

**PROPOSTA DE PREÇOS**

À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU - CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.04.17.01**

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.04.17.01, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS (RUA ANTÔNIO XAVIER DOS SANTOS, RUA ROSA GOMES FERREIRA (TRECHO 01), RUA ROSA GOMES FERREIRA (TRECHO 02), RUA NOSSA SENHORA DA GUIA, RUA SANTA BERNADETE (TRECHO 01), RUA SANTA BERNADETE (TRECHO 02), RUA SANTA BERNADETE (TRECHO 03), RUA SANTA BERNADETE (TRECHO 04), RUA ANALIA OLIVIA DE MORAIS) NO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CEARÁ, CONFORME PROJETO BÁSICO EM ANEXO, pelo preço global de **R\$ 288.321,98 (DUZENTOS E OITENTA E OITO MIL, TREZENTOS E VINTE E UM REAIS E NOVENTA E OITO CENTAVOS)**, com o prazo de execução de 07 ( sete ) meses.**

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

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.

Atenciosamente,

Mombaça-CE, 14 de maio de 2019.

**ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP**  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17  
 Alexandre Brasil Vieira  
 Administrador

**DAVID DE SOUSA FERNANDES**  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº CE 40581/D

30.05.2019  
 30.05.2019

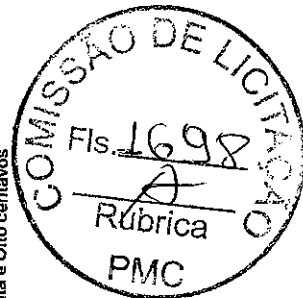
Reconheço a(s) firma(s) *Francisco Alves Veras* dou fé

Mombaça (CE) *14/05/19*

Em testemunho da verdade

FRANCISCO ALVES VERAS - Titular  
 MARIA ODETH BATISTA F. VERAS  
 BERONIMO RAPHAEL BATISTAV  
 GORGE ANDRE BATISTAV  
 VÁLIDO SOMENTE COM SELO

SELO DE AUTENTICIDADE 02



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS CARIRIÇÁU - CE CONSOLIDADO  
 LOCAL: CARIRIÇÁU - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÇÁU - CE

DATA: 14/05/2019 BDI: 30,57%

MONTE: 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% DATA REF. 03/2016  
 SEINFRA 201809 COM DESONERAÇÃO 88,68% 50,78%  
 SINAPI COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	276,01	84,38	17.327,84
1.2	93209	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRAIELEIRAS. AF. 02/2016	SINAPI	M2	15,00	489,68	149,70	2.152,34
1.3	72981	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	2.875,72	1,09	0,33	9.590,70
1.4	78472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	4.260,79	0,27	0,08	4.083,52
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
<b>PASSEIO</b>								
2.1	94690	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	SINAPI	M3	68,12	387,99	118,33	261.806,85
<b>LEITO VIÁRIO</b>								
2.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.610,47	36,79	11,25	34.428,21
2.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEICÍFIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA VIAS URBANAS (LUSO-VIÁRIO). AF. 08/2016	SINAPI	M	1.774,70	22,42	6,65	227.377,84
2.2.2	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF. 08/2016	SINAPI	M	913,92	23,49	7,18	125.405,98
2.2.3	C4624	PISO PODOVIÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	354,16	46,26	14,14	51.946,47
<b>PINTURA</b>								
3	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	532,41	1,97	0,67	28.029,93
3.1	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOIS	SINAPI	M2	122,40	7,77	2,38	21.955,26
<b>SINALIZAÇÃO</b>								
4	C3953	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	4,02	546,37	166,72	2.841,44
4.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X23CM	SINAPI	UN	20,00	77,82	23,78	2.892,60
4.2	C2552	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	SEINFRA	M	35,00	38,32	11,71	2.032,20
						VALOR ORÇAMENTO:		1.751,05
						VALOR BDI TOTAL:		220.833,40
						VALOR TOTAL:		67.486,98
						VALOR TOTAL:		288.321,98

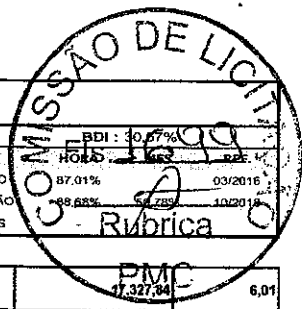
ABRAV - Construções Serviços Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700  
 Rua: Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombaça - Ce - CEP: 63.610-000

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700  
 Rua: Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombaça - Ce - CEP: 63.610-000

David de Sousa Ferrnandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 47881/0-6

Alexandre Brasil Vieira  
 Topógrafo  
 CPF: 348.621.453-63  
 Administrador

Duzentos e Oitenta e Oito Mil Trezentos e Vinte e Um reais e Noventa e Oito centavos



RESUMO DO ORÇAMENTO			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS CARIRIAÇU - CE CONSOLIDADO	DATA :	14/05/2019
LOCAL:	CARIRIAÇU - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU - CE	SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO 88,62%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS


1	SERVIÇOS PRELIMINARES			6,01
2	PAVIMENTAÇÃO		261.806,85	90,80
2.1	PASSEIO		34.429,21	11,94
2.2	LEITO VIÁRIO		227.377,64	78,86
3	PINTURA		2.541,44	0,88
4	SINALIZAÇÃO		6.645,85	2,31
		VALOR ORÇAMENTO:	220.833,40	100,00
		VALOR BDI TOTAL:	67.488,58	
		VALOR TOTAL:	288.321,98	

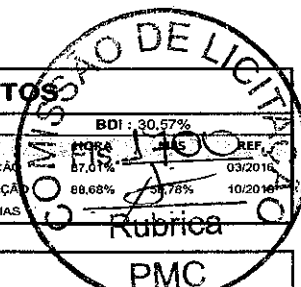
Duzentos e Oitenta e Oito Mil Trezentos e Vinte e Um reais e Noventa e Oito centavos

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
*Alexandre Brasil Vieira*  
CPF: 48.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
*David de Sousa Fernandes*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 40581-D

*[Handwritten signatures and scribbles]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS CARIRIÁÇU - CE CONSOLIDADO	DATA:	14/05/2019	BDI: 30,57%
	LOCAL:	CARIRIÁÇU - CE	FONTE	VERSÃO	MORA 100 REF. 03/2016
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
			SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,68%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	31,78%



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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491	SINAPI	M	3,95000000	4,42	17,46
PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
TOTAL MATERIAL:					17,46
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	1,75629168	8,50	14,93
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL SERVICIO:					14,93
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SINAPI	M	0,95000000	4,40	4,18
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
00004813	SINAPI	M2	0,97000000	223,20	216,50
PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M					
TOTAL MATERIAL:					220,68
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	SINAPI	H	0,85366113	10,60	9,05
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL SERVICIO:					9,05
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005075	SINAPI	KG	0,08000000	11,52	0,92
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)					
TOTAL MATERIAL:					0,92
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	SINAPI	M3	0,00922287	186,09	1,72
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016					
TOTAL SERVICIO:					1,72
VALOR SEM ENCARGOS:					264,76
VALOR ENCARGOS (88,68%):					11,25
VALOR COM ENCARGOS:					276,01
VALOR BDI (30,57%):					84,38
VALOR COM BDI:					360,39

## 1.2. 93209 - EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF\_02/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006193	SINAPI	M	3,71780000	8,71	32,38
TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
00004513	SINAPI	M	3,30580000	3,85	12,73
CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 5 X 5 CM (2 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
TOTAL MATERIAL:					45,11
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88487	SINAPI	M2	3,08639941	6,64	20,49
APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOES, AF_06/2014					
87877	SINAPI	M2	1,65336651	6,26	10,35
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014					
89173	SINAPI	M2	1,65336651	17,70	29,26
(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVICIO DE EMBOCO/MASSA UNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUCAO DE TALUSCAS, EDIFICACAO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICACAO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014					
89168	SINAPI	M2	1,53820661	39,03	60,04
(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVICIO DE ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS VAZADOS DE CERAMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICACAO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICACAO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014					
92543	SINAPI	M2	1,23676381	12,55	15,52
TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_12/2015					
94210	SINAPI	M2	1,23676381	40,09	49,57
TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINACAO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016					
87777	SINAPI	M2	1,16625240	27,04	31,54
EMBOCO OU MASSA UNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESEÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014					

ABRAV Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

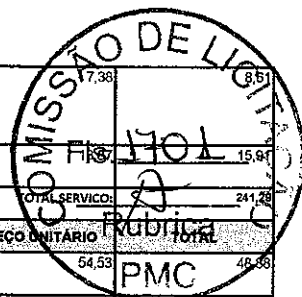
Alexandra Brasil Vieira  
CPF: 348.121.458-53  
Administração

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP  
Rua: Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombuca - Ce - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1977 / (88) 9648-7700  
e-mail: abravservice@hotmail.com.br

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40691-D





87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,16625240	17,38	8,51
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,14676734	15,91	15,91

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,89630000	54,53	48,88
TOTAL MATERIAL:					48,88	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80434628	10,60	8,53
93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	SINAPI	M	0,80757839	17,45	10,60
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,55524093	1,94	1,08
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,49709746	1,30	0,65
87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,24689552	19,27	4,76
87892	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,24689552	8,86	1,69
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,18936367	1,19	0,24
91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,18936367	3,74	0,75
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,17839373	2,62	0,47
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,17839373	5,58	0,99
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,17839373	3,88	0,69
93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	0,07371881	9,91	0,73
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	0,07371881	89,55	6,60
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	0,07371881	80,58	5,94
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	0,05283625	1,73	0,09
94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,05283625	346,86	18,33
73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SINAPI	M2	0,04278815	314,28	13,45
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,04185250	18,20	0,76
130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	0,03186632	9,71	0,31
91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03186632	5,07	0,16
83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SINAPI	M3	0,02472705	221,71	5,48
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,02411543	33,63	0,81
TOTAL SERVIÇO:					83,11	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,02400000	186,34	4,47
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,02400000	180,20	4,32
00011455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	SINAPI	UN	0,02400000	7,19	0,17
TOTAL MATERIAL:					8,96	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	0,02096994	51,46	1,08
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,02096994	7,06	0,15

ABRAV - Construções, Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 20.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

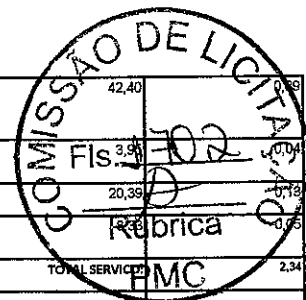
ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 55-Centro-Mombaca-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

ABRAV - Construções, Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-0



92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,02066994	42,40	0,89
90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	SINAPI	UN	0,01098376	3,95	0,04
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00629098	20,39	0,19
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00567936	0,76	0,06
TOTAL SERVIÇO:						2,34
VALOR SEM ENCARGOS:						429,69
VALOR ENCARGOS (88.68%):						59,99
VALOR COM ENCARGOS:						489,68
VALOR BDI (30.57%):						149,70
VALOR COM BDI:						639,38

1.3. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00145024	149,78	0,22
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00096679	25,57	0,02
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00168775	136,87	0,26
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00074929	43,96	0,03
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00241712	118,53	0,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00968851	8,50	0,08
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00120852	68,42	0,08
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00120852	21,59	0,03
TOTAL SERVIÇO:						0,98
VALOR SEM ENCARGOS:						0,98
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,11
VALOR COM ENCARGOS:						1,09
VALOR BDI (30.57%):						0,33
VALOR COM BDI:						1,42

1.4. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00519337	8,50	0,04
TOTAL SERVIÇO:						0,04
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006204	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,00288600	11,45	0,03
TOTAL MATERIAL:						0,03
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00173113	9,48	0,02
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00173113	10,61	0,02
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00138490	26,54	0,04
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00089245	79,56	0,06
TOTAL SERVIÇO:						0,14
VALOR SEM ENCARGOS:						0,21
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,06
VALOR COM ENCARGOS:						0,27
VALOR BDI (30.57%):						0,08
VALOR COM BDI:						0,35

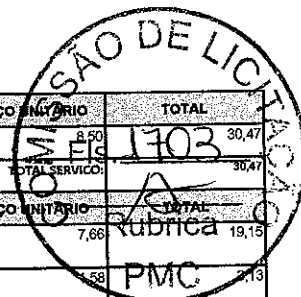
2.1.1. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil VABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP  
CPF: 348.821.453-53  
Rua: Jaime Henrique, 335 - Centro - Mombaca - Ce - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9649-7700  
e-mail: abravservice@hotmail.com.br

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil



SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	3,58521078	8,50	30,47
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					30,47
TOTAL SERVIÇO:					30,47
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460	SINAPI	M	2,50000000	7,66	19,15
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO					19,15
00004517	SINAPI	M	1,98000000	1,58	3,13
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO					3,13
TOTAL MATERIAL:					22,28
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	SINAPI	H	1,89532584	10,60	20,09
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					20,09
88309	SINAPI	H	1,65992976	10,65	17,68
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					17,68
94964	SINAPI	M3	1,04591739	233,90	244,64
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016					244,64
TOTAL SERVIÇO:					282,41
VALOR SEM ENCARGOS:					335,16
VALOR ENCARGOS (88.68%):					51,93
VALOR COM ENCARGOS:					387,09
VALOR BDI (30.57%):					118,33
VALOR COM BDI:					505,42

### 2.2.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	SEINFRA	H	0,05000000	19,38	0,97
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)					0,97
10726	SEINFRA	H	0,01000000	58,62	0,59
COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)					0,59
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,56
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	SEINFRA	H	0,30000000	6,69	2,01
CALCETEIRO					2,01
12543	SEINFRA	H	0,60000000	4,54	2,72
SERVENTE					2,72
TOTAL MAO DE OBRA:					4,73
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	SEINFRA	M3	0,15000000	42,78	6,42
AREIA VERMELHA					6,42
11600	SEINFRA	M3	0,15000000	42,19	6,33
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)					6,33
TOTAL MATERIAL:					12,75
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	SEINFRA	M3	0,04300000	268,97	11,57
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4					11,57
TOTAL SERVIÇO:					11,57
VALOR SEM ENCARGOS:					30,61
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,48
VALOR COM ENCARGOS:					36,79
VALOR BDI (30.57%):					11,25
VALOR COM BDI:					48,04

### 2.2.2. 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 (M)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004059	SINAPI	M	0,99500000	13,95	13,88
MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)					13,88
TOTAL MATERIAL:					13,88
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,27930088	8,50	2,37
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					2,37
88309	SINAPI	H	0,26960905	10,65	2,87
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					2,87
TOTAL SERVIÇO:					5,24
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	0,00700000	33,95	0,24
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)					0,24
TOTAL MATERIAL:					0,24
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	SINAPI	M3	0,00166532	305,38	0,51
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014					0,51
TOTAL SERVIÇO:					0,51
VALOR SEM ENCARGOS:					19,87

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

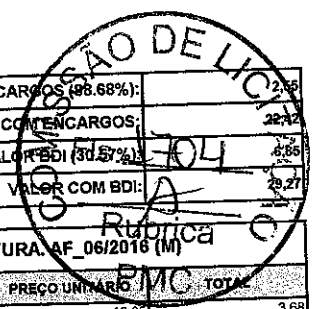
ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA: 0340581-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombaca - Ce - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700  
e-mail: abravservice@hotmail.com.br

VALOR ENCARGOS (88.68%):	22,59
VALOR COM ENCARGOS:	22,59
VALOR BDI (30.57%):	6,85
VALOR COM BDI:	29,27



**2.2.3. 94281 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA AF\_06/2016 (M)**

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34557663	10,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32588139	8,50
TOTAL SERVICOS:					6,46

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,19000000	1,58
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,12500000	12,75
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICIO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05800000	209,05
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	33,95
TOTAL MATERIAL:					19,94
VALOR SEM ENCARGOS:					20,39
VALOR ENCARGOS (88.68%):					3,10
VALOR COM ENCARGOS:					23,49
VALOR BDI (30.57%):					7,18
VALOR COM BDI:					30,67

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,41000000	0,47
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,35000000	0,69
TOTAL MATERIAL:					2,75

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,28000000	6,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,94000000	4,54
TOTAL MAO DE OBRA:					12,80

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	0,79000000	23,54
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	42,78
TOTAL MATERIAL:					19,99
VALOR SEM ENCARGOS:					35,03
VALOR ENCARGOS (87.01%):					11,23
VALOR COM ENCARGOS:					46,26
VALOR BDI (30.57%):					14,14
VALOR COM BDI:					60,40

**3.1. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)**

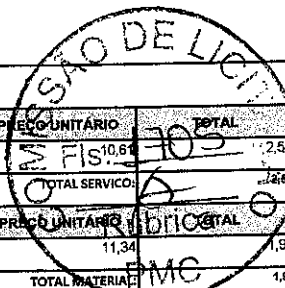
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,29000000	0,72
TOTAL MATERIAL:					0,21

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09927223	10,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00496361	8,50
TOTAL SERVICOS:					1,09
VALOR SEM ENCARGOS:					1,30
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,57
VALOR COM ENCARGOS:					1,87
VALOR BDI (30.57%):					0,57
VALOR COM BDI:					2,44

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIREL-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIREL-EPP  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA: CE 40581-D



**3.2. 74245/001 - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAS (M2)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23911472	12,54
					TOTAL SERVICOS: 12,54
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,17000000	1,98
					TOTAL MATERIAL: 1,98
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16802239	1,43
					TOTAL SERVICOS: 1,43
					VALOR SEM ENCARGOS: 5,90
					VALOR ENCARGOS (88,68%): 1,87
					VALOR COM ENCARGOS: 7,77
					VALOR BDI (30,57%): 2,38
					VALOR COM BDI: 10,15

**4.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,97000000	51,83
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	2,98000000	2,32
2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,98000000	0,89
					TOTAL MATERIAL: 55,04
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98000000	4,45
					TOTAL MAO DE OBRA: 4,45
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	0,98000000	7,33
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,98000000	442,58
					TOTAL MATERIAL: 449,78
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,88000000	13,58
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	7,21
					TOTAL EQUIPAMENTO: 20,77
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,08000000	0,54
					TOTAL MAO DE OBRA: 0,54
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01725883	3,59
					TOTAL SERVICOS: 3,59
					VALOR SEM ENCARGOS: 534,15
					VALOR ENCARGOS (87,01%): 11,22
					VALOR COM ENCARGOS: 545,37
					VALOR BDI (30,57%): 166,72
					VALOR COM BDI: 712,09

**4.2. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)**

MATERIAL	FORTE	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	3,40000000	0,65
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	73,66
					TOTAL MATERIAL: 74,31
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28930727	0,46
					TOTAL SERVICOS: 0,46
					VALOR SEM ENCARGOS: 76,77
					VALOR ENCARGOS (88,98%): 1,05

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA: DE 40581-D

**ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP**  
Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700  
e-mail: abravservice@hotmail.com.br

VALOR COM ENCARGOS:	101,61
VALOR BDI (30.57%):	23,78
VALOR COM BDI:	101,61

1706

Rubrica  
PMC

**4.3. C2562 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2") (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,77000000	0,33	0,27
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	0,86000000	28,83	24,79
TOTAL MATERIAL:					25,06
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59000000	5,21	3,07
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	6,69	4,02
TOTAL MAO DE OBRA:					7,09
VALOR SEM ENCARGOS:					32,15
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,17
VALOR COM ENCARGOS:					38,32
VALOR BDI (30.57%):					11,71
VALOR COM BDI:					50,03

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
*Alexandre Brasil Vieira*  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
*David de Sousa Fernandes*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 46881-0

*[Handwritten signatures and initials]*



COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA : 14/05/2019		BDI : 30,57%	
OBRA:	PAYMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS CARRIAÇU - CE CONSOLIDADO	ORÇAMENTO:	201909	COM DESONERAÇÃO	88,58%
LOCAL:	CARRIAÇU - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARRIAÇU - CE				

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,6000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,6000
	<b>TOTAL</b>	<b>5,3200</b>

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	7,3000
	<b>TOTAL</b>	<b>7,6200</b>

Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>13,1500</b>

BDI = 30,57%

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

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-ME 10588-D

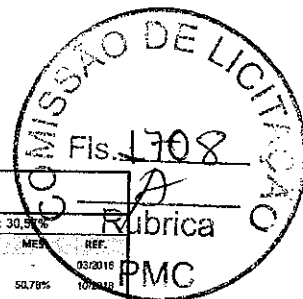


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS CARIRIAÇU - CE CONSOLIDADO	<b>DATA:</b> 14/05/2019	<b>BDI:</b> 30,9%
<b>LOCAL:</b>	CARIRIAÇU - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU - CE	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%	HORA MES REF. 03/2016
		SINAPI 2010/09 COM DESONERAÇÃO 88,68%	50,76% 10/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriadose	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0800
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,8500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>46,4500</b>	<b>17,7100</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,9600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4300</b>	<b>11,7800</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	<b>TOTAL</b>	<b>8,3300</b>	<b>3,3900</b>

Horista = 87,01%

Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI/EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.921.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro CREA  
CREA-CE 05511-B



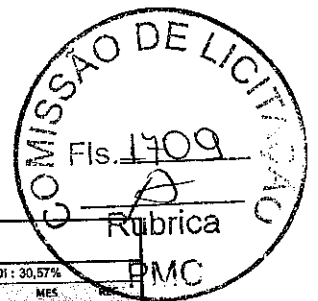


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
<b>ABRAV</b> CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS CARIRIAÇU - CE CONSOLIDADO	DATA: 14/05/2019 BDI: 30,57%
	LOCAL:	CARIRIAÇU - CE	FONTE: VERSÃO HORA MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU - CE	SENFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2016 SINAPI 2018/09 COM DESONERAÇÃO 88,68% 50,78% 10/2018 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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	0,8000	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
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriodos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6800	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>47,3300</b>	<b>18,2900</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
	<b>TOTAL</b>	<b>16,0100</b>	<b>12,1700</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,9500	3,0700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5900	0,4500
	<b>TOTAL</b>	<b>8,5400</b>	<b>3,5200</b>

Horista = 88,68%  
Mensalista = 50,78%

A + B + C + D

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
Alexandre Brasil Veira  
CPF: 348.620.453/53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 30521-6

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

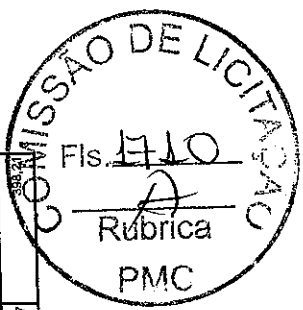


**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS CARIARIQUÊ - CE POR RUA  
**LOCAL:** CARIARIQUÊ - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIARIQUÊ - CE

**DATA:** 14/05/2019  
**VERSÃO:** 024.1 COM DESONERAÇÃO  
**SEINFRA:** 2016/09 COM DESONERAÇÃO  
**SINAPI:** COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**BDI:** 30,57%  
**HORA:** 03/2018  
**MES:** 10/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS
						SEM BDI	COM BDI	
<b>RUA ANTÔNIO XAVIER DOS SANTOS</b>								
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1								16.688,73
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	310,36	94,86	2.491,44
1.2	93209	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSIVE PRATELEIRAS. AF. 02/2016	SINAPI	M2	15,00	589,36	183,22	11.788,65
1.3	72861	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	688,39	1,15	0,35	1.047,59
1.4	78472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	997,70	0,28	0,09	369,15
<b>PASSEIO</b>								
2								9.179,25
2.1	94980	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	SINAPI	M3	17,46	402,64	129,09	526,80
<b>LEITO VIÁRIO</b>								
3								27.361,01
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	638,53	32,82	10,03	42,85
3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS. USO VIÁRIO. AF. 06/2016	SINAPI	M	419,12	25,03	7,65	32,68
3.3	94281	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM DE BASE X 15 CM DE ALTURA. AF. 08/2016	SINAPI	M	199,56	24,16	7,39	31,55
3.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PNC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	79,68	48,72	15,20	64,92
<b>PINTURA</b>								
4								329,44
4.1	83693	CAIACA EM MEIO FIO	SINAPI	M2	125,74	2,01	0,61	2,62
4.2	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOIS	SINAPI	M2	15,30	8,19	2,50	10,69
<b>SINALIZAÇÃO</b>								
5								659,43
5.1	C3953	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,86	586,37	179,20	765,57
5.2	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	4,00	85,30	26,08	111,38
5.3	C2862	TUBO AÇO GALV. C/OU SUCOSTURA D=50mm (2")	SEINFRA	M	7,00	41,21	12,80	54,01
<b>RUA ROSA GOMES FERREIRA</b>								
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
6								1.680,25
6.1	72681	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	712,83	1,15	0,35	819,18
6.2	78472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	1.076,25	0,28	0,09	300,07

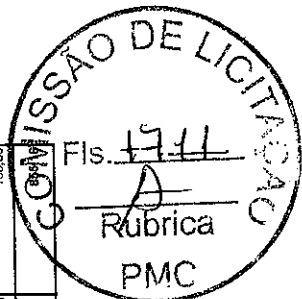


**ABRAY - Construções Serviços Eventos e Locações EIRELI-EPP**  
 Engenheira Civil  
 CREA: 40391-D  
 David de Sousa Fernandes

**ABRAY - Construções Serviços Eventos e Locações EIRELI-EPP**  
 CNPJ: 20.044.788/0001-17  
 Avenida Padre Brasil Vieira  
 CEP: 34.821-453-53  
 Administrador

**ABRAY CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP**  
 CNPJ: 63.610-000  
 CEP: 63.610-000  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17  
 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700  
 e-mail: abrayservice@hotmail.com.br

7	PASSEIO		SINAPI	M3	17,87	402,64	123,09	625,73	9.394,90
7.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3				625,73	9.394,90
<b>8 LEITO VIÁRIO</b>									
8.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	640,63	32,82	10,03	42,86	27.451,00
8.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	463,71	25,09	7,65	32,68	15.154,04
8.3	94281	EXECUÇÃO DE SARJEIJA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	244,02	24,16	7,39	31,55	7.698,83
8.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO).	SEINFRA	M2	39,52	49,72	15,20	64,92	6.460,94
<b>9 PINTURA</b>									
9.1	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	198,11	2,01	0,61	2,62	364,47
9.2	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	30,60	8,19	2,00	10,69	327,11
<b>10 SINALIZAÇÃO</b>									
10.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,16	896,37	179,25	765,62	888,12
10.2	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 46X25CM	SINAPI	UN	4,00	85,30	26,08	111,38	445,52
10.3	C2562	TUBO AÇO GALV. C/O Q S/COSTURA D=50mm (2)	SEINFRA	M	7,00	41,21	12,60	53,81	376,67
<b>11 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
11.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	SINAPI	M2	274,70	1,16	0,85	1,50	412,05
11.2	78472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	439,30	0,28	0,09	0,37	160,32
<b>12 PASSEIO</b>									
12.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	6,22	402,64	123,09	525,73	3.270,04
<b>13 LEITO VIÁRIO</b>									
13.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	243,60	32,82	10,03	42,85	10.438,26
13.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	184,13	25,09	7,65	32,68	6.017,37
13.3	94281	EXECUÇÃO DE SARJEIJA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	105,23	24,16	7,39	31,55	3.320,01
13.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO).	SEINFRA	M2	41,90	49,72	15,20	64,92	2.700,67
<b>14 PINTURA</b>									
14.1	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	55,24	2,01	0,61	2,62	144,73
14.2	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	15,30	8,19	2,50	10,69	163,96
<b>15 SINALIZAÇÃO</b>									



ABRAV - Construções Serviços Eventos e Locações EIRELI-EPP

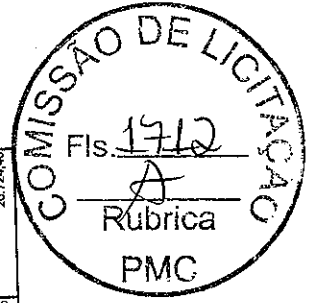
Dada de Sucesso Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 40511/D

ABRAV Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ nº 12.044.788/0001-17  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.631.453-53  
Administrador

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP  
Rua: Jaime Benevides, 555 - Centro - Fortaleza - Ce - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7799

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

15.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,88	586,37	179,25	765,62	444,06
15.2	73816/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	2,00	85,30	26,08	111,38	222,76
15.3	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU SICCOSTURA D=50mm (2")	SEINFRA	M	3,90	41,21	12,90	63,81	188,34
<b>RUA SANTA BERNADETE</b>									
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
16	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	680,61	1,15	0,35	1,50	991,22
16.2	78472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	997,84	0,28	0,09	0,37	389,20
17	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	13,35	402,64	123,06	525,73	7.018,50
<b>LEITO VIÁRIO</b>									
18.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	604,06	32,82	10,03	42,85	26.883,97
18.2	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 LEBANAS / USO VIÁRIO) AF_06/2016	SINAPI	M	385,46	25,03	7,65	32,68	12.566,83
18.3	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM DE BASE X 45 CM DE ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	213,97	24,16	7,39	31,55	6.750,76
18.4	C4624	PISO POCOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	84,00	49,72	15,20	64,92	5.463,28
19	83693	CAIACAÇÃO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	115,64	2,01	0,61	2,62	302,86
19.2	74245/001	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAS	SINAPI	M2	45,90	8,19	2,80	10,68	490,67
<b>SINALIZAÇÃO</b>									
20.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,66	586,37	179,25	765,62	428,75
20.2	73816/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	6,00	85,30	26,08	111,38	665,28
20.3	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU SICCOSTURA D=50mm (2")	SEINFRA	M	10,50	41,21	12,60	63,81	565,01
<b>RUA ANALIA OLIVA DE MORAIS</b>									
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
21.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	628,99	1,15	0,35	1,50	793,49
21.2	78472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	756,70	0,28	0,09	0,37	279,61
22	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	19,22	402,64	123,09	525,73	6.950,15
23	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	483,65	32,82	10,03	42,85	38.878,83
<b>LEITO VIÁRIO</b>									
23.1									20.724,40



ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
Engenharia Civil  
CREA: 40587-D  
David de Sousa Fernandes

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
Alexandra Brasil Vieira  
CPF: 348.921.453-53  
Administrador

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP  
Rua: Jaime Benevides, 355 - Centro - Montenegro - CE - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7760  
e-mail: abravservice@hotmail.com.br

23.2	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 VASILHABANAS JUSCUIAROL AE_08/2016	SINAPI	M	322,28	25,09	7,85	32,88	10.532,11
23.3	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA AE_08/2016	SINAPI	M	151,14	24,16	7,39	31,55	4.788,47
23.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (CORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	59,38	49,72	15,20	64,92	3.853,66
<b>24 PINTURA</b>									
24.1	83693	CAIRAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	96,68	2,01	0,61	2,62	479,43
24.2	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOIS	SINAPI	M2	15,30	11,32	3,46	14,78	253,30
<b>25 SINALIZAÇÃO</b>									
25.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,86	598,89	183,08	781,96	1.677,98
25.2	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 48X25CM	SINAPI	LIN	4,00	86,83	26,64	113,37	672,49
25.3	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	SEINFRA	M	7,00	49,45	15,12	64,57	451,99
								VALOR ORÇAMENTO:	220.763,67
								VALOR BDI TOTAL:	87.482,47
								VALOR TOTAL:	288.246,14

Duzentos e Oitenta e Oito Mil Duzentos e Cinquenta e Seis reais e Quatorze centavos


ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17  
 Alexandre Brasil Vieira  
 CPF: 348.621.453-63  
 Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA RJ 15540



ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP  
 Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaca-Ce- CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3383-1077 / (88) 9 9648-7700  
 e-mail: abravservices@hotmail.com.br

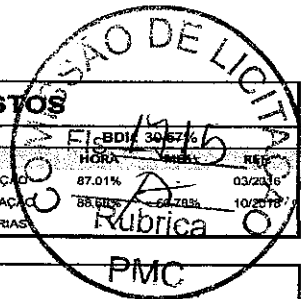
RESUMO DO ORÇAMENTO			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS CARIRIAÇU - CE POR RUA	DATA : 14/05/2019
	LOCAL:	CARIRIAÇU - CE	FONTE: SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2018/09 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU - CE	BDI: 30,37% HORA: 14,15 87,01% 88,66% 80,78% 106,919 Rubrica

		PMC	
RUA ANTÔNIO XAVIER DOS SANTOS			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.588,73	5,41
2	PASSEIO	9.179,25	3,18
3	LEITO VIÁRIO	52.526,80	18,22
4	PINTURA	493,00	0,17
5	SINALIZAÇÃO	1.480,62	0,51
RUA ROSA GOMES FERREIRA			
6	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.467,46	0,51
7	PASSEIO	9.394,80	3,26
8	LEITO VIÁRIO	56.764,71	19,69
9	PINTURA	691,58	0,24
10	SINALIZAÇÃO	1.710,31	0,59
RUA NOSSA SENHORA DA GUIA			
11	SERVIÇOS PRELIMINARES	572,37	0,20
12	PASSEIO	3.270,04	1,13
13	LEITO VIÁRIO	22.476,31	7,80
14	PINTURA	308,29	0,11
15	SINALIZAÇÃO	855,16	0,30
RUA SANTA BERNADETE			
16	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.360,42	0,47
17	PASSEIO	7.018,50	2,43
18	LEITO VIÁRIO	50.684,83	17,58
19	PINTURA	793,65	0,28
20	SINALIZAÇÃO	1.662,04	0,58
RUA ANALIA OLIVA DE MORAIS			
21	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.073,10	0,37
22	PASSEIO	6.950,16	2,41
23	LEITO VIÁRIO	39.878,63	13,83
24	PINTURA	479,43	0,17
25	SINALIZAÇÃO	1.577,96	0,55
		VALOR ORÇAMENTO:	220.763,67 100,00
		VALOR BDI TOTAL:	67.492,47
		VALOR TOTAL:	288.256,14
Duzentos e Oitenta e Oito Mil Duzentos e Cinquenta e Seis reais e Quatorze centavos			

ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17  
 Alexandre Brasil Vieira  
 CPF: 348.621.493-53  
 Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREC/CE 40581-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS CARIRIAÇU - CE POR RUA	<b>DATA:</b> 14/05/2019
<b>LOCAL:</b>	CARIRIAÇU - CE	<b>VERSÃO:</b> 024.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU - CE	<b>SINAPI:</b> 2018/09 COM DESONERAÇÃO
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>



## 1.1. 74209001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FORTE	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	4,73	4,73
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	4,75	19,00
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	240,00	240,00
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	12,39	1,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>265,09</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,37	11,37
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,12	18,24
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	0,01000000	199,35	1,99
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>31,60</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>296,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	<b>13,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>310,36</b>
<b>VALOR BDI (30,67%):</b>	<b>94,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>405,24</b>

## 1.2. 93209 - EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF\_02/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004513 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 5 X 5 CM (2 X 2 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,31580000	4,14	13,73
00006193 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,72780000	9,37	34,93
00010886 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,02400000	200,37	4,81
00010891 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,02400000	193,76	4,65
00011455 FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO	SINAPI	UN	0,02400000	7,63	0,18
00011587 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,89630000	58,63	52,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>118,85</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73933/003 PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SINAPI	M2	0,06040000	337,85	20,41
130/001 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0,04790000	10,44	0,50
83518 ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SINAPI	M3	0,02830000	238,18	6,74
84402 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0,02400000	55,29	1,33
87777 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESEÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,34620000	29,09	39,58
87794 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESEÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,29400000	20,70	6,09
87877 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,90370000	6,72	12,79
87892 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,29400000	7,36	2,16
87903 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,34620000	7,92	10,68
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93200000	11,37	10,60
88487 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	3,54380000	7,13	25,27

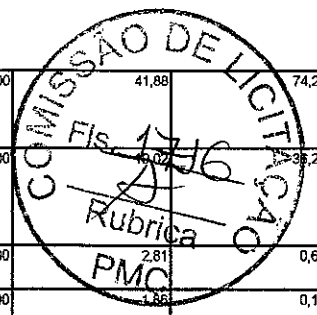
ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.88/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
Administrador  
ABRAV - CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP  
CPF: 348.621.188-59  
Rua: Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombaça - Ce - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 95648-7700

e-mail:abravservice@hotmail.com.br

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA: CE 40581-D



89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	1,77190000	41,88	74,21
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	1,90370000	4,02	38,21
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,21560000	2,81	0,61
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	0,07190000	1,88	0,13
90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	SINAPI	UN	0,02400000	4,23	0,10
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,21560000	5,96	1,28
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,23960000	1,28	0,31
91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,23960000	4,01	0,96
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,21560000	4,16	0,90
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,59180000	1,41	0,83
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,64690000	2,10	1,36
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,02400000	7,58	0,18
91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,04790000	5,44	0,26
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,04790000	19,55	0,94
92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,02400000	45,56	1,09
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	1,42690000	13,50	19,28
93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	0,09580000	10,66	1,02
93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	SINAPI	M	0,70680000	18,73	13,24
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,02760000	36,08	1,00
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_06/2016	SINAPI	M2	1,42690000	43,08	61,47
94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,07190000	372,73	26,80
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00650000	8,92	0,06
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,32390000	14,87	19,69
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00720000	21,68	0,16
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	0,09580000	96,29	9,22
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	0,09580000	86,53	8,30

TOTAL SERVIÇO:	115,22
VALOR SEM ENCARGOS:	616,07
VALOR ENCARGOS (88,68%):	73,28
VALOR COM ENCARGOS:	599,35
VALOR BDI (30,67%):	183,22
VALOR COM BDI:	782,57

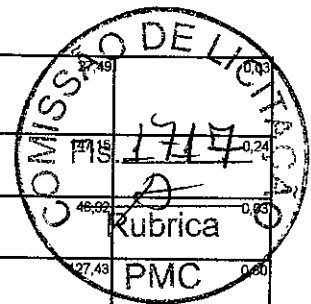
**1.3. 72861 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA (M2)**

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	1	CHP	0,00142518	161,06	0,23

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 40381-D





5903	CAMINHÃO PIPA 10000 L TRILCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00095010		
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00163894		
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00073635		
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00237537		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950148	9,12	0,09
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00118764	73,56	0,09
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00118764	23,21	0,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>0,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1,15</b>
<b>VALOR BDI (30.57%):</b>						<b>0,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,50</b>

**1.4. 78472 - SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006204 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,00200107	12,31	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,02</b>
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253 AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00173343	10,18	0,02
88288 NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00173343	11,61	0,02
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00520030	9,12	0,05
88597 DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00138675	27,47	0,04
92145 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00069337	85,57	0,06
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>0,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,28</b>
<b>VALOR BDI (30.57%):</b>					<b>0,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,37</b>

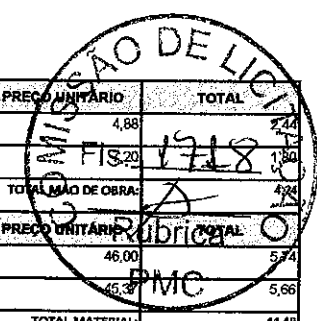
**2.1. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
004460 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,09997834	8,24	17,30
00004517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,67998267	1,70	2,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,15</b>
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,89502044	11,37	21,33
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,66570281	11,42	19,02
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,56072326	9,12	32,47
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,01890948	250,41	255,15
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>328,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>348,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>54,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>402,64</b>
<b>VALOR BDI (30.57%):</b>					<b>123,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>525,73</b>

**3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

ABRAV - Construções Serviços Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17  
 Rua: Jaime Benavides, 155 - Centro - Mombaça - Ce - CEP: 63.610-000  
 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700  
 e-mail: abravservice@hotmail.com.br

David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40581-D



MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49885324	4,88	2,44
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,24942652		1,30
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12471331	46,00	5,74
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,12471331	45,37	5,66
TOTAL MATERIAL:						11,40
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04157110	20,86	0,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,87
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,03575115	287,26	10,27
TOTAL SERVIÇO:						10,27
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00831422	63,01	0,52
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,52
VALOR SEM ENCARGOS:						27,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,52
VALOR COM ENCARGOS:						32,82
VALOR BDI (30.57%):						10,03
VALOR COM BDI:						42,85

**3.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)**

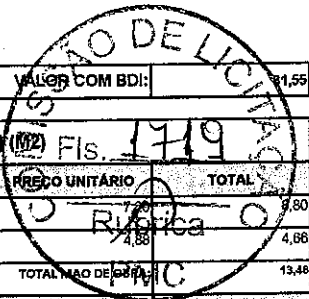
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00626563	36,50	0,23
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	0,89956615	15,00	13,49
TOTAL MATERIAL:						13,72
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35266574	11,42	4,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35266574	9,12	3,22
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00179018	326,83	0,59
TOTAL SERVIÇO:						7,84
VALOR SEM ENCARGOS:						21,56
VALOR ENCARGOS (88.68%):						3,47
VALOR COM ENCARGOS:						25,03
VALOR BDI (30.57%):						7,65
VALOR COM BDI:						32,68

**3.3. 94281 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00803553	36,50	0,29
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,18071044	1,70	0,27
00006189	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,10044402	13,71	1,38
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,04498892	224,79	10,12
TOTAL MATERIAL:						12,06
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40016899	11,42	4,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40016899	9,12	3,65
TOTAL SERVIÇO:						8,22
VALOR SEM ENCARGOS:						20,28
VALOR ENCARGOS (88.68%):						3,88
VALOR COM ENCARGOS:						24,16
VALOR BDI (30.57%):						7,39

ABRAV Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.041.718/0001-17  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-93  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA: 40381-D



VALOR COM BDI: 64,92

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,22299485	7,20	8,80
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,95546472	4,88	4,66
TOTAL MAO DE OBRA:					13,46

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01391157	46,00	0,64
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,08673494	0,74	1,54
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,14024097	0,50	1,07
I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	0,84080895	25,31	21,28
TOTAL MATERIAL:					24,53

VALOR SEM ENCARGOS:	37,99
VALOR ENCARGOS (87.01%):	11,73
VALOR COM ENCARGOS:	49,72
VALOR BDI (30.57%):	15,20
VALOR COM BDI:	64,92

**4.1. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J01107 CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,20713805	0,77	0,16
TOTAL MATERIAL:					0,16

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10356903	11,39	1,19
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00517845	9,12	0,05
TOTAL SERVIÇO:					1,23

VALOR SEM ENCARGOS:	1,39
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,62
VALOR COM ENCARGOS:	2,01
VALOR BDI (30.57%):	0,61
VALOR COM BDI:	2,62

**4.2. 74245/001 - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,12281306	12,19	1,50
TOTAL MATERIAL:					1,50

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25285041	11,39	2,88
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18060743	9,72	1,85
TOTAL SERVIÇO:					4,73

VALOR SEM ENCARGOS:	4,03
VALOR ENCARGOS (88.68%):	1,16
VALOR COM ENCARGOS:	5,19
VALOR BDI (30.57%):	1,50
VALOR COM BDI:	6,69

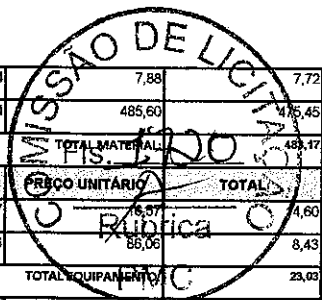
**5.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,93732291	18,76	55,10
I2526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	2,93732291	0,84	2,47
I2525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,96821527	0,48	0,94
TOTAL MATERIAL:					58,51

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,97910764	4,88	4,78
TOTAL MAO DE OBRA:					4,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

ABRAV - Construções Serviços Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17  
 Alexandre Brasil Vieira  
 CPF: 348.621.453-53  
 Administradora ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP David de Sousa Fernandes  
 Rua Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombaca - Ce - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9646-7964  
 CREA-CE 40461-D  
 e-mail: abravservice@hotmail.com.br



12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	0,97910764	7,88	7,72	
12695	PLACA REFLECTIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,97910764	485,60	476,45	
						TOTAL MATERIAL:	484,17
						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE			
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,88119687	6,97	4,60	
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09791076	85,06	8,43	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	23,03
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,70
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09791076	7,20	0,70	
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,70
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01762393	222,50	3,92	
						TOTAL SERVICOS:	3,92
						VALOR SEM ENCARGOS:	574,11
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	12,26
						VALOR COM ENCARGOS:	586,37
						VALOR BDI (30.57%):	179,25
						VALOR COM BDI:	765,62

5.2. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0011950	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	4,00563688	0,20	0,80	
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00140922	79,20	79,31	
						TOTAL MATERIAL:	80,11
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40056368	9,12	3,65	
						TOTAL SERVICOS:	3,65
						VALOR SEM ENCARGOS:	83,76
						VALOR ENCARGOS (88.68%):	1,54
						VALOR COM ENCARGOS:	85,30
						VALOR BDI (30.57%):	26,08
						VALOR COM BDI:	111,38

5.3. C2562 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2") (M)							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61672155	5,60	3,45	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61672155	7,20	4,44	
						TOTAL MAO DE OBRA:	7,89
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94175047	0,38	0,36	
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	0,84174157	31,00	26,09	
						TOTAL MATERIAL:	26,45
						VALOR SEM ENCARGOS:	34,33
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,87
						VALOR COM ENCARGOS:	41,21
						VALOR BDI (30.57%):	12,60
						VALOR COM BDI:	53,81

6.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00142518	161,06	0,23
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00095010	27,49	0,03

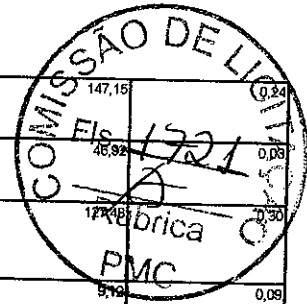
ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP  
Rua: Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombaça - Ce - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 99648-7700  
e-mail: abravservice@hotmail.com.br

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA: E-40561-D  
99648-7700



5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00163894	147,16	0,24
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00073635	48,92	0,08
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00237537	124,85	0,30
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950148	9,19	0,09
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00118764	73,56	0,09
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00118764	23,21	0,03
TOTAL SERVIÇO:						1,04
VALOR SEM ENCARGOS:						1,04
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,11
VALOR COM ENCARGOS:						1,15
VALOR BDI (30.57%):						0,35
VALOR COM BDI:						1,50

**6.2. 78472 - SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006204	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,00200107	12,31	0,02
TOTAL MATERIAL:						0,02
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00173343	10,18	0,02
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00173343	11,61	0,02
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00520090	9,12	0,05
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00138875	27,47	0,04
92145	CAMARIONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,5 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 100/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00069337	85,57	0,06
TOTAL SERVIÇO:						0,18
VALOR SEM ENCARGOS:						0,21
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,07
VALOR COM ENCARGOS:						0,28
VALOR BDI (30.57%):						0,09
VALOR COM BDI:						0,37

**7.1. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)**

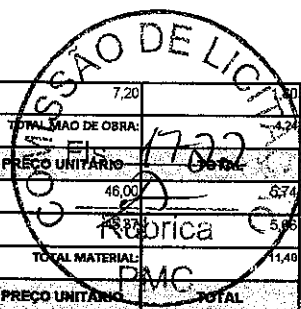
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,09997834	8,24	17,30
004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,67998287	1,70	2,86
TOTAL MATERIAL:						20,16
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,89502044	11,37	21,35
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,68570281	11,42	19,02
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,56072326	9,12	32,47
94954	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,01890948	250,47	255,15
TOTAL SERVIÇO:						328,19
VALOR SEM ENCARGOS:						348,35
VALOR ENCARGOS (88.68%):						54,28
VALOR COM ENCARGOS:						402,64
VALOR BDI (30.57%):						123,09
VALOR COM BDI:						525,73

**8.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,49885324	4,88	2,44

ABRAV - Construções Serviços Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 CNPJ: 2.044.788/0001-17  
 Alexandre Brasil Vieira  
 CPF: 348.621.453-5  
 Administração CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP  
 Rua: Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombuca - Ce - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 95888-0000  
 e-mail: abravservice@hotmail.com.br

ABRAV - Construções Serviços Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA: CE 40581-D



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,24942662	7,20	1,79
<b>MATERIAL</b>						<b>TOTAL MATERIAL:</b> 11,46
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12471331	46,00	5,74
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,12471331	46,00	5,76
<b>EQUIPAMENTO</b>						<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> 0,87
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04157110	20,86	0,87
<b>SERVIÇO</b>						<b>TOTAL SERVIÇO:</b> 10,27
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,03575115	287,26	10,27
<b>EQUIPAMENTO</b>						<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> 0,52
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00831422	63,01	0,52
<b>VALORES RESUMIDOS:</b>						
VALOR SEM ENCARGOS:						27,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,52
VALOR COM ENCARGOS:						32,82
VALOR BDI (30.57%):						10,03
VALOR COM BDI:						42,85

**8.3.1273 - 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 (M)**

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MATERIAL</b>						<b>TOTAL MATERIAL:</b> 13,72
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00626563	36,50	0,23
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	0,89956615	15,00	13,49
<b>SERVIÇO</b>						<b>TOTAL SERVIÇO:</b> 7,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35266574	11,42	4,03
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35266574	9,12	3,22
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00179018	326,83	0,59
<b>VALORES RESUMIDOS:</b>						
VALOR SEM ENCARGOS:						21,56
VALOR ENCARGOS (88.68%):						3,47
VALOR COM ENCARGOS:						25,03
VALOR BDI (30.57%):						7,65
VALOR COM BDI:						32,68

**8.3.94281 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF\_08/2016 (M)**

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MATERIAL</b>						<b>TOTAL MATERIAL:</b> 12,06
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00803553	36,50	0,29
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,16071044	1,70	0,27
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,10044402	13,71	1,34
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,04498892	224,79	10,12
<b>SERVIÇO</b>						<b>TOTAL SERVIÇO:</b> 8,22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40016899	11,42	4,57
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40016899	9,12	3,65
<b>VALORES RESUMIDOS:</b>						
VALOR SEM ENCARGOS:						20,28
VALOR ENCARGOS (88.68%):						3,88
VALOR COM ENCARGOS:						24,16
VALOR BDI (30.57%):						7,39
VALOR COM BDI:						31,55

ABRAV Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREM-CE 40581-D

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,22299485	7,29	8,80
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,95546472	4,88	4,66
TOTAL MAO DE OBRA:					13,46

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01391157	45,00	0,64
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,08673494	0,74	1,54
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,14024097	0,50	1,07
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	0,84080895	25,31	21,28
TOTAL MATERIAL:					24,53
VALOR SEM ENCARGOS:					37,99
VALOR ENCARGOS (87.01%):					11,73
VALOR COM ENCARGOS:					49,72
VALOR BDI (30.57%):					15,20
VALOR COM BDI:					64,92

## 9.1. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107 CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,20713805	0,77	0,16
TOTAL MATERIAL:					0,16

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10356903	11,39	1,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00517845	9,12	0,05
TOTAL SERVICOS:					1,23
VALOR SEM ENCARGOS:					1,39
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,62
VALOR COM ENCARGOS:					2,01
VALOR BDI (30.57%):					0,61
VALOR COM BDI:					2,62

## 9.2. 74245/001 - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,12281306	12,19	1,50
TOTAL MATERIAL:					1,50

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25285041	11,39	2,88
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18060743	9,12	1,65
TOTAL SERVICOS:					4,53
VALOR SEM ENCARGOS:					6,43
VALOR ENCARGOS (88.68%):					2,86
VALOR COM ENCARGOS:					9,29
VALOR BDI (30.57%):					2,85
VALOR COM BDI:					12,14

## 10.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,93732291	18,76	55,10
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16x3 1/2"	SEINFRA	UN	2,93732291	0,84	2,47
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,95821527	0,48	0,94
TOTAL MATERIAL:					58,51

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,97910764	4,88	4,78
TOTAL MAO DE OBRA:					4,78

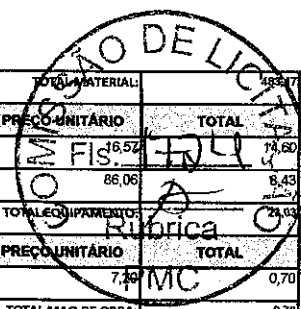
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	0,97910764	7,88	7,72
12695 PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,97910764	485,60	475,45

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.620.835-55  
Administrador  
Rua: Jaime Benevides, 555 - Centro - Mombanga - Ce - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 3583-1078  
e-mail: abravservice@hotmail.com.br

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA: 40581-D



EQUIPAMENTO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,88119667	16,52	14,60
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09791076	86,06	8,43
TOTAL EQUIPAMENTOS:						23,03
MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09791076	7,40	0,70
TOTAL MAO DE OBRA:						0,70
SERVICO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01762393	222,50	3,92
TOTAL SERVICOS:						3,92
VALOR SEM ENCARGOS:						574,11
VALOR ENCARGOS (87.01%):						12,26
VALOR COM ENCARGOS:						586,37
VALOR BDI (30.57%):						179,25
VALOR COM BDI:						765,62

10.2. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, CDM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00563688	0,20	0,80
013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00140922	79,20	79,31
TOTAL MATERIAL:						80,11
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40056368	9,12	3,65
TOTAL SERVICOS:						3,65
VALOR SEM ENCARGOS:						83,76
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,54
VALOR COM ENCARGOS:						85,30
VALOR BDI (30.57%):						26,08
VALOR COM BDI:						111,38

10.3. C2562 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61672155	5,60	3,45
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61672155	7,20	4,44
TOTAL MAO DE OBRA:						7,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94175047	0,38	0,36
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	0,84174157	31,00	26,09
TOTAL MATERIAL:						26,45
VALOR SEM ENCARGOS:						34,34
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,67
VALOR COM ENCARGOS:						41,01
VALOR BDI (30.57%):						12,60
VALOR COM BDI:						53,61

11.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA (M2)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00142518	161,06	0,23
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00095010	27,49	0,03
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00163894	147,15	0,24

ABRAV Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP  
Rua: Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombaça - Ce - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 99648-7700  
e-mail: abravservice@hotmail.com.br

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA: DE 40591/D





5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00073635		
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00237537		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	H	0,00950148		
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00118764		
		SINAPI	CHI	0,00118764		
						23,21
						0,03
TOTAL SERVIÇO:						1,04
VALOR SEM ENCARGOS:						1,04
VALOR ENCARGOS (88,68%):						0,11
VALOR COM ENCARGOS:						1,15
VALOR BDI (30,57%):						0,35
VALOR COM BDI:						1,50

**11.2. 78472 - SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006204	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,00200107	12,31	0,02
TOTAL MATERIAL:						0,02
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00173343	10,18	0,02
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00173343	11,61	0,02
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00520030	9,12	0,05
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00138675	27,47	0,04
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00069337	85,57	0,08
TOTAL SERVIÇO:						0,19
VALOR SEM ENCARGOS:						0,21
VALOR ENCARGOS (88,68%):						0,07
VALOR COM ENCARGOS:						0,28
VALOR BDI (30,57%):						0,09
VALOR COM BDI:						0,37

**12.1. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,09997834	8,24	17,30
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,67998267	1,70	2,86
TOTAL MATERIAL:						20,16
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,89502044	11,37	11,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,66570281	11,42	11,02
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,56072326	9,12	11,47
94964	CONCRETO PCK = 20MPA, TRACÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,01890948	250,41	254,15
TOTAL SERVIÇO:						326,19
VALOR SEM ENCARGOS:						348,35
VALOR ENCARGOS (88,68%):						54,29
VALOR COM ENCARGOS:						402,64
VALOR BDI (30,57%):						123,09
VALOR COM BDI:						525,73

**13.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,49885324	4,88	2,44
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,24942662	7,20	1,80
TOTAL MAO DE OBRA:						4,24

ABRAV - Construções Serviços Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17

ABRAV - Construções Serviços Eventos e Locações EIRELI-EPP

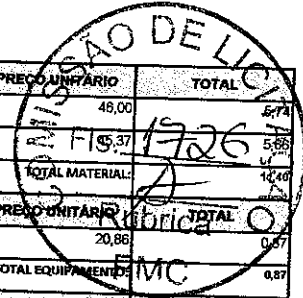
Alexandre Brasil Vieira  
 CPF: 348.621.463-53  
 Administrador

David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PE 40381-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombaça - Ce - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700  
 e-mail: abravservice@hotmail.com.br

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12471331	46,00	5,74
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,12471331	19,26	5,88
EQUIPAMENTO					TOTAL MATERIAL: 11,62
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04157110	20,86	0,87
SERVIÇO					TOTAL EQUIPAMENTO: 0,87
CO171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,03575115	287,26	10,27
EQUIPAMENTO					TOTAL SERVIÇO: 10,27
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00831422	69,01	0,52
TOTAL EQUIPAMENTO: 0,52					
VALOR SEM ENCARGOS: 27,30					
VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,52					
VALOR COM ENCARGOS: 32,82					
VALOR BDI (30.57%): 10,03					
VALOR COM BDI: 42,85					



**13.2. 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 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00626563	36,50	0,23
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	0,89956615	15,00	13,49
TOTAL MATERIAL: 13,72					
SERVIÇO					
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35266574	11,42	4,03
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35266574	9,12	3,22
88623 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00179018	326,83	0,59
TOTAL SERVIÇO: 7,84					
VALOR SEM ENCARGOS: 21,56					
VALOR ENCARGOS (88.68%): 3,47					
VALOR COM ENCARGOS: 25,03					
VALOR BDI (30.57%): 7,65					
VALOR COM BDI: 32,68					

**13.3. 94281 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)**

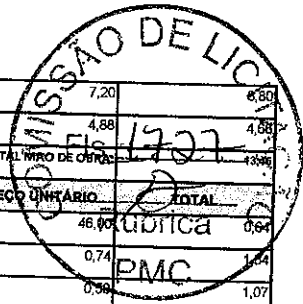
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00803553	36,50	0,29
004517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,16071044	1,70	0,27
00006189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,10044402	13,71	1,38
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,04499892	224,79	10,12
TOTAL MATERIAL: 12,06					
SERVIÇO					
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40016899	11,42	4,57
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40016899	9,12	3,65
TOTAL SERVIÇO: 8,22					
VALOR SEM ENCARGOS: 20,28					
VALOR ENCARGOS (88.68%): 3,88					
VALOR COM ENCARGOS: 24,16					
VALOR BDI (30.57%): 7,39					
VALOR COM BDI: 31,55					

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ABRAV - Construções Serviços Eventos e Locações EIREL-EPP  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17  
 Alexandre Brasil Vieira  
 Fone: 348.621.483-53  
 Administrador

ABRAV - Construções Serviços Eventos e Locações EIREL-EPP  
 David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 Fone: 3583-1077 / (88) 9.9614-7995  
 e-mail: abravservice@hotmail.com.br



11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,22299485	7,20	8,80
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,95546472	4,88	4,58
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,38
<b>MATERIAL</b>						<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01391157	46,00	0,64
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,08673494	0,74	1,54
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,14024097	0,59	1,07
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	0,84080895	25,31	21,28
TOTAL MATERIAL:						24,53
VALOR SEM ENCARGOS:						37,99
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,73
VALOR COM ENCARGOS:						49,72
VALOR BDI (30.57%):						15,20
VALOR COM BDI:						64,92

**14.1. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)**

<b>MATERIAL</b>						
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,20713805	0,77	0,16
TOTAL MATERIAL:						0,16
<b>SERVICO</b>						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10356903	11,39	1,18
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00517845	9,12	0,05
TOTAL SERVICO:						1,23
VALOR SEM ENCARGOS:						1,39
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,62
VALOR COM ENCARGOS:						2,01
VALOR BDI (30.57%):						0,61
VALOR COM BDI:						2,62

**14.2. 74245/001 - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS (M2)**

<b>MATERIAL</b>						
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,12281306	12,19	1,50
TOTAL MATERIAL:						1,50
<b>SERVICO</b>						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25285041	11,39	2,88
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18060743	9,12	1,65
TOTAL SERVICO:						4,53
VALOR SEM ENCARGOS:						6,03
VALOR ENCARGOS (88.68%):						2,16
VALOR COM ENCARGOS:						8,19
VALOR BDI (30.57%):						2,50
VALOR COM BDI:						10,69

**15.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)**

<b>MATERIAL</b>						
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,93732291	18,76	5,10
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	2,93732291	8,84	2,47
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,95821527	0,46	0,94
TOTAL MATERIAL:						8,51
<b>MÃO DE OBRA</b>						
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,97910764	4,88	4,78
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,78
<b>MATERIAL</b>						
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	0,97910764	7,88	7,72
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,97910764	485,60	475,45
TOTAL MATERIAL:						483,17
<b>EQUIPAMENTO</b>						

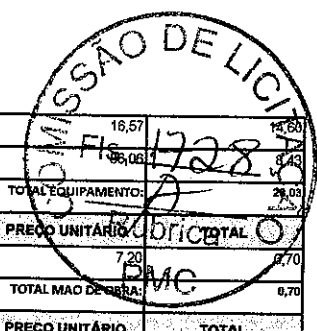
ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP  
Rua: Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombuca - Ce - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 3583-1078  
e-mail: abravservice@hotmail.com.br

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
CPF: 000.000.000-00



10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,88119687	16,57	14,60
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09791076	9,06	8,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						23,53
TOTAL MAO DE OBRA:						6,70
TOTAL:						30,23

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	SEINFRA	H	0,09791076	7,20	6,70

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	SEINFRA	M3	0,01762389	222,50	3,92

TOTAL SERVIÇO:	3,92
VALOR SEM ENCARGOS:	574,11
VALOR ENCARGOS (87.01%):	12,26
VALOR COM ENCARGOS:	586,37
VALOR BDI (30.57%):	179,25
VALOR COM BDI:	765,62

**15.2. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	SINAPI	UN	4,00563688	0,20	0,80
00013521	SINAPI	UN	1,00140922	79,20	79,31

TOTAL MATERIAL:	80,11
-----------------	-------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,40056368	9,12	3,65

TOTAL SERVIÇO:	3,65
VALOR SEM ENCARGOS:	83,76
VALOR ENCARGOS (88.68%):	1,54
VALOR COM ENCARGOS:	85,30
VALOR BDI (30.57%):	26,08
VALOR COM BDI:	111,38

**15.3. C2562 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2") (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,61672155	5,60	3,45
12320	SEINFRA	H	0,61672155	7,20	4,44

TOTAL MAO DE OBRA:	7,89
--------------------	------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12180	SEINFRA	M	0,94175047	0,38	0,36
12171	SEINFRA	M	0,84174157	31,00	26,09

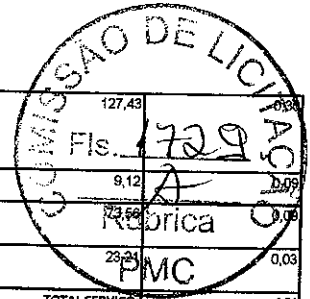
TOTAL MATERIAL:	26,45
VALOR SEM ENCARGOS:	21,34
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,87
VALOR COM ENCARGOS:	28,21
VALOR BDI (30.57%):	2,60
VALOR COM BDI:	30,81

**16.1. 72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	SINAPI	CHP	0,00142518	151,06	0,23
5903	SINAPI	CHI	0,00095010	27,49	0,03
5932	SINAPI	CHP	0,00163894	147,15	0,24
5934	SINAPI	CHI	0,00073635	46,92	0,03

ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17  
 Alexandre Brasil Vieira  
 CPF: 348.621.453-53  
 Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 40691-D



7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 88,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00237537	127,43	0,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00850148	9,12	0,08
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00118764	23,56	0,03
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00118764	23,56	0,03
TOTAL SERVIÇO:						1,04
VALOR SEM ENCARGOS:						1,04
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,11
VALOR COM ENCARGOS:						1,15
VALOR BDI (30.57%):						0,35
VALOR COM BDI:						1,50

**16.2. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)**

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006204	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,00200107	12,31	0,02
TOTAL MATERIAL:						0,02
SERVIÇO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00173343	10,16	0,02
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00173343	11,61	0,02
8316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00520030	9,12	0,05
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00138675	27,47	0,04
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00069337	85,57	0,06
TOTAL SERVIÇO:						0,19
VALOR SEM ENCARGOS:						0,21
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,07
VALOR COM ENCARGOS:						0,28
VALOR BDI (30.57%):						0,09
VALOR COM BDI:						0,37

**17.1. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)**

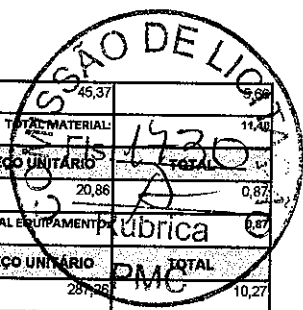
MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,09897834	8,24	17,30
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,67988267	1,70	2,86
TOTAL MATERIAL:						20,16
SERVIÇO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,89502044	11,37	21,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,68570281	11,42	19,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,56072326	9,12	2,47
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,01890948	250,41	255,15
TOTAL SERVIÇO:						328,19
VALOR SEM ENCARGOS:						348,35
VALOR ENCARGOS (88.68%):						4,29
VALOR COM ENCARGOS:						402,64
VALOR BDI (30.57%):						123,09
VALOR COM BDI:						525,73

**18.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49885324	4,88	2,44
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,24942662	7,20	1,80
TOTAL MAO DE OBRA:						4,24
MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12471331	46,00	5,74

ABRAV - Construções Serviços Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 CNPJ: 12.044.881/0001  
 Alexandre Brash Vieira  
 CPF: 348.621.453-83  
 Administrador  
**ABRAV - CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP**  
 Rua: Jaime Beneditos, 355 - Centro - Mombuca - Ce - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700  
 e-mail: abravservice@hotmail.com.br

ABRAV - Construções Serviços Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 401881-0



11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,12471331	45,37	5,69	
EQUIPAMENTO						TOTAL MATERIAL:	11,40
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04157110	20,86	0,87	
SERVICO						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,87
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,03575115	287,95	10,27	
EQUIPAMENTO						TOTAL SERVICOS:	10,27
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00831422	63,01	0,52	
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,52	
VALOR SEM ENCARGOS:						27,30	
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,52	
VALOR COM ENCARGOS:						32,82	
VALOR BDI (30.57%):						10,03	
VALOR COM BDI:						42,85	

**18.2. 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 (M)**

MATERIAL						
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00826663	36,50	0,23
000004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	0,88956615	15,00	13,49
TOTAL MATERIAL:						13,72
SERVICO						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35266574	11,42	4,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35266574	9,12	3,22
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00179018	326,83	0,59
TOTAL SERVICOS:						7,84
VALOR SEM ENCARGOS:						21,56
VALOR ENCARGOS (88.68%):						3,47
VALOR COM ENCARGOS:						25,03
VALOR BDI (30.57%):						7,65
VALOR COM BDI:						32,68

**18.3. 94281 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF\_08/2016 (M)**

MATERIAL						
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00803553	36,50	0,29
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,16071044	1,70	0,27
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,10044402	13,71	1,38
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICOS DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,04496892	224,79	10,12
TOTAL MATERIAL:						12,06
SERVICO						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40116899	11,42	4,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40116899	9,12	3,65
TOTAL SERVICOS:						8,22
VALOR SEM ENCARGOS:						20,28
VALOR ENCARGOS (88.68%):						3,98
VALOR COM ENCARGOS:						24,16
VALOR BDI (30.57%):						7,39
VALOR COM BDI:						31,55

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

MAO DE OBRA						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,22289485	7,20	8,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95546472	4,88	4,66

ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17  
 Alexandre Brasil Vieira  
 CPF: 348.621.453-53  
 Administrador

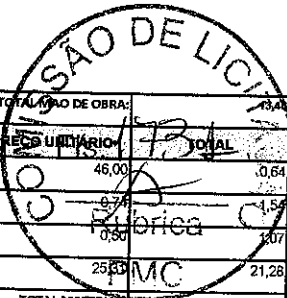
ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil

Rua: Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombaça - Ce - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 3583-1100

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

P



MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01391157	46,00	0,64
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,08673494	0,27	0,56
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,14024097	0,50	1,07
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	0,84080895	25,83	21,28
TOTAL MATERIAL:						24,53
VALOR SEM ENCARGOS:						37,99
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,73
VALOR COM ENCARGOS:						49,72
VALOR BDI (30.57%):						15,20
VALOR COM BDI:						64,92

**19.1. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)**

MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,20713805	0,77	0,16
TOTAL MATERIAL:						0,16
SERVICO		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10356903	11,39	1,18
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00517845	9,12	0,05
TOTAL SERVICOS:						1,23
VALOR SEM ENCARGOS:						1,39
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,62
VALOR COM ENCARGOS:						2,01
VALOR BDI (30.57%):						0,61
VALOR COM BDI:						2,62

**19.2. 74245/001 - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS (M2)**

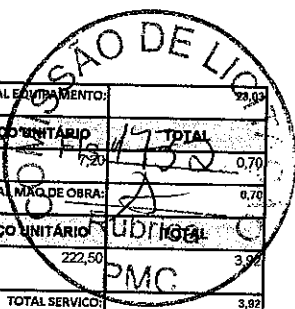
MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,12281306	12,19	1,50
TOTAL MATERIAL:						1,50
SERVICO		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25285041	11,39	2,88
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18060743	9,12	1,65
TOTAL SERVICOS:						4,53
VALOR SEM ENCARGOS:						6,03
VALOR ENCARGOS (88.68%):						2,16
VALOR COM ENCARGOS:						8,19
VALOR BDI (30.57%):						2,50
VALOR COM BDI:						10,69

**20.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)**

MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,93732291	18,76	55,10
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	2,93732291	0,84	2,47
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,95821527	0,48	0,94
TOTAL MATERIAL:						58,51
MAO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,97910764	4,89	4,78
TOTAL MAO DE OBRA:						4,78
MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	0,97910764	7,88	7,72
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,97910764	485,60	475,45
TOTAL MATERIAL:						483,17
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,88119687	16,57	14,60
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09791076	86,06	8,43

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.627.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CPF: 348.627.453-53



MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09791076	7,20	0,70
TOTAL MAO DE OBRA:						0,70
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01762393	222,50	3,92
TOTAL SERVICOS:						3,92
VALOR SEM ENCARGOS:						574,11
VALOR ENCARGOS (87.01%):						12,26
VALOR COM ENCARGOS:						586,37
VALOR BDI (30.67%):						179,25
VALOR COM BDI:						765,62

**20.2. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)**

MATERIAL		FONTES	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	4,00563688	0,20	0,80
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00140922	79,20	79,31
TOTAL MATERIAL:						80,11
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40056368	9,12	3,65
TOTAL SERVICOS:						3,65
VALOR SEM ENCARGOS:						83,76
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,54
VALOR COM ENCARGOS:						85,30
VALOR BDI (30.67%):						26,08
VALOR COM BDI:						111,38

**20.3. C2562 - TUBO AÇO GALV. C/OU SICOSTURA D=50mm (2") (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81672155	5,60	3,45
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81672155	7,20	4,44
TOTAL MAO DE OBRA:						7,89
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94176047	0,38	0,36
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	0,84174157	31,00	26,09
TOTAL MATERIAL:						26,45
VALOR SEM ENCARGOS:						34,34
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,87
VALOR COM ENCARGOS:						37,21
VALOR BDI (30.67%):						11,40
VALOR COM BDI:						48,61

**21.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)**

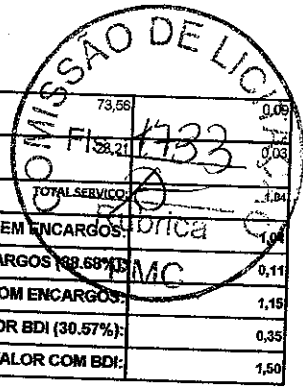
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00142518	161,06	0,23
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00095010	27,49	0,03
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00163894	147,15	0,24
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00073635	46,92	0,03
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00237537	127,43	0,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950148	9,12	0,09

ABRAV - Construções Serviços Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17  
 R. Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombuca - Ce - CEP: 63.610-000  
 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 96877905  
 e-mail: abravservice@hotmail.com.br

Alexandra Brasil Vieira  
 CPF: 348.651.458-53  
 Administradora

David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro CIVIL  
 CNPJ: 08.872.005/1-0





96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00118764	73,56	0,09
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00118764	73,56	0,09
TOTAL SERVIÇO:						1,18
VALOR SEM ENCARGOS:						1,18
VALOR ENCARGOS (88,68%):						1,04
VALOR COM ENCARGOS:						0,11
VALOR BDI (30,57%):						1,19
VALOR COM BDI:						0,35
TOTAL:						1,50

**21.2. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)**

MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006204	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,00200107	12,31	0,02
TOTAL MATERIAL:						0,02
SERVICO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00173343	10,18	0,02
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00173343	11,61	0,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00520030	9,12	0,05
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00138875	27,47	0,04
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00089337	85,57	0,06
TOTAL SERVIÇO:						0,19
VALOR SEM ENCARGOS:						0,21
VALOR ENCARGOS (88,68%):						0,07
VALOR COM ENCARGOS:						0,28
VALOR BDI (30,57%):						0,09
VALOR COM BDI:						0,37

**22.1. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)**

MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,08997834	8,24	17,30
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,67988267	1,70	2,86
TOTAL MATERIAL:						20,16
SERVICO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,89502044	11,37	21,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,66570281	11,42	19,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,56072326	9,12	32,47
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,01890948	250,41	256,15
TOTAL SERVIÇO:						78,19
VALOR SEM ENCARGOS:						34,35
VALOR ENCARGOS (88,68%):						4,29
VALOR COM ENCARGOS:						38,64
VALOR BDI (30,57%):						123,09
VALOR COM BDI:						525,73

**23.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

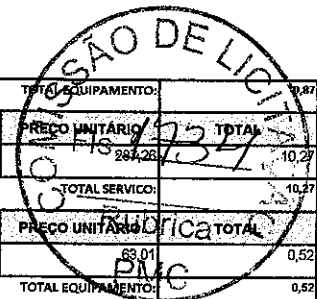
MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49886324	4,88	2,44
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,24942662	7,20	1,80
TOTAL MAO DE OBRA:						4,24
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12471331	45,00	5,74
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,12471331	45,37	5,66
TOTAL MATERIAL:						11,40
EQUIPAMENTO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04157110	20,86	0,87

ABRAV Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.624.953-53  
Rua: Jaime Barcelos, 155 - Centro - Mombaca - Ce - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 3583-40581-D  
e-mail: abravservice@hotmail.com.br

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
R. 155 - Centro - Mombaca - Ce - CEP: 63.610-000



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENL TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,03575115	10,27
EQUIPAMENTO					
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00831422	0,52
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,52
VALOR SEM ENCARGOS:					27,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,52
VALOR COM ENCARGOS:					32,82
VALOR BDI (30.57%):					10,03
VALOR COM BDI:					42,85

**23.2. 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 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00626563	0,23
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	0,89556615	13,49
TOTAL MATERIAL:					13,72
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35266574	4,03
8316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35266574	3,22
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00179018	0,59
TOTAL SERVIÇO:					7,84
VALOR SEM ENCARGOS:					21,56
VALOR ENCARGOS (88.68%):					3,47
VALOR COM ENCARGOS:					25,03
VALOR BDI (30.57%):					7,65
VALOR COM BDI:					32,68

**23.3. 94281 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 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	0,00803553	0,29
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,16071044	0,27
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,10044402	1,38
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,04499892	10,12
TOTAL MATERIAL:					11,06
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40016899	4,57
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40016899	3,65
TOTAL SERVIÇO:					8,22
VALOR SEM ENCARGOS:					29,28
VALOR ENCARGOS (88.68%):					5,88
VALOR COM ENCARGOS:					34,16
VALOR BDI (30.57%):					7,39
VALOR COM BDI:					31,55

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,22299485	8,80
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,95546472	4,66
TOTAL MAO DE OBRA:					13,46
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01391157	0,64
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,08673494	1,54

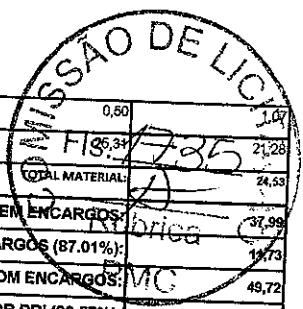
ABRAV Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
Administrador  
ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP  
Rua: Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombaça - Ce - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700  
e-mail: abravservice@hotmail.com.br

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA: PE 40981-D

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,14024097	0,80	1,07
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	0,84080895	26,34	21,28
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	24,53
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	37,99
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	13,73
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	49,72
					<b>VALOR BDI (30.57%):</b>	15,20
					<b>VALOR COM BDI:</b>	64,92



**24.1. 83693 - CAIACA O EM MEIO FIO (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,20713805	0,77	0,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,16
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10358903	11,39	1,18
88316	SERVE NTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00617845	9,12	0,05
<b>TOTAL SERVIC O:</b>						1,23
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						1,39
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						0,62
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						2,01
<b>VALOR BDI (30.57%):</b>						0,61
<b>VALOR COM BDI:</b>						2,62

**24.2. 74245/001 - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,17000000	12,19	2,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,07
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,39	3,99
88316	SERVE NTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,12	2,28
<b>TOTAL SERVIC O:</b>						6,27
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						8,34
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						2,98
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						11,32
<b>VALOR BDI (30.57%):</b>						3,46
<b>VALOR COM BDI:</b>						14,78

**25.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,89999684	16,57	14,91
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09999965	86,06	8,61
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						23,52
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09999665	7,20	0,72
12543	SERVE NTE	SEINFRA	H	0,99999649	4,88	4,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,99998947	18,76	56,28
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,9999298	0,48	0,96
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	2,99998947	0,84	2,52
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	0,99999649	7,88	7,88
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,99999649	485,60	485,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						553,24
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01799994	222,50	4,00
<b>TOTAL SERVIC O:</b>						4,00
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						586,36

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.455-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro C/M  
CREA: 40181-D

VALOR ENCARGOS (87.01%):	42,52
VALOR COM ENCARGOS:	598,88
VALOR BDI (30.57%):	183,08
VALOR COM BDI:	781,96

## 25.2. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

PMG

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	SINAPI	UN	4,07748341	0,20	0,82
BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS					
00013521	SINAPI	UN	1,01937085	79,20	80,73
PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20* CM					
TOTAL MATERIAL:					81,55

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,40774834	8,12	3,72
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL SERVICOS:					3,72

VALOR SEM ENCARGOS:	85,27
VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,56
VALOR COM ENCARGOS:	86,83
VALOR BDI (30,57%):	26,54
VALOR COM BDI:	113,37

## 2 C2562 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,74003591	5,60	4,14
AJUDANTE DE ENCANADOR					
12320	SEINFRA	H	0,74003591	7,20	5,33
ENCANADOR					
TOTAL MAO DE OBRA:					9,47

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	1,13005484	0,38	0,43
FITA DE VEDAÇÃO					
12171	SEINFRA	M	1,01004902	31,00	31,31
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")					
TOTAL MATERIAL:					31,74

VALOR SEM ENCARGOS:	41,21
VALOR ENCARGOS (87,01%):	8,24
VALOR COM ENCARGOS:	49,45
VALOR BDI (30,57%):	15,12
VALOR COM BDI:	64,57

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

*Alexandre Brasil Vieira*  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.921.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

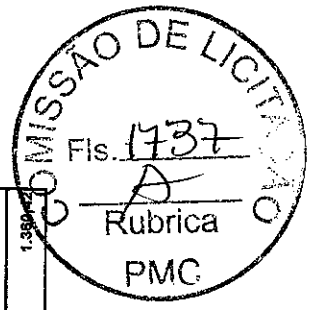
*David de Sousa Fernandes*  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CRENCE 40581-1



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM	<b>DATA:</b> 14/05/2019	<b>BDI:</b> 30,57%
<b>LOCAL:</b> CARIRIACU - CE	<b>VERSÃO:</b> 024.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 87,01%
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIACU - CE	<b>SINAPI:</b> 2018/08 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 60,78%
	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	<b>REF.:</b> 03/2016

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcelas
<b>RUA ANTÔNIO XAVIER DOS SANTOS</b>										
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.586,73	100,00							100,00
			15.586,73							15.586,73
2	PASSEIO	9.179,25	100,00							100,00
			9.179,25							9.179,25
3	LEITO VIÁRIO	52.526,80	100,00							100,00
			52.526,80							52.526,80
4	PINTURA	493,00	100,00							100,00
			493,00							493,00
5	SINALIZAÇÃO	1.480,62	100,00							100,00
			1.480,62							1.480,62
<b>RUA ROSA GOMES FERREIRA</b>										
6	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.467,46	100,00							100,00
			1.467,46							1.467,46
7	PASSEIO	9.394,80	100,00							100,00
			9.394,80							9.394,80
8	LEITO VIÁRIO	56.764,71	50,00	50,00						100,00
			28.382,36	28.382,35						56.764,71
9	PINTURA	691,58	100,00							100,00
			691,58							691,58
10	SINALIZAÇÃO	1.710,31	100,00							100,00
			1.710,31							1.710,31
<b>RUA NOSSA SENHORA DA GUJA</b>										
11	SERVIÇOS PRELIMINARES	672,37	100,00							100,00
			672,37							672,37
12	PASSEIO	3.270,04	100,00							100,00
			3.270,04							3.270,04
13	LEITO VIÁRIO	22.476,31	50,00	50,00						100,00
			11.238,16	11.238,15						22.476,31
14	PINTURA	308,29	100,00							100,00
			308,29							308,29
15	SINALIZAÇÃO	855,16	100,00							100,00
			855,16							855,16
<b>RUA SANTA BERNADETE</b>										
16	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.360,42	100,00							100,00
			1.360,42							1.360,42



ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
Engenheiro Civil  
CREA-CE-40581-D  
David de Sousa Fernandes

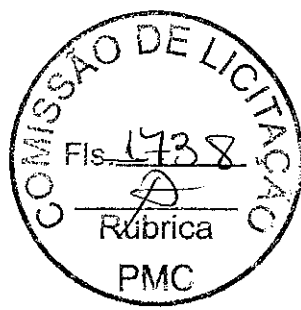
ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP  
Rua: Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombaça - CE - CEP: 610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700  
e-mail: abravservice@hotmail.com.br

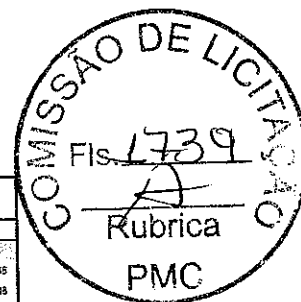
17	PASSEIO	7.018,50					100,00	7.018,50			100,00	7.018,50
18	LEITO VIÁRIO	50.684,83					100,00	50.684,83			100,00	50.684,83
19	PINTURA	793,65					100,00	793,65			100,00	793,65
20	SINALIZAÇÃO	1.662,04					100,00	1.662,04			100,00	1.662,04
<b>RUA ANALIA OLIVA DE MORAIS</b>												
21	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.073,10					100,00	1.073,10			100,00	1.073,10
22	PASSEIO	6.950,15					100,00	6.950,15			100,00	6.950,15
23	LEITO VIÁRIO	39.878,63					100,00	39.878,63			100,00	39.878,63
24	PINTURA	479,43					100,00	479,43			100,00	479,43
25	SINALIZAÇÃO	1.577,96					100,00	1.577,96			100,00	1.577,96
		288.256,14	88.155,04	30.355,98	30.784,24	20.244,68	11.238,16	11.238,16	192.016,15	96.235,99	288.256,14	288.256,14
			88.155,04	118.511,02	149.295,26	169.539,84	180.778,00	180.778,00				

ABR.V. - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 13.044.788/0001-17  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABR.V. - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA: PE 00880-0



ABR.V. - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
Rua: Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombaça - Ce - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700  
e-mail: abrvservice@hotmail.com.br



COMPOSIÇÃO DO BDI						
<b>ABRAV</b> CONSTRUTÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS CARRIAÇU - CE POR RUA	DATA:	14/05/2019	BDI: 30,57%	
	LOCAL:	CARRIAÇU - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARRIAÇU - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
			SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,68%	03/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	19/2018

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,6000
	<b>TOTAL</b>	<b>5,3200</b>

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	7,3000
	<b>TOTAL</b>	<b>7,6200</b>

I	Impostos	
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>13,1500</b>

**BDI = 30,57%**

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

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
**Alexandre Brasil Vieira**  
CPF: 348.21.456-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

**David de Sousa Fernandes**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 10591-2



ABRAV		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS CARIRIAÇU - CE POR RUA	DATA:	14/05/2019	BDI:	30,57%
LOCAL:	CARIRIAÇU - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU - CE	SINAPI:	2018/09 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	50,78%
				REF:	03/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>46,4500</b>	<b>17,7100</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3800	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	1,8400	3,8900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4300</b>	<b>11,7800</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	<b>TOTAL</b>	<b>8,3300</b>	<b>3,3900</b>

Horista = 87,01%

Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
Alexandra Brasil Vieira  
CPF: 1.348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40541-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
<b>ABRAV</b> CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS CARIRIAÇU - CE POR RUA	DATA : 14/05/2019 BDI : 30,57%
	LOCAL:	CARIRIAÇU - CE	FONTE VERSÃO HORA MES REF
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU - CE	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% - 03/2018 SINAPI 2018/09 COM DESONERAÇÃO 88,68% 50,78% 10/2018 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0800
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0900	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>47,3300</b>	<b>18,2800</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
	<b>TOTAL</b>	<b>16,0100</b>	<b>12,1700</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,9500	3,0700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5900	0,4500
	<b>TOTAL</b>	<b>8,5400</b>	<b>3,5200</b>

Horista = 88,68%

Mensalista = 50,78%

A + B + C + D

ABRAV Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro CIVIL  
CREA-CE 40581-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700  
e-mail: abravservice@hotmail.com.br



**PROPOSTA DE PREÇOS**

À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU - CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.04.17.01**

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.04.17.01**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS (RUA ANTÔNIO XAVIER DOS SANTOS, RUA ROSA GOMES FERREIRA (TRECHO 01), RUA ROSA GOMES FERREIRA (TRECHO 02), RUA NOSSA SENHORA DA GUIA, RUA SANTA BERNADETE (TRECHO 01), RUA SANTA BERNADETE (TRECHO 02), RUA SANTA BERNADETE (TRECHO 03), RUA SANTA BERNADETE (TRECHO 04), RUA ANALIA OLIVIA DE MORAIS) NO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CEARÁ, CONFORME PROJETO BÁSICO EM ANEXO**, pelo preço global de **R\$ 288.321,98 (DUZENTOS E OITENTA E OITO MIL, TREZENTOS E VINTE E UM REAIS E NOVENTA E OITO CENTAVOS)**, com o prazo de execução de 07 ( sete ) meses.

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

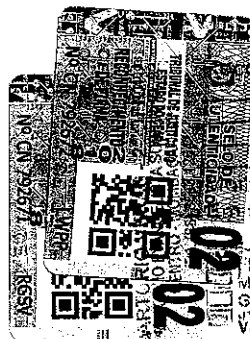
Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Atenciosamente,

Mombaça-CE, 14 de maio de 2019.

**ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP**  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
Alexandre Brasil Vieira  
Administrador

**DAVID DE SOUSA FERNANDES**  
Engenheiro Civil  
CREA Nº CE-10581/D



Assinatura a(s) firma(s) *Alexandre*  
*Brasil Vieira*  
*Administrador*  
do(s) *ABRAV*  
Mombaça (CE) *13/05/19*  
testemunha *[assinatura]* da verdade  
FRANCISCO ALVES VERAS - Titular  
MARIA ODETH BAYISTA F. VERAS - SUBSTITUTO  
SERONIMO RAPHAEL BATISTA VERAS - SUBSTITUTO  
VALIDO SOMENTE COM SEU PRÓPRIO IDENTIFICADOR



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS CARIRIÁCU - CE CONSOLIDADO  
 LOCAL: CARIRIÁCU - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁCU - CE

DATA: 14/05/2019  
 VERSÃO: BDI: 30,57%  
 FONTE: SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% DATA REP. 03/2018  
 SINAPI 2019/09 COM DESONERAÇÃO 89,68% 50,78% 10/2018  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	276,01	84,38	360,39
1.2	93209	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSIVE PRATELEIRAS. AF_02/2016	SINAPI	M2	15,00	489,68	149,70	639,38
1.3	72861	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	2.875,72	1,09	0,33	1,42
1.4	78472	SERVICIOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GESEDE	SINAPI	M2	4.280,79	0,27	0,08	0,35
<b>2 PAVIMENTAÇÃO</b>								
<b>2.1 PASSEIO</b>								
2.1.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	69,12	387,09	119,33	506,42
<b>2.2 LEITO VIÁRIO</b>								
2.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.610,47	36,79	11,25	48,04
2.2.2	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 LIBERADAS INCLUSIVE MARGEM). AF_06/2016	SINAPI	M	1.774,70	22,42	6,95	29,37
2.2.3	94281	EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	913,92	23,49	7,18	30,67
2.2.4	C4624	PISO FODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	364,16	46,26	14,14	60,40
<b>3 PINTURA</b>								
3.1	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	592,41	1,87	0,57	2,44
3.2	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOCS	SINAPI	M2	122,40	7,77	2,39	10,15
<b>4 SINALIZAÇÃO</b>								
4.1	C3953	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	4,02	545,37	168,72	714,09
4.2	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	20,00	77,82	23,79	101,61
4.3	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	SEINFRA	M	35,00	38,32	11,71	50,03
VALOR ORÇAMENTO:								220.833,40
VALOR BDI TOTAL:								67.488,68
VALOR TOTAL:								288.322,08

Duzentos e Oitenta e Oito Mil Trezentos e Vinte e Um reais e Noventa e Oito centavos

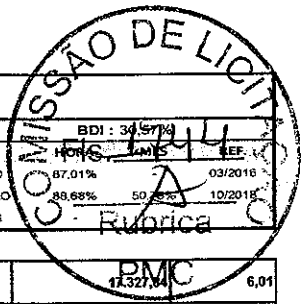


ABRAY - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 14887/A

ABRAY Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17  
 R. Jaime Beneficentes, 355 - Centro - Mombaça - CE - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17  
 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7100  
 e-mail: abrayservice@hotmail.com.br

Handwritten signatures and initials.



<b>RESUMO DO ORÇAMENTO</b>		
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS CARIRIAÇU - CE CONSOLIDADO	<b>DATA :</b> 14/05/2019
<b>LOCAL:</b>	CARIRIAÇU - CE	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU - CE	<b>SEINFRA</b> 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
		<b>SINAPI</b> 2018/09 COM DESONERAÇÃO 89,68%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Item	Descrição	Valor	BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	41.327,84	6,01
2	PAVIMENTAÇÃO	261.806,85	90,80
2.1	PASSEIO	34.429,21	11,94
2.2	LEITO VIÁRIO	227.377,64	78,86
3	PINTURA	2.541,44	0,88
4	SINALIZAÇÃO	6.645,85	2,31
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>220.833,40</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>67.488,58</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>288.321,98</b>	

Duzentos e Oitenta e Oito Mil Trezentos e Vinte e Um reais e Noventa e Oito centavos

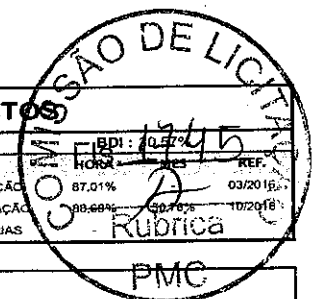
ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA CE 405817-9

*(Handwritten signatures and initials)*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA : 14/05/2019
<b>ABRAV</b> CONSTRUTORA E SERVIÇOS DE EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS CARIRIAÇU - CE CONSOLIDADO	<b>BDI:</b> 12,45
	<b>LOCAL:</b>	CARIRIAÇU - CE	<b>HORA:</b> 03/2016
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU - CE	<b>REF:</b> 10/2016
			<b>Rubrica</b>

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,95000000	4,42	17,46
TOTAL MATERIAL:					17,46	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,75629168	8,50	14,93
TOTAL SERVIÇO:					14,93	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,95000000	4,40	4,18
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	0,97000000	223,20	216,50
TOTAL MATERIAL:					228,88	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85366113	10,60	9,05
TOTAL SERVIÇO:					9,05	
M	L	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,08000000	11,52	0,92
TOTAL MATERIAL:					0,92	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	0,00922287	186,09	1,72
TOTAL SERVIÇO:					1,72	
VALOR SEM ENCARGOS:					264,76	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					11,25	
VALOR COM ENCARGOS:					276,01	
VALOR BDI (30,57%):					84,38	
VALOR COM BDI:					360,39	

## 1.2. 93209 - EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF\_02/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,71780000	8,71	32,38
00004513	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 5 X 5 CM (2 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,30580000	3,85	12,73
TOTAL MATERIAL:					45,11	
SI	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	3,06639941	6,64	20,49
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_05/2014	SINAPI	M2	1,65336651	6,28	10,35
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	1,65336851	17,70	29,26
89158	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	1,53820661	39,03	60,04
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	1,23676381	12,55	15,52
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	SINAPI	M2	1,23676381	40,08	49,57
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,16625240	27,04	31,54

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

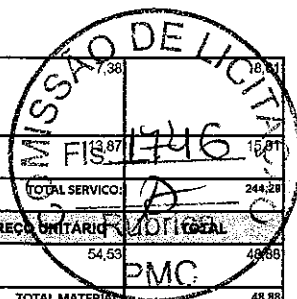
ABRAV - CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombuca - Ce - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 40.818-B



87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,16825240		18,01
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,14676784		18,01

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011587	SINAPI	M2	0,89630000	54,53	48,88	
					TOTAL MATERIAL	48,88

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	SINAPI	H	0,80434628	10,60	8,53	
93205	SINAPI	M	0,80757839	17,45	10,60	
91926	SINAPI	M	0,55524093	1,94	1,08	
91924	SINAPI	M	0,48709746	1,30	0,65	
87794	SINAPI	M2	0,24689552	19,27	4,76	
87892	SINAPI	M2	0,24689552	6,86	1,69	
91170	SINAPI	M	0,19936367	1,19	0,24	
91831	SINAPI	M	0,19936367	3,74	0,75	
90447	SINAPI	M	0,17839373	2,62	0,47	
90466	SINAPI	M	0,17839373	5,56	0,99	
91852	SINAPI	M	0,17839373	3,88	0,69	
93040	SINAPI	UN	0,07371881	9,91	0,73	
97586	SINAPI	UN	0,07371881	89,55	6,60	
97593	SINAPI	UN	0,07371881	80,58	5,94	
90456	SINAPI	UN	0,05283625	1,73	0,09	
94559	SINAPI	M2	0,05283625	346,86	18,33	
73933/003	SINAPI	M2	0,04278815	314,29	13,45	
92000	SINAPI	UN	0,04185250	18,20	0,76	
74130/001	SINAPI	UN	0,03186632	9,71	0,31	
1941	SINAPI	UN	0,03186632	5,07	0,16	
83518	SINAPI	M3	0,02427205	221,71	5,48	
93358	SINAPI	M3	0,02411543	33,63	0,81	
					TOTAL SERVIÇO:	83,11

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010886	SINAPI	UN	0,02400000	186,34	4,47	
00010891	SINAPI	UN	0,02400000	180,20	4,32	
00011455	SINAPI	UN	0,02400000	7,10	0,17	
					TOTAL MATERIAL:	8,96

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
84402	SINAPI	UN	0,02096994	51,46	1,08
91940	SINAPI	UN	0,02096994	7,06	0,15

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

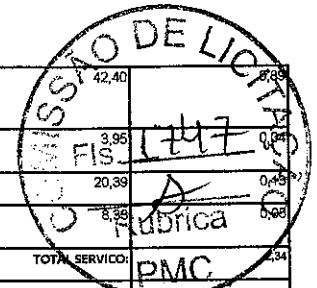
ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI EPP

Rua: Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombuca - Ce - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 40681-D



92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,02066994	42,40	0,89
90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	SINAPI	UN	0,01098376	3,95	0,04
96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00629098	20,39	0,45
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00667936	8,95	0,08
					TOTAL SERVIÇO:	2,34
					VALOR SEM ENCARGOS:	429,69
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	69,99
					VALOR COM ENCARGOS:	489,68
					VALOR BDI (30.57%):	149,70
					VALOR COM BDI:	639,38

**1.3. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00145024	149,78	0,22
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00096679	25,57	0,02
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00166775	136,87	0,23
934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00074929	43,66	0,03
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00241712	118,53	0,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00966851	8,50	0,08
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00120852	68,42	0,08
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00120852	21,59	0,03
					TOTAL SERVIÇO:	0,98
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,98
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,11
					VALOR COM ENCARGOS:	1,09
					VALOR BDI (30.57%):	0,33
					VALOR COM BDI:	1,42

**1.4. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00519337	8,50	0,04
					TOTAL SERVIÇO:	0,04
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005204	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,00288600	11,45	0,03
					TOTAL MATERIAL:	0,03
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00173113	9,48	0,02
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00173113	10,81	0,02
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00138490	25,54	0,04
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00089245	79,56	0,06
					TOTAL SERVIÇO:	0,14
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,21
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,06
					VALOR COM ENCARGOS:	0,27
					VALOR BDI (30.57%):	0,08
					VALOR COM BDI:	0,35

**2.1.1. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)**

ABRAV - Construções Serviços Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17  
 Alexandre ABRAY VAS  
 Rua: Jaime Belavias, 455 - Centro - Tombaça - Ce - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9.9063-1300-D  
 e-mail: abravservice@hotmail.com.br

ABRAV - Construções Serviços Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 (88) 9.9063-1300-D

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,58521078	30,47
TOTAL SERVICOS:					30,47
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,50000000	19,15
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,98000000	3,13
TOTAL MATERIAL:					22,28
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,89532584	20,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65992976	17,68
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	SINAPI	M3	1,04591739	244,64
TOTAL SERVICOS:					282,41
VALOR SEM ENCARGOS:					335,16
VALOR ENCARGOS (88.68%):					51,93
VALOR COM ENCARGOS:					387,09
VALOR BDI (30.57%):					118,33
VALOR COM BDI:					505,42

**2.2.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	0,97
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	0,59
TOTAL EQUIPAMENTOS:					1,56
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	2,01
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	2,72
TOTAL MAO DE OBRA:					4,73
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	6,42
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	6,33
TOTAL MATERIAL:					12,75
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	11,57
TOTAL SERVICOS:					11,57
VALOR SEM ENCARGOS:					30,61
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,18
VALOR COM ENCARGOS:					36,79
VALOR BDI (30.57%):					11,25
VALOR COM BDI:					48,04

**2.2.2. 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 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	0,99500000	13,88
TOTAL MATERIAL:					13,88
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27930088	2,37
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26960905	2,87
TOTAL SERVICOS:					5,24
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	0,24
TOTAL MATERIAL:					0,24
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00166532	0,51
TOTAL SERVICOS:					0,51
VALOR SEM ENCARGOS:					19,87

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaca-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 3583-7451-D

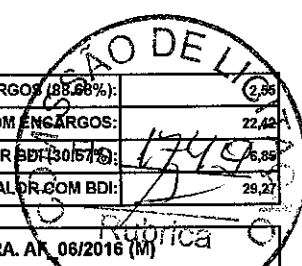
e-mail: abravservice@hotmail.com.br

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil



VALOR ENCARGOS (88,68%):	22,42
VALOR COM ENCARGOS:	174,96
VALOR BDI (30,57%):	29,27
VALOR COM BDI:	205,73



RUBRICA

PMG TOTAL

**2.2.3. 94281 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AN. 06/2016 (M)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34557663	10,65	3,68
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32588139	8,50	2,77
TOTAL SERVIÇO:					6,45

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,19000000	1,58	0,30
00006189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,12500000	12,75	1,59
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05600000	209,06	11,71
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	33,95	0,34
TOTAL MATERIAL:					13,94
VALOR SEM ENCARGOS:					20,39
VALOR ENCARGOS (88,68%):					3,10
VALOR COM ENCARGOS:					23,49
VALOR BDI (30,57%):					7,18
VALOR COM BDI:					30,67

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,41000000	0,47	1,13
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,35000000	0,69	1,62
TOTAL MATERIAL:					2,75

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,29000000	6,69	8,63
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,94000000	4,54	4,27
TOTAL MAO DE OBRA:					12,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	0,79000000	23,54	18,60
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	42,78	0,78
TOTAL MATERIAL:					19,38
VALOR SEM ENCARGOS:					35,03
VALOR ENCARGOS (87,01%):					11,23
VALOR COM ENCARGOS:					46,26
VALOR BDI (30,57%):					14,14
VALOR COM BDI:					60,40

**3.1. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107 CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,29000000	0,72	0,21
TOTAL MATERIAL:					0,21

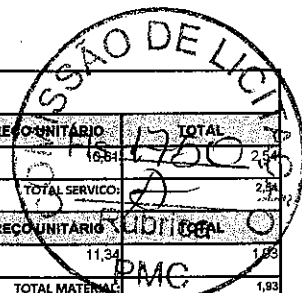
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08927223	10,61	1,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00496361	8,50	0,04
TOTAL SERVIÇO:					1,08
VALOR SEM ENCARGOS:					1,20
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,57
VALOR COM ENCARGOS:					1,87
VALOR BDI (30,57%):					0,57
VALOR COM BDI:					2,44

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.780/0001-17  
Alexandra Brasil Vieira  
CP: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA: CE 40381-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 325 - Centro - Mombaca - Ce - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.780/0001-17 Fone: (88) 3583-1071 / (88) 9 9648-7700  
e-mail: abravservice@hotmail.com.br



## 3.2. 74245/001 - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAS (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23911472	16,84
					TOTAL SERVICOS: 17,50
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,17000000	11,34
					TOTAL MATERIAL: 11,34
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16802239	8,50
					TOTAL SERVICOS: 1,49
					VALOR SEM ENCARGOS: 5,90
					VALOR ENCARGOS (88.68%): 1,87
					VALOR COM ENCARGOS: 7,77
					VALOR BDI (30.57%): 2,38
					VALOR COM BDI: 10,15

## 4.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,97000000	17,45
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	2,98000000	0,78
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,98000000	0,45
					TOTAL MATERIAL: 55,04
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98000000	0,54
					TOTAL MÃO DE OBRA: 4,45
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	0,98000000	7,33
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,98000000	451,61
					TOTAL MATERIAL: 448,76
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,88000000	15,41
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	80,09
					TOTAL EQUIPAMENTO: 26,77
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,08000000	6,69
					TOTAL MÃO DE OBRA: 0,54
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01725883	208,20
					TOTAL SERVICOS: 3,58
					VALOR SEM ENCARGOS: 534,15
					VALOR ENCARGOS (87.01%): 11,22
					VALOR COM ENCARGOS: 545,37
					VALOR BDI (30.57%): 166,72
					VALOR COM BDI: 712,09

## 4.2. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

MATERIAL	FONTE	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	3,40000000	0,19
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	73,66
					TOTAL MATERIAL: 74,31
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28930727	8,50
					TOTAL SERVICOS: 2,46
					VALOR SEM ENCARGOS: 76,77
					VALOR ENCARGOS (88.68%): 1,05

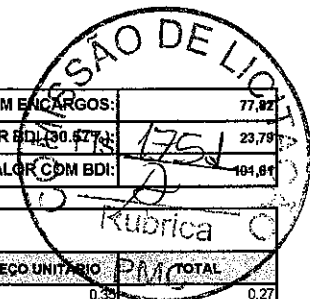
ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.820.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro CIVIL  
CREA-CE 40561-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides 355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br



VALOR COM ENCARGOS:	77,82
VALOR BDI (30,57%):	23,79
VALOR COM BDI:	104,61

**4.3. C2562 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2") (M)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,77000000	0,35	0,27
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	0,88000000	28,83	24,79
TOTAL MATERIAL:						25,06

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59000000	5,21	3,07
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	6,69	4,02
TOTAL MAO DE OBRA:						7,09
VALOR SEM ENCARGOS:						32,15
VALOR ENCARGOS (87,01%):						6,17
VALOR COM ENCARGOS:						38,32
VALOR BDI (30,57%):						11,71
VALOR COM BDI:						50,03

ABRAV Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

*[Handwritten Signature]*

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.463-63  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

*[Handwritten Signature]*

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 20581-0

*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Signature]*

<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>	
<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS CARIRIAÇU - CE POR RUA	<b>DATA:</b> 14/05/2019
<b>LOCAL:</b> CARIRIAÇU - CE	<b>VERSÃO:</b> 024.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU - CE	<b>SINAPI:</b> 2018109 COM DESONERAÇÃO 88,68% 50,78% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	<b>BDI:</b> 30,57%
	<b>MES:</b> 03/2018
	<b>DATA REF.:</b> 10/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
<b>RUA ANTÔNIO XAVIER DOS SANTOS</b>								
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	5,00	310,36	94,86	16.586,70
1.2	93209	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTIEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	SINAPI	M2	15,00	599,36	183,22	2.431,44
1.3	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	698,39	1,15	0,35	11.738,55
1.4	78472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	891,70	0,28	0,09	1.047,59
<b>2 PASSEIO</b>								
2.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	17,46	402,64	123,09	369,15
<b>3 LEITO VIÁRIO</b>								
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	638,23	32,82	10,03	9.178,25
3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUJA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA PARA VASILHABANAS JUSO VIÁRIO). AF_08/2016	SINAPI	M	419,12	25,03	7,65	52.698,84
3.3	94281	EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_08/2016	SINAPI	M	199,86	24,16	7,39	6.296,12
3.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMIC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	79,88	49,72	16,20	5.172,83
<b>4 PINTURA</b>								
4.1	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	125,74	2,01	0,61	493,00
4.2	74249/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOIS	SINAPI	M2	15,30	8,19	2,50	329,44
<b>5 SINALIZAÇÃO</b>								
5.1	C3953	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,66	596,37	179,25	163,56
5.2	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	4,00	85,30	26,08	1.480,62
5.3	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	SEINFRA	M	7,00	41,21	12,60	858,49
<b>RUA ROSA GOMES FERREIRA</b>								
<b>6 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
6.1	72861	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	712,83	1,16	0,35	824,25
6.2	78472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	1.076,25	0,28	0,09	1.089,25

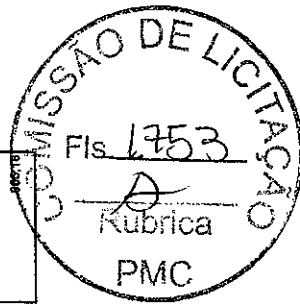


**ABRAY - Construções Serviços Eventos e Locações EIRELI-EPP**  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9646-7700  
 e-mail: abrayervice@hotmail.com.br

**ABRAY - Construções Serviços Eventos e Locações EIRELI-EPP**  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9646-7700  
 e-mail: abrayervice@hotmail.com.br

**Alexandre Brasil Vieira**  
 Administrador  
 CPF: 348.624.453-53

**David de Sousa Fernandes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 116674/O-05



7	PASSEIO		SINAPI	M3	17,87	402,64	123,09	625,73	9.354,80
7.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3					9.354,80
8	LEITO VIÁRIO								68.764,71
8.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	640,63	32,82	10,03	42,85	27.451,00
8.2	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 VÍAS LIBRARIAS USUÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	463,71	25,03	7,65	32,68	15.154,04
8.3	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	244,92	24,16	7,39	31,55	7.698,83
8.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	99,52	49,72	15,20	64,92	6.480,84
9	PINTURA								891,68
9.1	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	139,11	2,01	0,61	2,62	364,47
9.2	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	30,60	8,19	2,50	10,69	327,11
10	SINALIZAÇÃO								1.710,31
10.1	C3363	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,16	586,37	179,25	765,62	888,12
10.2	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	4,00	85,30	26,08	111,38	445,52
10.3	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	SEINFRA	M	7,00	41,21	12,60	53,81	376,67
11	RUA NOSSA SENHORA DA GUIA								572,37
11	SERVIÇOS PRELIMINARES								412,05
11.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	274,70	1,15	0,35	1,50	412,05
11.2	78472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	433,30	0,28	0,08	0,37	160,32
12	PASSEIO								3.270,04
12.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	6,22	402,64	123,09	525,73	3.270,04
13	LEITO VIÁRIO								22.478,31
13.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	243,60	32,82	10,03	42,85	10.438,26
13.2	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 VÍAS LIBRARIAS USUÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	184,13	25,03	7,65	32,68	6.017,37
13.3	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	105,23	24,16	7,39	31,55	3.320,01
13.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	41,60	49,72	15,20	64,92	2.700,67
14	PINTURA								308,28
14.1	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	95,24	2,01	0,61	2,62	144,73
14.2	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	15,30	8,19	2,50	10,69	163,56
15	SINALIZAÇÃO								865,19

ABRAV - Construções, Serviços e Locações EIRELI-EPP  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17  
 Rua. Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombuca - Ce - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700  
 e-mail: abravservice@hotmail.com.br

ABRAV - Construções, Serviços e Locações EIRELI-EPP  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17  
 Rua. Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombuca - Ce - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700  
 e-mail: abravservice@hotmail.com.br

David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 40181/D

Alexandro Brasil Vieira  
 Administrador



15.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,38	685,37	179,25	765,62	444,06
15.2	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	2,00	85,30	26,08	111,38	222,76
15.3	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	SEINFRA	M	3,50	41,21	12,60	53,81	188,34
<b>RUA SANTA BERNADETE</b>									
<b>16 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
16.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	680,81	1,15	0,35	1,50	991,22
16.2	78472	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	997,84	0,28	0,09	0,37	389,20
<b>17 PASSEIO</b>									
17.1	94890	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	13,35	402,64	123,09	525,73	7.018,50
<b>18 LEITO VIÁRIO</b>									
18.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	604,06	32,82	10,03	42,85	50.884,83
18.2	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 VASURBANIAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	385,46	25,03	7,65	32,68	12.596,83
18.3	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	213,97	24,16	7,39	31,55	6.750,75
18.4	C4824	PISO PODOATÍL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	84,00	49,72	15,20	64,92	5.463,28
<b>19 PINTURA</b>									
19.1	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	115,64	2,01	0,61	2,62	302,99
19.2	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOAS	SINAPI	M2	45,80	8,19	2,50	10,69	490,67
<b>20 SINALIZAÇÃO</b>									
20.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,56	586,37	179,25	765,62	428,75
20.2	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	6,00	85,30	26,08	111,38	568,28
20.3	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	SEINFRA	M	10,30	41,21	12,60	53,81	565,01
<b>RUA ANALLIA OLIVA DE MORAIS</b>									
<b>21 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
21.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	523,99	1,15	0,35	1,50	793,49
21.2	78472	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	755,70	0,28	0,09	0,37	279,61
<b>22 PASSEIO</b>									
22.1	94890	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	13,22	402,64	123,09	525,73	6.960,16
<b>23 LEITO VIÁRIO</b>									
23.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	483,65	32,82	10,03	42,85	38.878,69
23.2	94890	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	13,22	402,64	123,09	525,73	6.960,16
23.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	483,65	32,82	10,03	42,85	20.724,40

ABRAV - Construções e Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 13.094.787/0001-11

Alexandre Brasil Vieira  
C.R.E.A.: 34.8.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções e Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
C.R.E.A.: 40183/D

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP  
Rua. Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombuca - Ce - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9.9548-7700  
e-mail: abravservice@hotmail.com.br

23.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA VIAS, LIBRARIAS, USO VIÁRIO, AE 06/2016	SINAPI	M	322,28	25,03	7,65	32,68	10.532,11
23.3	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA, AE 06/2016	SINAPI	M	151,14	24,16	7,39	31,55	4.788,47
23.4	C4824	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	59,36	49,72	15,20	64,92	3.833,65
24	<b>PINTURA</b>								
24.1	83593	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	96,68	2,01	0,61	2,62	253,30
24.2	74245/001	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOIS	SINAPI	M2	15,30	11,32	3,48	14,78	226,13
25	<b>SINALIZAÇÃO</b>								
25.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,66	598,88	163,08	781,56	672,49
25.2	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	4,00	86,83	26,54	113,37	463,48
25.3	C2562	TUBO AÇO GALV. CIOU SICOSTURA D=50mm (2')	SEINFRA	M	7,00	49,45	15,12	64,57	451,99
								VALOR ORÇAMENTO:	220.763,87
								VALOR BDI TOTAL:	67.492,47
								VALOR TOTAL:	288.256,14

Duzentos e Oitenta e Oito Mil Duzentos e Cinquenta e Seis reais e Quatorze centavos

*(Handwritten signature)*  
 ABRAV - Construção de Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17  
 Alexandre Brasil Vidire  
 CPF: 348.621.453-83  
 Administrador

ABRAV - Construção de Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP

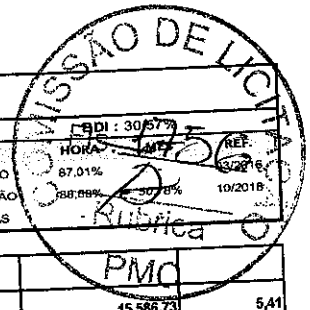
David da Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-DF 50981-D

*(Handwritten signature)*



*(Large handwritten signature)*

## RESUMO DO ORÇAMENTO



<b>ABRAV</b> <small>CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP</small>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS CARIRIAÇU - CE POR RUA	DATA:	14/05/2018
	LOCAL:	CARIRIAÇU - CE	FONTE:	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU - CE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI:	2018/09 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	RUA ANTÔNIO XAVIER DOS SANTOS		15.566,73	5,41
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		9.179,25	3,18
2	PASSEIO		52.526,80	18,22
3	LEITO VIÁRIO		493,00	0,17
4	PINTURA		1.480,62	0,51
5	SINALIZAÇÃO			
	RUA ROSA GOMES FERREIRA		1.467,46	0,51
6	SERVIÇOS PRELIMINARES		9.394,80	3,26
7	PASSEIO		56.764,71	19,69
8	LEITO VIÁRIO		691,58	0,24
9	PINTURA		1.710,31	0,59
10	SINALIZAÇÃO			
	RUA NOSSA SENHORA DA GUIA		572,37	0,20
11	SERVIÇOS PRELIMINARES		3.270,04	1,13
12	PASSEIO		22.476,31	7,80
13	LEITO VIÁRIO		308,28	0,11
14	PINTURA		855,16	0,30
15	SINALIZAÇÃO			
	RUA SANTA BERNADETE		1.360,42	0,47
16	SERVIÇOS PRELIMINARES		7.018,50	2,43
17	PASSEIO		50.684,83	17,58
18	LEITO VIÁRIO		793,65	0,28
19	PINTURA		1.662,04	0,58
20	SINALIZAÇÃO			
	RUA ANALIA OLIVA DE MORAIS		1.073,10	0,37
21	SERVIÇOS PRELIMINARES		6.950,15	2,41
22	PASSEIO		39.878,63	13,83
23	LEITO VIÁRIO		479,43	0,17
24	PINTURA		1.577,96	0,55
25	SINALIZAÇÃO			
		VALOR ORÇAMENTO:	220.763,67	100,00
		VALOR BDI TOTAL:	67.492,47	
		VALOR TOTAL:	288.256,14	

Duzentos e Oitenta e Oito Mil Duzentos e Cinquenta e Seis reais e Quatorze centavos

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro CIVIL  
CREANCE 40581/D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA: 14/05/2019	BDI: 30,57%
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS CARIRIAÇU - CE POR RUA	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	135.1707
<b>LOCAL:</b>	CARIRIAÇU - CE	<b>SEINFRA:</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU - CE	<b>SINAPI:</b>	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,68%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	10/2019

## 1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO 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	4,73
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	4,75
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	240,00
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	12,38
TOTAL MATERIAL:					265,86
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,12
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	199,38
TOTAL SERVICO:					31,00
VALOR SEM ENCARGOS:					296,69
VALOR ENCARGOS (88,68%):					13,67
VALOR COM ENCARGOS:					310,36
VALOR BDI (30,57%):					94,88
VALOR COM BDI:					405,24

## 1.2. 93209 - EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF\_02/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004513	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 5 X 5 CM (2 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,31580000	4,14
00006193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,72780000	9,37
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,02400000	200,37
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,02400000	193,76
00011455	FELHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO	SINAPI	UN	0,02400000	7,63
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,89630000	58,63
TOTAL MATERIAL:					110,85
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SINAPI	M2	0,06040000	337,85
130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0,04790000	10,44
83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SINAPI	M3	0,02830000	238,16
84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0,02400000	55,29
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESEÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,34620000	29,03
87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESEÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,29400000	20,70
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,90370000	6,72
87892	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,29400000	7,36
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,34620000	7,92
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93200000	11,37
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	3,54380000	7,13
TOTAL SERVICO:					11,37
VALOR SEM ENCARGOS:					296,69
VALOR ENCARGOS (88,68%):					13,67
VALOR COM ENCARGOS:					310,36
VALOR BDI (30,57%):					94,88
VALOR COM BDI:					405,24

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 134.862.458-53  
Administrador

ABRAV - CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP  
Rua: Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombaça - Ce - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 99648-7700  
e-mail: abravservice@hotmail.com.br

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40511-7  
99648-7700



Item	Descrição	SINAPI	M2	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI
89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	1,77190000		
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	1,90370000		
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,21560000		0,19
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	0,07190000		0,10
90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	SINAPI	UN	0,02400000		1,28
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,21560000		0,31
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,23960000		0,96
91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,21560000		0,90
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,59180000		0,89
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,64690000		1,36
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,64690000		0,18
1940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,02400000		0,26
91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,04790000		0,94
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,04790000		1,09
92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,02400000		19,26
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	1,42690000		1,02
93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	0,09580000		13,24
93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	SINAPI	M	0,70680000		1,00
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,02760000		61,47
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	SINAPI	M2	1,42680000		26,80
94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,07190000		0,06
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00650000		19,99
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,32390000		0,6
96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00720000		9,2
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	0,09580000		8,30
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	0,09580000		416,2
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					526,97	
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					73,28	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					599,35	
<b>VALOR BDI (30.57%):</b>					183,22	
<b>VALOR COM BDI:</b>					782,57	

1.3. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)						
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00142518	161,06	0,23

ABRAV Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17  
 Alexandre Brasil Vieira  
 CPF: 348.621.453-53  
 Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro CREA  
 CREA: 240.04-D

Rua: Jaime Benevides, 355 Centro-Mombaca - Ce - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700  
 e-mail: abravservice@hotmail.com.br



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00095010	27,49	0,24
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00163894	147,15	0,24
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00073635	406,2	0,03
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00237537	127,43	0,30
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950148	9,12	0,09
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00118764	73,56	0,09
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00118764	23,21	0,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>0,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1,15</b>
<b>VALOR BDI (30.57%):</b>						<b>0,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,50</b>

**1.4. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
M2		SINAPI	M	0,00200107	12,31	0,02
06204	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M			
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,02</b>
SERVIÇO	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00173343	10,18	0,02
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00173343	11,61	0,02
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00520030	9,12	0,05
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00138875	27,47	0,04
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00069337	85,57	0,06
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>0,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,28</b>
<b>VALOR BDI (30.57%):</b>						<b>0,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,37</b>

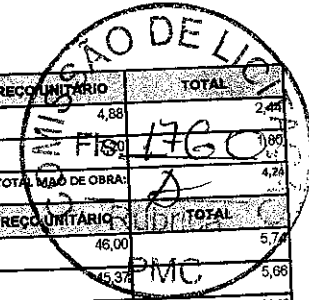
**2.1. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
MATERIAL		SINAPI	M	2,08997834	8,24	7,30
004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M			
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,67998267	1,70	2,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,16</b>
SERVIÇO	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,89502044	11,37	21,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,66570281	11,42	19,02
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,58072326	9,12	32,47
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,01890948	250,41	255,15
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>326,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>348,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>54,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>402,64</b>
<b>VALOR BDI (30.57%):</b>						<b>123,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>525,73</b>

**3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

ABRAV - Construções Serviços Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17  
 Alexandre Brasil Vieira  
 Administrador  
 Rua: Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombuca - Ce - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700  
 e-mail: abravservice@hotmail.com.br

ABRAV - Construções Serviços Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 40881-D



MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49885324	4,88	2,44
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,24942662	1,80	1,80
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12471331	46,00	5,74
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,12471331	45,37	5,66
TOTAL MATERIAL:						11,40
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04157110	20,86	0,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,87
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,03575115	287,26	10,27
TOTAL SERVIÇO:						10,27
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00831422	83,01	0,52
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,52
VALOR SEM ENCARGOS:						27,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,52
VALOR COM ENCARGOS:						32,82
VALOR BDI (30.57%):						10,03
VALOR COM BDI:						42,85

**3.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00626653	36,50	0,23
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	0,89956615	15,00	13,49
TOTAL MATERIAL:						13,72
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35266574	11,42	4,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35266574	9,12	3,22
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00179018	326,83	0,59
TOTAL SERVIÇO:						7,84
VALOR SEM ENCARGOS:						21,56
VALOR ENCARGOS (88.68%):						3,47
VALOR COM ENCARGOS:						25,03
VALOR BDI (30.57%):						7,85
VALOR COM BDI:						32,88

**3.3. 94281 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)**

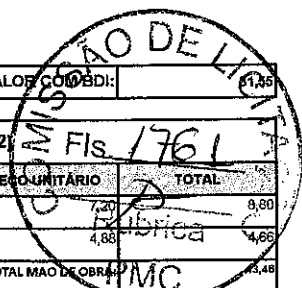
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00803553	36,60	0,29
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,16071044	1,70	0,27
00006189	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,10044402	13,71	1,38
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,04499892	224,79	10,12
TOTAL MATERIAL:						12,06
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40016899	11,42	4,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40016899	6,42	3,65
TOTAL SERVIÇO:						8,22
VALOR SEM ENCARGOS:						20,28
VALOR ENCARGOS (88.68%):						3,88
VALOR COM ENCARGOS:						24,16
VALOR BDI (30.57%):						7,39

ABRAV - Construções Serviços Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17  
 Alexandre Brasil Vieira  
 CPF: 348.621.453-53  
 Administrador

ABRAV - Construções Serviços Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-1700  
 David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40581-D

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-1700  
 e-mail: abravservice@hotmail.com.br

VALOR COM BDI: 64,82



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,22289485	7,20	8,80
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,95546472	4,88	4,66
TOTAL MAO DE OBRA:						13,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01391157	48,00	0,64
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,08673494	0,74	1,54
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,14024097	0,50	1,07
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	0,84080895	25,31	21,28
TOTAL MATERIAL:						24,53
VALOR SEM ENCARGOS:						37,99
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,73
VALOR COM ENCARGOS:						49,72
VALOR BDI (30.57%):						15,20
VALOR COM BDI:						64,92

**4.1. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,20713805	0,77	0,16
TOTAL MATERIAL:						0,16
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10356903	11,39	1,18
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00517845	9,12	0,05
TOTAL SERVICOS:						1,23
VALOR SEM ENCARGOS:						1,39
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,62
VALOR COM ENCARGOS:						2,01
VALOR BDI (30.57%):						0,61
VALOR COM BDI:						2,62

**4.2. 74245/001 - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,12281306	12,19	1,50
TOTAL MATERIAL:						1,50
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25285041	11,39	2,88
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18060743	9,12	1,65
TOTAL SERVICOS:						4,53
VALOR SEM ENCARGOS:						6,03
VALOR ENCARGOS (88.68%):						2,16
VALOR COM ENCARGOS:						8,19
VALOR BDI (30.57%):						2,50
VALOR COM BDI:						10,69

**5.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,93732291	18,76	56,10
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	2,93732291	0,84	2,47
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,95821527	0,48	0,94
TOTAL MATERIAL:						59,51
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,97910764	4,88	4,78
TOTAL MAO DE OBRA:						4,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-83  
Administrador

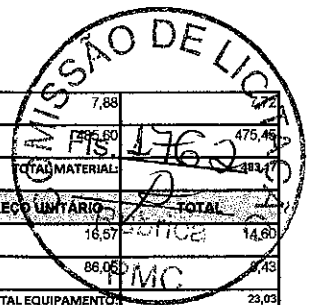
ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro CREA  
CREA: 40781-D

Rua: Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombaça - Ce - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br



12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	0,97910764	7,88	7,88
12695	PLACA REFLECTIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,97910764	475,48	475,48
TOTAL MATERIAL:						483,36
<b>EQUIPAMENTO</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,88119687	16,57	14,60
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09791076	86,00	8,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						23,03
<b>MAO DE OBRA</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09791076	7,20	0,70
TOTAL MAO DE OBRA:						0,70
<b>SERVICO</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01762393	222,50	3,92
TOTAL SERVICOS:						3,92
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						574,11
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						12,26
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						586,37
<b>VALOR BDI (30.57%):</b>						179,25
<b>VALOR COM BDI:</b>						765,62

### 5.2. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
J11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00563688	0,20	0,80
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00140922	79,20	79,31
TOTAL MATERIAL:						80,11
<b>SERVICO</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40056368	9,12	3,65
TOTAL SERVICOS:						3,65
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						83,76
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						1,54
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						85,30
<b>VALOR BDI (30.57%):</b>						26,08
<b>VALOR COM BDI:</b>						111,38

### 5.3. C2562 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2") (M)

		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61672155	5,60	3,45
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61672155	7,20	4,44
TOTAL MAO DE OBRA:						7,89
<b>MATERIAL</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94175047	0,38	0,36
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	0,84174157	31,00	26,09
TOTAL MATERIAL:						26,45
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						34,34
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						6,87
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						41,21
<b>VALOR BDI (30.57%):</b>						12,60
<b>VALOR COM BDI:</b>						53,81

### 6.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA (M2)

		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00142518	161,08	0,23
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00095010	27,49	0,09

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-63

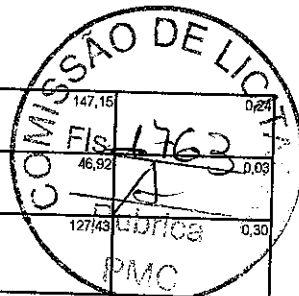
ABRAV - CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CRE: 454058/1-D

Rua: Jaime Benevides, 355, Centro-Mombaca-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	0,00163894	147,15
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	0,00073635	46,92
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINÂMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	0,00237537	127,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI		
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	0,00950148	9,12
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	0,00118764	73,56
			0,00118764	23,21
TOTAL SERVIÇO:				1,04
VALOR SEM ENCARGOS:				1,04
VALOR ENCARGOS (88.68%):				0,11
VALOR COM ENCARGOS:				1,15
VALOR BDI (30.57%):				0,35
VALOR COM BDI:				1,50

**6.2. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005204	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,00200107	12,31	0,02
TOTAL MATERIAL:						0,02
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00173343	10,16	0,02
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00173343	11,61	0,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00520030	9,12	0,05
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00138875	27,47	0,04
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00069337	85,57	0,06
TOTAL SERVIÇO:						0,19
VALOR SEM ENCARGOS:						0,21
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,07
VALOR COM ENCARGOS:						0,28
VALOR BDI (30.57%):						0,09
VALOR COM BDI:						0,37

**7.1. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,09897834	8,24	17,30
0004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,6798267	1,70	2,86
TOTAL MATERIAL:						20,16
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,89502044	11,37	21,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,66570281	11,42	19,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,58072326	9,12	32,47
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	SINAPI	M3	1,01890948	250,41	255,15
TOTAL SERVIÇO:						328,19
VALOR SEM ENCARGOS:						348,35
VALOR ENCARGOS (88.68%):						54,29
VALOR COM ENCARGOS:						402,64
VALOR BDI (30.57%):						123,09
VALOR COM BDI:						525,73

**8.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49885324	4,88	2,44

**ABRAV - Construções Serviços Eventos e Locações EIRELI-EPP**  
 CNPJ: 12.046.788/0001-17  
 Alexandre Brasil Vieira  
 CPF: 348.621.453-53  
 Administrador  
**ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP**  
 Rua: Jaime Beneditos, 355 - Centro - Mombuca - Ce - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 99648-7700  
 e-mail: abravservice@hotmail.com.br

**David de Sousa Fernandes**  
 Engenheiro Civil  
 CNPJ: 08.585.660/0001-00





MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,24942662	7,20	1,80
TOTAL MATERIAL:						4,20
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12471331	46,00	5,74
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,12471331	45,37	5,65
TOTAL MATERIAL:						11,40
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04157110	20,86	0,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,87
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,03575115	287,26	10,27
TOTAL SERVICOS:						10,27
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00831422	63,01	0,52
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,52
VALOR SEM ENCARGOS:						27,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,52
VALOR COM ENCARGOS:						32,82
VALOR BDI (30.57%):						10,03
VALOR COM BDI:						42,85

**8.3. 273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (C/PRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00626563	36,50	0,23
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	0,89956615	15,00	13,49
TOTAL MATERIAL:						13,72
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35286574	11,42	4,03
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35286574	9,12	3,22
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00179018	326,83	0,58
TOTAL SERVICOS:						7,84
VALOR SEM ENCARGOS:						21,56
VALOR ENCARGOS (88.68%):						3,47
VALOR COM ENCARGOS:						25,03
VALOR BDI (30.57%):						7,65
VALOR COM BDI:						32,68

**8.3. 94281 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 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	0,00803553	36,50	0,29
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,16071044	1,70	0,27
00005189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,10044402	13,71	1,38
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICOS DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,04499892	224,79	10,12
TOTAL MATERIAL:						12,06
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40016899	11,42	4,57
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40016899	9,12	3,65
TOTAL SERVICOS:						8,22
VALOR SEM ENCARGOS:						20,28
VALOR ENCARGOS (88.68%):						3,88
VALOR COM ENCARGOS:						24,16
VALOR BDI (30.57%):						7,39
VALOR COM BDI:						31,55

ABRAV - Construções Serviços, Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17  
 Alexandre Brasil Vieira  
 CPF: 348.621.453-53  
 Administrador

ABRAV - Construções Serviços, Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 40581-B





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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,22299485	7,20	8,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95546472	4,88	4,66
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,46

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01391157	46,00	0,64
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,08673494	0,74	1,54
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,14024097	0,50	1,07
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	0,84080895	25,31	21,28
TOTAL MATERIAL:						24,53
VALOR SEM ENCARGOS:						37,99
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,73
VALOR COM ENCARGOS:						49,72
VALOR BDI (30.57%):						15,20
VALOR COM BDI:						64,92

**9.1. 83693 - CAIAÇAO EM MEIO FIO (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,20713805	0,77	0,16
TOTAL MATERIAL:						0,16

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10356903	11,39	1,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00517845	9,12	0,05
TOTAL SERVIÇO:						1,23
VALOR SEM ENCARGOS:						1,39
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,62
VALOR COM ENCARGOS:						2,01
VALOR BDI (30.57%):						0,61
VALOR COM BDI:						2,62

**9.2. 74245/001 - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,12281306	12,19	1,50
TOTAL MATERIAL:						1,50

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25285041	11,39	2,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18060743	9,12	1,65
TOTAL SERVIÇO:						4,53
VALOR SEM ENCARGOS:						6,03
VALOR ENCARGOS (88.68%):						5,16
VALOR COM ENCARGOS:						11,19
VALOR BDI (30.57%):						3,50
VALOR COM BDI:						14,69

**10.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,93732291	18,76	55,18
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	2,93732291	0,84	2,47
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,95821527	0,48	0,94
TOTAL MATERIAL:						58,59

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97910764	4,88	4,78
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	0,97910764	7,98	7,72
I2695	PLACA REFLECTIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,97910764	465,80	475,45

ABRAV Construções Serviço  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vileira  
CPF: 348.641.453-53

ABRAV Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA: E-40881-D



EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,88119687	16,55	14,60
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09781078	86,06	8,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						23,03
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09791078	7,20	0,70
TOTAL MAO DE OBRA:						0,70
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01762393	222,50	3,92
TOTAL SERVICOS:						3,92
VALOR SEM ENCARGOS:						574,11
VALOR ENCARGOS (87.01%):						12,26
VALOR COM ENCARGOS:						586,37
VALOR BDI (30.57%):						179,25
VALOR COM BDI:						765,62

**10.2. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00563688	0,20	0,80
J13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00140922	79,20	79,31
TOTAL MATERIAL:						80,11
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40056368	9,12	3,65
TOTAL SERVICOS:						3,65
VALOR SEM ENCARGOS:						83,76
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,54
VALOR COM ENCARGOS:						85,30
VALOR BDI (30.57%):						26,08
VALOR COM BDI:						111,38

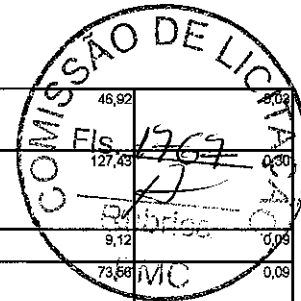
**10.3. C2562 - TUBO AÇO GALV. C/OU SICOSTURA D=50mm (2") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61672155	5,60	3,45
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61672155	7,20	4,44
TOTAL MAO DE OBRA:						7,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94175047	0,38	0,36
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	0,84174157	31,00	26,09
TOTAL MATERIAL:						26,45
VALOR SEM ENCARGOS:						34,34
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,57
VALOR COM ENCARGOS:						41,21
VALOR BDI (30.57%):						12,60
VALOR COM BDI:						53,81

**11.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00142518	161,06	0,23
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00095010	27,49	0,03
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00163894	147,76	0,24

**ABRAV - Construções Serviços**  
**Eventos e Locações EIRELI-EPP**  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17  
 Alexandre Brasil Vieira  
 CPF: 348.620.453-53  
 Administrador  
**ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP**  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17  
 David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 40587-D  
 Rua: Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombaça - Ce - CEP: 63.610-000  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17  
 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 99648-7700  
 e-mail: abravservice@hotmail.com.br



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00073635	46,92	0,02
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00237537	127,43	0,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950148	9,12	0,09
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00118764	73,88	0,09
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00118764	23,21	0,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>0,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1,15</b>
<b>VALOR BDI (30.57%):</b>						<b>0,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,50</b>

### 11.2. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006204	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,00200107	12,31	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,02</b>
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00173343	10,18	0,02
8288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00173343	11,61	0,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00520030	9,12	0,05
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00138675	27,47	0,04
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00069337	85,57	0,06
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>0,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,28</b>
<b>VALOR BDI (30.57%):</b>						<b>0,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,37</b>

### 12.1. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,09997834	8,24	17,30
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,67998267	1,70	2,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,16</b>
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,89502044	11,37	21,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,66570281	11,42	19,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,56072326	9,12	32,47
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	SINAPI	M3	1,01880948	250,41	255,15
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>328,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>348,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>54,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>402,64</b>
<b>VALOR BDI (30.57%):</b>						<b>123,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>525,73</b>

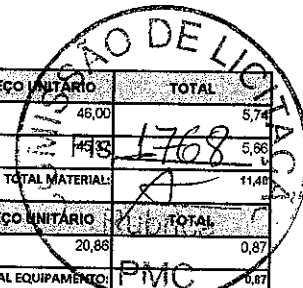
### 13.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49885324	4,88	2,44
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,24942662	7,20	1,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,24</b>

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA: 06 40584-D



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12471331	46,00	5,74
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,12471331	46,00	5,86
TOTAL MATERIAL:						11,40
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04157110	20,88	0,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,87
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,03575115	287,26	10,27
TOTAL SERVIÇO:						10,27
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00831422	63,01	0,52
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,52
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>27,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>5,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>32,82</b>
<b>VALOR BDI (30.57%):</b>						<b>10,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>42,85</b>

**13.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)**

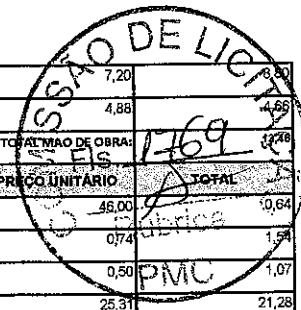
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00626563	36,50	0,23
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	0,89956615	15,00	13,49
TOTAL MATERIAL:						13,72
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35268574	11,42	4,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35268574	9,12	3,22
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00179018	326,83	0,59
TOTAL SERVIÇO:						7,84
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>21,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>3,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>25,03</b>
<b>VALOR BDI (30.57%):</b>						<b>7,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>32,68</b>

**13.3. 94281 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 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	0,00803553	36,50	0,29
0004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,16071044	1,70	0,27
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,10044402	13,71	1,38
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,04499892	224,79	10,12
TOTAL MATERIAL:						12,06
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40016899	11,42	4,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40016899	9,12	3,65
TOTAL SERVIÇO:						8,22
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>20,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>3,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>24,16</b>
<b>VALOR BDI (30.57%):</b>						<b>7,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>31,55</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ABRAV - Construções Serviços Eventos e Locações EIRELI-EPP CNPJ: 12.044.788/0001-17 Alexandre Brasil Vieira CPF: 348.621.453-53 Administrador						
ABRAV - Construções Serviços Eventos e Locações EIRELI-EPP Engenheiro Civil David de Sousa Fernandes						



MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,22298485	7,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95546472	4,88
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,08
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01391157	46,00
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,08673494	0,74
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,14024097	0,50
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	0,84080895	25,31
TOTAL MATERIAL:					24,53
VALOR SEM ENCARGOS:					37,99
VALOR ENCARGOS (87.01%):					11,73
VALOR COM ENCARGOS:					49,72
VALOR BDI (30.57%):					15,20
VALOR COM BDI:					64,92

14.1. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,20713805	0,77
TOTAL MATERIAL:					0,77
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10356903	11,39
3316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00517845	9,12
TOTAL SERVICOS:					1,23
VALOR SEM ENCARGOS:					1,39
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,62
VALOR COM ENCARGOS:					2,01
VALOR BDI (30.57%):					0,61
VALOR COM BDI:					2,62

14.2. 74245/001 - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,12281306	12,19
TOTAL MATERIAL:					1,50
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25285041	11,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18080743	9,12
TOTAL SERVICOS:					4,53
VALOR SEM ENCARGOS:					6,03
VALOR ENCARGOS (88.68%):					2,16
VALOR COM ENCARGOS:					8,19
VALOR BDI (30.57%):					2,50
VALOR COM BDI:					10,69

15.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,93732291	18,76
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	2,93732291	0,84
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,95821527	0,48
TOTAL MATERIAL:					58,51
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97910764	4,88
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,78
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	0,97910764	7,88
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,97910764	485,60
TOTAL MATERIAL:					483,17

ABRAV - Construções Serviços Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 CNPJ: 12.044.788/0001-47  
 Alexandre Brasil Vieira  
 CPF: 348.621.453-53  
 ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP  
 Rua: Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombuca - Ce - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-47 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 99648-7700  
 e-mail: abravservice@hotmail.com.br

ABRAV - Construções Serviços Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 Engenharia Civil  
 CREA-CE 40681-8  
 David de Sousa Fernandes  
 (88) 99648-7700



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,88119687	16,57	14,60
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,08791076	8,49	0,74
TOTAL EQUIPAMENTO:						23,34
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09791076	7,20	0,70
TOTAL MAO DE OBRA:						0,70
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01762393	222,50	3,92
TOTAL SERVICOS:						3,92
VALOR SEM ENCARGOS:						574,11
VALOR ENCARGOS (87.01%):						12,26
VALOR COM ENCARGOS:						586,37
VALOR BDI (30.57%):						179,25
VALOR COM BDI:						765,62

**15.2. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)**

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MATERIAL</b>						
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	4,00563688	0,20	0,80
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00140922	79,20	79,31
TOTAL MATERIAL:						80,11
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40056368	9,12	3,65
TOTAL SERVICOS:						3,65
VALOR SEM ENCARGOS:						83,76
VALOR ENCARGOS (88.88%):						1,54
VALOR COM ENCARGOS:						85,30
VALOR BDI (30.57%):						26,08
VALOR COM BDI:						111,38

**15.3. C2562 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2") (M)**

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61672155	5,60	3,45
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61672155	7,20	4,44
TOTAL MAO DE OBRA:						7,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94175047	0,38	0,36
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	0,84174157	31,00	26,09
TOTAL MATERIAL:						26,45
VALOR SEM ENCARGOS:						34,34
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,87
VALOR COM ENCARGOS:						41,21
VALOR BDI (30.57%):						12,60
VALOR COM BDI:						53,81

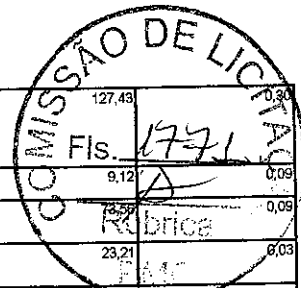
**16.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA (M2)**

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>SERVICO</b>						
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00142518	161,08	0,23
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00095010	27,45	0,03
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00163894	143,15	0,24
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00073635	46,92	0,03

ABRAV - Construções Serviços Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17  
 Alexandre Brasil Vieira  
 CPF: 348.621.453-53  
 Administrador

ABRAV - Construções Serviços Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700  
 David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA: SE 0581-D

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700  
 e-mail: abravservice@hotmail.com.br



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00237537	127,43	0,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00350148	9,12	0,09
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00118764	3,59	0,09
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00118764	23,21	0,03
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>1,04</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,04</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>0,11</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1,15</b>	
<b>VALOR BDI (30.57%):</b>					<b>0,35</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,50</b>	

**16.2. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006204	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,00200107	12,31	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,02</b>	
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00173343	10,18	0,02
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00173343	11,61	0,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00520030	9,12	0,05
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00138675	27,47	0,04
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00069337	85,57	0,06
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,19</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,21</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>0,07</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,28</b>	
<b>VALOR BDI (30.57%):</b>					<b>0,09</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,37</b>	

**17.1. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,09897834	8,24	17,30
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,67998267	1,70	2,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,16</b>	
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,89502044	11,37	21,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,66570281	11,42	19,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,56072326	9,12	32,47
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,01890948	250,41	255,15
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>328,19</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>348,35</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>54,29</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>402,64</b>	
<b>VALOR BDI (30.57%):</b>					<b>123,09</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>525,73</b>	

**18.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49885324	4,88	2,44
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,24942662	7,20	1,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,24</b>	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12471331	46,00	5,74

ABRAV - Construções Serviços Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17  
 Alexandre Brasil Vieira  
 CPF: 348.621.453-53  
 Administrador

ABRAV - Construções Serviços Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17  
 David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 00581-D





EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,12471331	45,37	5,66
TOTAL MATERIAL:					11,40
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04157110	20,86	0,87
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,87
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,03575115	287,88	10,27
TOTAL SERVIÇO:					10,27
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00831422	63,01	0,52
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,52
VALOR SEM ENCARGOS:					27,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,52
VALOR COM ENCARGOS:					32,82
VALOR BDI (30.57%):					10,03
VALOR COM BDI:					42,85

**18.2. 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 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00628563	36,50	0,23
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	0,89858815	15,00	13,49
TOTAL MATERIAL:					13,72
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35266574	11,42	4,03
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35266574	9,12	3,22
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00179018	326,83	0,59
TOTAL SERVIÇO:					7,84
VALOR SEM ENCARGOS:					21,56
VALOR ENCARGOS (88.68%):					3,47
VALOR COM ENCARGOS:					25,03
VALOR BDI (30.57%):					7,65
VALOR COM BDI:					32,68

**18.3. 94281 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 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	0,00803553	36,50	0,29
00004517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,16071044	1,70	0,27
00006189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,10044402	13,71	1,38
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,04499892	224,79	10,12
TOTAL MATERIAL:					12,06
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40016899	11,42	4,57
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40016899	9,12	3,65
TOTAL SERVIÇO:					8,22
VALOR SEM ENCARGOS:					20,28
VALOR ENCARGOS (88.68%):					3,88
VALOR COM ENCARGOS:					24,16
VALOR BDI (30.57%):					7,39
VALOR COM BDI:					31,55

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

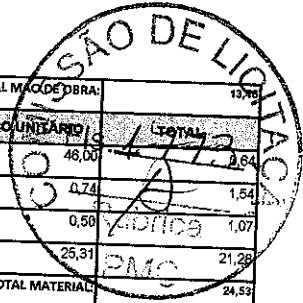
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,22299485	7,20	8,80
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,85546472	4,88	4,66

ABRAV - Construções Serviços Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17  
 Alexandre Brasil Vieira  
 CPF: 348.621.453-53  
 Administrador

ABRAV - Construções Serviços Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 David da Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 40584-D

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700  
 e-mail: abravservice@hotmail.com.br





MATERIAL				TOTAL MAO DE OBRA		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01391157	46,00	0,64
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,08673494	0,74	1,54
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,14024097	0,58	1,07
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	0,84080895	25,31	21,28
				TOTAL MATERIAL: 24,53		
				VALOR SEM ENCARGOS: 37,99		
				VALOR ENCARGOS (87,01%): 11,73		
				VALOR COM ENCARGOS: 49,72		
				VALOR BDI (30,57%): 15,20		
				VALOR COM BDI: 64,92		

**19.1. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)**

MATERIAL				TOTAL MATERIAL		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,20713805	0,77	0,16
				TOTAL MATERIAL: 0,16		
SERVICO				TOTAL SERVICOS		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10356903	11,39	1,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00517845	9,12	0,05
				TOTAL SERVICOS: 1,23		
				VALOR SEM ENCARGOS: 1,39		
				VALOR ENCARGOS (88,68%): 0,62		
				VALOR COM ENCARGOS: 2,01		
				VALOR BDI (30,57%): 0,61		
				VALOR COM BDI: 2,62		

**19.2. 74245/001 - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS (M2)**

MATERIAL				TOTAL MATERIAL		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,12281306	12,19	1,50
				TOTAL MATERIAL: 1,50		
SERVICO				TOTAL SERVICOS		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25285041	11,39	2,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18060743	9,12	1,65
				TOTAL SERVICOS: 4,53		
				VALOR SEM ENCARGOS: 6,03		
				VALOR ENCARGOS (88,68%): 2,16		
				VALOR COM ENCARGOS: 8,19		
				VALOR BDI (30,57%): 2,50		
				VALOR COM BDI: 10,69		

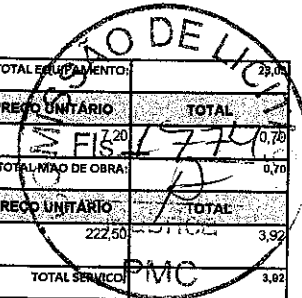
**20.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)**

MATERIAL				TOTAL MATERIAL		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,93732291	18,76	55,10
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	2,93732291	0,84	2,47
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,95821527	0,48	0,94
				TOTAL MATERIAL: 58,51		
MAO DE OBRA				TOTAL MAO DE OBRA		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97910764	4,88	4,78
				TOTAL MAO DE OBRA: 4,78		
MATERIAL				TOTAL MATERIAL		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x3 1/2"	SEINFRA	M	0,97910764	7,88	7,72
I2695	PLACA REFLECTIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,97910764	485,69	475,45
				TOTAL MATERIAL: 483,17		
EQUIPAMENTO				TOTAL EQUIPAMENTOS		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,88119687	16,57	14,60
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09791076	86,08	8,43

**ABRAV - Construções Serviços**  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17  
 Alexandre Brasil Vieira  
 CPF: 348.621.453-53  
 Administrador

**ABRAV - Construções Serviços**  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 Engenharia Civil  
 CRE: 40984-D  
 David de Sousa Fernandes

Rua: Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombaça - Ce - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9548-7700  
 e-mail: abravservice@hotmail.com.br



MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09791076	7,20	0,70
						TOTAL MAO DE OBRA: 0,70
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (5/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01762393	222,50	3,92
						TOTAL SERVIÇO: 3,92
						TOTAL EQUIPAMENTO: 29,06
VALOR SEM ENCARGOS:						574,11
VALOR ENCARGOS (87.01%):						12,26
VALOR COM ENCARGOS:						586,37
VALOR BDI (30.57%):						179,26
VALOR COM BDI:						765,62

**20.2. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00563688	0,20	0,80
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00140922	79,20	79,31
						TOTAL MATERIAL: 80,11
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40056368	9,12	3,65
						TOTAL SERVIÇO: 3,65
VALOR SEM ENCARGOS:						83,76
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,54
VALOR COM ENCARGOS:						85,30
VALOR BDI (30.57%):						26,08
VALOR COM BDI:						111,38

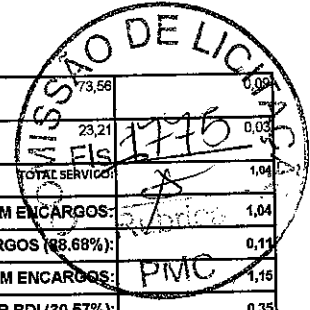
**20.3. C2562 - TUBO AÇO GALV. CIOU S/COSTURA D=50mm (2") (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61672155	5,60	3,45
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61672155	7,20	4,44
						TOTAL MAO DE OBRA: 7,89
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94175047	0,38	0,36
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	0,84174157	31,00	26,09
						TOTAL MATERIAL: 26,45
VALOR SEM ENCARGOS:						34,34
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,87
VALOR COM ENCARGOS:						41,21
VALOR BDI (30.57%):						12,60
VALOR COM BDI:						53,81

**21.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)**

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00142518	161,06	0,23
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00095010	27,49	0,03
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00163984	147,15	0,24
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00073635	48,92	0,03
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,50 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00237537	127,43	0,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950148	9,12	0,09

**ABRAV Construções Serviços**  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17  
 Alexandre Brasil Weira  
**ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP**  
 Administrador  
 Rua: Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombuca - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7000  
 e-mail: abravservice@hotmail.com.br  
**ABRAV - Construções Serviços**  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro CIVIL  
 (88) 9 9648-7000



96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00118764	73,56	0,09
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00118764	23,21	0,03
				TOTAL SERVIÇOS:	96,77	0,12
				VALOR SEM ENCARGOS:	96,77	1,04
				VALOR ENCARGOS (88.68%):		0,11
				VALOR COM ENCARGOS:	96,77	1,15
				VALOR BDI (30.57%):		0,35
				VALOR COM BDI:	96,77	1,50

**21.2. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)**

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006204	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,00200107	12,31	0,02	
						TOTAL MATERIAL:	0,02
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00173343	10,18	0,02	
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00173343	11,61	0,02	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00520030	9,12	0,05	
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00138675	27,47	0,04	
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00699337	85,57	0,06	
						TOTAL SERVIÇO:	0,19
						VALOR SEM ENCARGOS:	0,21
						VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,07
						VALOR COM ENCARGOS:	0,28
						VALOR BDI (30.57%):	0,09
						VALOR COM BDI:	0,37

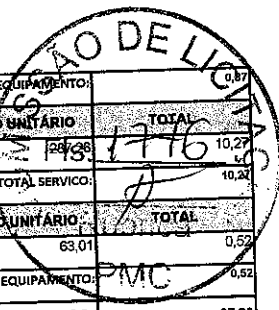
**22.1. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)**

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,09997834	8,24	17,30	
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,67998267	1,70	2,86	
						TOTAL MATERIAL:	20,16
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,89502044	11,37	21,58	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,86570281	11,42	19,02	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,56072326	9,12	32,47	
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,01890948	250,41	255,15	
						TOTAL SERVIÇO:	328,1
						VALOR SEM ENCARGOS:	348,3
						VALOR ENCARGOS (88.68%):	54,2
						VALOR COM ENCARGOS:	402,5
						VALOR BDI (30.57%):	123,0
						VALOR COM BDI:	525,7

**23.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49885324	4,88	2,44	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,24942662	7,20	1,80	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,24
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12471331	46,00	5,74	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,12471331	45,37	5,66	
						TOTAL MATERIAL:	11,40
EQUIPAMENTO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04157110	20,86	0,87	

ABRV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17  
 Alexandre Brasil Vieira  
 CPF: 348.821.453-53  
 David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CPF: 495.814-0  
 Rua: Jaime Benevides, 355 Centro-Mombuca-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9768-7700  
 e-mail: abravservice@hotmail.com.br



SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,03575115	38,50	10,27
TOTAL SERVIÇO:					10,27
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0725 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00831422	63,01	0,52
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,52
VALOR SEM ENCARGOS:					27,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,52
VALOR COM ENCARGOS:					32,82
VALOR BDI (30.57%):					10,03
VALOR COM BDI:					42,85

**23.2. 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 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00626563	38,50	0,23
0000459 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	0,89958615	15,00	13,49
TOTAL MATERIAL:					13,72
SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35266574	11,42	4,03
8316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35266574	9,12	3,22
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00179018	326,83	0,59
TOTAL SERVIÇO:					7,84
VALOR SEM ENCARGOS:					21,56
VALOR ENCARGOS (88.68%):					3,47
VALOR COM ENCARGOS:					25,03
VALOR BDI (30.57%):					7,65
VALOR COM BDI:					32,68

**23.3. 94281 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF\_08/2016 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00603553	36,50	0,29
00004517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,16071044	1,70	0,27
00006189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,10044402	13,71	1,38
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA D E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,04499892	224,79	10,12
TOTAL MATERIAL:					12,06
SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40016899	11,42	4,57
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40016899	9,12	3,65
TOTAL SERVIÇO:					8,22
VALOR SEM ENCARGOS:					24,28
VALOR ENCARGOS (88.68%):					3,88
VALOR COM ENCARGOS:					24,16
VALOR BDI (30.57%):					7,39
VALOR COM BDI:					31,55

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

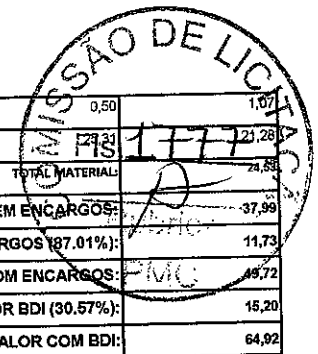
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,22299485	7,20	8,80
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,95546472	4,88	4,66
TOTAL MAO DE OBRA:					13,46
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01391157	46,00	0,64
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,08673494	0,74	1,54

ABRAV Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 20.044.887/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-63  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CPF: 095.487.700-11



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,14024097	0,50	1,07
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	0,84080895	23,33	21,28
TOTAL MATERIAL:						24,35
VALOR SEM ENCARGOS:						37,99
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,73
VALOR COM ENCARGOS:						49,72
VALOR BDI (30.57%):						15,20
VALOR COM BDI:						64,92

**24.1. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)**

MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,20713805	0,77
TOTAL MATERIAL:					0,16
SERVICO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10350903	11,39
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00517845	9,12
TOTAL SERVICOS:					1,23
VALOR SEM ENCARGOS:					1,39
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,62
VALOR COM ENCARGOS:					2,01
VALOR BDI (30.57%):					0,61
VALOR COM BDI:					2,62

**24.2. 74245/001 - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS (M2)**

MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,17000000	12,19
TOTAL MATERIAL:					2,07
SERVICO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,39
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,12
TOTAL SERVICOS:					6,27
VALOR SEM ENCARGOS:					8,34
VALOR ENCARGOS (88.68%):					2,96
VALOR COM ENCARGOS:					11,32
VALOR BDI (30.57%):					3,46
VALOR COM BDI:					14,78

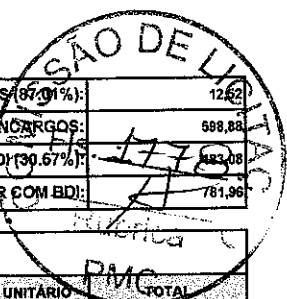
**25.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)**

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,89999684	16,57
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,08999965	86,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					102,63
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09999965	7,20
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,99999649	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					12,08
MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,99998947	18,76
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,9999298	0,48
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	2,99998947	0,84
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	0,99999649	7,88
12695	PLACA REFLECTIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,99999649	485,60
TOTAL MATERIAL:					513,56
SERVICO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01799994	22,50
TOTAL SERVICOS:					4,00
VALOR SEM ENCARGOS:					586,36

ABRAV Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CPF: 065.480.950-00



VALOR ENCARGOS (87,01%):	12,62
VALOR COM ENCARGOS:	88,83
VALOR BDI (30,57%):	26,54
VALOR COM BDI:	113,96

**25.2. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)**

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,07748341	0,20	0,82
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,01937085	79,20	80,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>81,55</b>

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40774834	9,12	3,72
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>3,72</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>85,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	<b>1,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>86,83</b>
<b>VALOR BDI (30,57%):</b>	<b>26,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>113,37</b>

**25.2. C2562 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2") (M)**

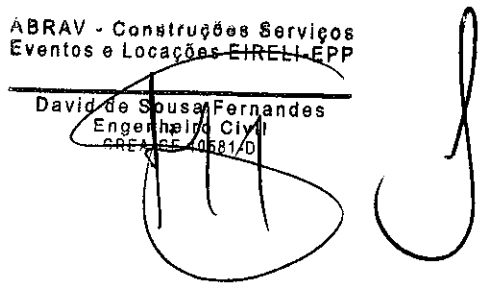
MÃO DE OBRA	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,74003591	5,60	4,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,74003591	7,20	5,33
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>9,47</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13005484	0,38	0,43
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,01004902	31,00	31,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,74</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>41,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>8,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>49,45</b>
<b>VALOR BDI (30,57%):</b>	<b>15,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>64,57</b>

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
*Alexandre Brasil Vieira*  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
*David de Sousa Fernandes*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 40581/D





### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM	<b>DATA:</b>	14/05/2019	<b>BDI:</b>	30,57%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS CARIRIAÇU - CE POR RUA	<b>VERSÃO:</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	87,01%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU - CE	<b>SINAPI:</b>	2019/09 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	60,79%
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	<b>REF.:</b>	03/2016
					10/2018

ITEM/DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcela
<b>RUA ANTÔNIO XAVIER DOS SANTOS</b>									
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.586,73	100,00						100,00
2	PASSEIO	9.179,25	100,00						100,00
3	LEITO VIÁRIO	52.526,80	100,00						100,00
4	PINTURA	493,00	100,00						100,00
5	SINALIZAÇÃO	1.480,62	100,00						100,00
<b>RUA ROSA GOMES FERREIRA</b>									
6	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.487,46	100,00						100,00
7	PASSEIO	9.394,80	100,00						100,00
8	LEITO VIÁRIO	56.764,71	50,00	50,00					100,00
9	PINTURA	691,58	100,00						100,00
10	SINALIZAÇÃO	1.710,31	100,00						100,00
<b>RUA NOSSA SENHORA DA GUIA</b>									
11	SERVIÇOS PRELIMINARES	572,37	100,00						100,00
12	PASSEIO	3.270,04	100,00						100,00
13	LEITO VIÁRIO	22.476,31	50,00	50,00					100,00
14	PINTURA	308,29	100,00						100,00
15	SINALIZAÇÃO	865,16	100,00						100,00
<b>RUA SANTA BERNADETE</b>									
16	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.360,42	100,00						100,00



ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 20.044.788/0001-17  
Rua: Jaime Benevides, 55 - Centro - Mombaca - Ce - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700  
e-mail: abravservice@hotmail.com.br

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 20.044.788/0001-17  
Rua: Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.456-63  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 20.044.788/0001-17  
Rua: Jaime Benevides, 55 - Centro - Mombaca - Ce - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700  
e-mail: abravservice@hotmail.com.br

17	PASSEIO	7.018,50				100,00				100,00		
18	LEITO VIÁRIO	50.684,83				100,00				100,00		
19	PINTURA	793,85				100,00				100,00		
20	SINALIZAÇÃO	1.662,04				100,00				100,00		
RUA ANALIA OLIVA DE MORAIS												
21	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.073,10				100,00				100,00		
22	PASSEIO	6.950,15				100,00				100,00		
23	LEITO VIÁRIO	39.878,63				100,00				100,00		
24	PINTURA	479,43				100,00				100,00		
25	SINALIZAÇÃO	1.577,96				100,00				100,00		
		288.256,14										
		88.155,04	30.385,96	30.784,24	20.244,58	11.238,15	11.238,15	180.778,00	192.016,15	288.256,14		
		98.155,04	118.511,02	148.295,26	169.539,04							



ABRAV - Construções, Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

ABRAV - Construções, Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA: 122.47884-0

Leandro Brasil Vieira  
Administrador  
CPF: 348.621.453-53

*[Handwritten signatures and scribbles]*