



VOLUME XIX
TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.12.02.1

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



1/26

TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

CARTA-PROPOSTA ORIGINAL

VARZEA ALEGRE

21/12/2021

A
Prefeitura Municipal de Várzea Alegre.
Comissão Permanente de Licitação
Várzea Alegre - CE.

REF.: Tomada de Preço Nº 2021.12.02.1

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sãs, nossa proposta para o objeto do Edital de Tomada de Preço Nº 2021.12.02.1, cujo objeto **Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre – CE, de acordo com Contrato de Repasse nº 1072971-11/MINISTÉRIO DO TURISMO/CAIXA, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório; pelo preço global de R\$: 2.189.483,41 (Dois Milhões Cento e Oitenta e Nove Mil Quatrocentos e Oitenta e Três reais e Quarenta e Um centavos) com prazo de execução até 10 (Dez) meses.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **RÔMULO PEDROSA LIMA**, Carteira de Identidade nº. **98029005214** expedida em **25/07/2006**, Órgão Expedidor **SSPP** e CPF nº **938.633.903-00**, como representante legal desta empresa.

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

FINALIZANDO, DECLARAÇÃO DE QUE ASSUME INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, OBJETO DESTES EDITAL, E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

Atenciosamente,

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME
17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima
Sócio Administrativo

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA - ME
FIRMA PROPONENTE
CNPJ: 17.573.772/0001-15

RÔMULO PEDROSA LIMA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 938.633.903-0

Marcos R. de S. Pedro Santos
OAB 42204
EX: CIVIL

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



2/26

TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO	DATA : 13/12/2021		BDI : 22,47%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO	RENTA	RECURSO	RENTA	RECURSO	
	LOCAL:	JOSÉ BEZERRA SOBRINHO À CE 080 - VÁRZEA ALEGRE	SINAPI	027 SPM DESENERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SINAPI	302 108 SEM DESENERAÇÃO	112,78%	71,07%	09/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.979,42	0,54
2	MOVIMENTO DE TERRA	877.831,47	40,09
3	ALVENARIA DE PEDRA	144.223,34	6,59
4	DRENAGEM	51.062,33	2,33
5	PAVIMENTAÇÃO	683.158,06	31,20
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	308.418,26	14,09
	SERVIÇOS DIVERSOS	118.718,41	5,04
VALOR TOTAL:		2.188.483,41	100,00

Dois Milhões Cento e Oitenta e Nove Mil Quatrocentos e Oitenta e Três reais e Quarenta e Um centavos

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME
17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima
Sócio Administrativo

Marcos Rogério da Holanda Baetes
CREA 42204
ENR CIVIL

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME
17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima
Sócio Administrativo

Marcos Rogério de Almeida Bastos
CNPJ 02204
027 021

TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO
 LOCAL: JOSÉ BEZERRA SOBRINHO À CE 060 - VARZEA ALEGRE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

DATA: 15/12/2021 SDI: 22,47%
 FONTE: SEINFRA DATA: 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
 SINAPI 2021/08 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 09/2021
 Composições: PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			TOTAL
						SEM SDI	SDI	COM SDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								14.070,42
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	151,88	34,13	186,01	1.860,10
1.2	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	5.502,14	1.236,33	6.738,47	6.738,47
1.3	C1822	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	2.816,13	632,78	3.448,91	3.448,91
1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.278,11	287,19	1.565,30	1.565,30
1.5	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	SINAPI	M	762,73	0,49	0,11	0,60	457,64
2	MOVIMENTO DE TERRA								877.831,47
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	191,74	65,03	14,61	79,64	15.270,17
2.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	76,70	39,43	8,86	48,29	3.703,84
2.3	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	SINAPI	M3	15.972,80	5,89	1,32	7,21	115.163,89
2.4	94315	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016	SINAPI	M3	15.972,80	33,69	7,57	41,26	659.037,73
2.5	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	SEINFRA	M3	15.972,80	4,33	0,97	5,30	84.655,84
3	ALVENARIA DE PEDRA								144.223,34
3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	253,09	465,30	104,55	569,85	144.223,34
4	DRENAGEM								51.062,33
4.1	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	2,42	281,97	63,36	345,33	835,70

CNPJ: 17.573.772/0001-15 BR 230, nº 203 - Centro - CEP: 63.300-000 - Lavras da Mangabeira - CE

Contato: (08) 9 9718-1265 - E-mail: construtorapedrosa@hotmail.com

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME
17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima
Sócio Administrativo

Marcos R. ...
CNPJ 42204
EMP. CIVIL

TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:		PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO				DATA:		15/12/2021 <th colspan="2">BDI:</th> <td colspan="2">22,47%</td>		BDI:		22,47%			
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO				SERVÍÇO:		M2		MORA:		DATA PREV.			
LOCAL:		JOSÉ BEZERRA SOBRINHO A CE 060 - VÁRZEA ALEGRE				SERVÍCIO:		027 SEM DESONERAÇÃO		112,78%		71,07%		05/2021	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE				SERVÍCIO:		203 UDR SEM DESONERAÇÃO		112,78%		71,07%		09/2021	
						Composição:		PRÓPRIA		0,00%		0,00%			
4.2	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				SINAPI	M	117,00	236,05	53,04	289,09	33.823,53			
4.3	92226	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				SINAPI	M	30,00	446,45	100,32	546,77	16.403,10			
5	PAVIMENTAÇÃO										683.158,08				
5.1	92399	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015				SINAPI	M2	5.096,40	54,61	12,27	66,88	340.847,23			
5.2	93680	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015				SINAPI	M2	1.808,33	46,32	10,41	56,73	102.588,56			
5.3	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015				SINAPI	M2	1.951,29	53,18	11,95	65,13	127.087,52			
5.4	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016				SINAPI	M	1.577,44	39,24	8,82	48,06	75.811,77			
5.5	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016				SINAPI	M	751,28	33,32	7,49	40,81	30.659,74			
5.6	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020				SINAPI	M	35,40	142,21	31,95	174,16	6.165,26			
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										308.419,36				

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME
17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima
Sócio Administrativo

Marcelo R. ...
CNPJ 02708
CNPJ 02708

TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO	DATA:	15/12/2021	ROI:	22,47%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO	SEINFRA:	027 SEM DEBONERAÇÃO	ROSI:	112,76% 71,07%
LOCAL:	JOBÉ BEZERRA SOBRINHO À CE 060 - VARZEA ALEGRE	SINAPI:	2021/04 SEM DEBONERAÇÃO	ROSI:	112,76% 71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	Composição:	PRÓPRIA	ROSI:	0,00% 0,00%

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Base	Valor Base + Impostos	Valor Total + Impostos
6.1	100600	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI UN	42,00	492,14	110,58	602,72	25.314,24	
6.2	00012366	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 150 KG, H = 10 M (NBR 8451)	SINAPI UN	42,00	694,07	155,96	850,03	35.701,26	
6.3	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI UN	84,00	1.017,44	228,62	1.246,06	104.669,04	
6.4	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI UN	84,00	123,81	27,82	151,63	12.736,92	
6.5	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI UN	3,00	122,87	27,61	150,48	451,44	
6.6	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI UN	3,00	515,03	115,73	630,76	1.892,28	
6.7	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI UN	1,00	69,24	15,56	84,80	84,80	
6.8	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI UN	5,00	72,28	16,24	88,52	442,60	
6.9	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI UN	3,00	10,94	2,46	13,40	40,20	
6.10	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI UN	2,00	11,43	2,57	14,00	28,00	

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME
17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima
Sócio Administrativo

Marco Antonio Lima Duarte
CREA 42204
EX-7 CIVIL

TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:		PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO				DATA:		15/12/2021 <td colspan="2">BDI: 22,47%</td>		BDI: 22,47%	
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO				SEINFRA		027 SEM DESONERAÇÃO		112,76% 71,07% 03/2021	
LOCAL:		JOSE BEZERRA BOBRINHO A CE 060 - VÁRZEA ALEGRE				SINAPI		202108 SEM DESONERAÇÃO		112,70% 71,07% 09/2021	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE				Composições		PRÓPRIA		0,00% 0,00%	
6.11	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	12,45	2,80	15,25		15,25	
6.12	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	12,45	2,80	15,25		15,25	
6.13	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	3,00	116,36	26,15	142,51		427,53	
6.14	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	244,65	8,89	2,00	10,89		2.664,24	
6.15	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,00	24,28	5,46	29,74		29,74	
6.16	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	3,00	5,36	1,20	6,56		19,68	
6.17	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1.205,19	6,19	1,39	7,58		9.135,34	
6.18	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	80,50	6,17	1,39	7,56		608,58	
6.19	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	71,45	8,49	1,91	10,40		743,08	
6.20	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	3.805,54	14,03	3,15	17,18		65.379,18	
6.21	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1.240,70	21,46	4,82	26,28		32.805,60	
6.22	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	45,00	274,43	61,66	336,09		15.124,05	

CNPJ: 17.573.772/0001-15 BR 230, nº 203 - Centro - CEP: 63.300-000 - Lavras da Mangabeira - CE

Contato: (3) 9 9718-1265 - E-mail: construtorapedrosa@hotmail.com

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME
17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima
Sócio Administrativo

Marcelo Pedrosa Lima
CPF 42204
279 080

TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO MONATO	DATA:	15/12/2021	BDI:	22,47%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
LOCAL:	JOSÉ BEZERRA SOBRINHO A, CE 060 - VÁRZEA ALEGRE	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

6.23	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	7,00	33,95	7,63	41,58	291,06
7	SERVIÇOS DIVERSOS								110.718,41
7.1	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF 05/2018	SINAPI	M2	1.776,00	11,07	2,49	13,56	24.082,56
7.2	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	SINAPI	UN	120,00	88,56	19,90	108,46	13.015,20
7.3	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	19,00	904,80	203,31	1.108,11	21.054,09
7.4	COMP-01. VÁRZEA	BANCO DE MADEIRA C/ ASSENTO FIXADO EM CONCRETO(MODULO DE 2,00M)	Composições Próprias	UN	23,00	396,70	89,14	485,84	11.174,32
7.5	COMP-02. VÁRZEA	PERGOLADO EM MADEIRA SOBRE PILAR DE CONCRETO	Composições Próprias	UN	8,00	3.159,92	710,03	3.869,95	30.959,60
7.6	COMP-03. VÁRZEA	GUARDA CORPO EM MADEIRA DE LEI	Composições Próprias	M	44,04	193,43	43,46	236,89	10.432,64
VALOR TOTAL:								2.189.483,41	

Dois Milhões Cento e Oitenta e Nove Mil Quatrocentos e Oitenta e Três reais e Quarenta e Um centavos

PROPOSTA VÁLIDA POR 60 (SESENTA) DIAS.
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: DE ACORDO COM O EDITAL.

LAVRAS DA MANGABEIRA/CE, 21 DE DEZEMBRO DE 2021.

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME
17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima
Socio Administrativo

Marcos Roberto de Jesus
CPF: 2234
ESP: 0881

TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA



CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO	DATA: 16/12/2021				BDI: 22,47%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO	FORMA	MENSAGEM	HORA	MES	REP	
LOCAL:	JOSÉ BEZERRA SOBRINHO À CE 060 - VÁRZEA ALEGRE	BEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SINAPI	202106 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	09/2021	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		Total parcelas	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,64	14.070,42	100,00	14.070,42									100,00	14.070,42
2	MOVIMENTO DE TERRA	40,09	877.831,47	80,05	702.285,18	20,00	175.546,29							100,00	877.831,47
3	ALVENARIA DE PEDRA	6,59	144.223,34	20,00	28.844,67	10,00	14.422,33	20,00	28.844,67	20,00	28.844,67	30,00	43.267,00	100,00	144.223,34
4	DRENAGEM	2,33	51.082,33	70,05	35.789,18	10,17	5.153,04	18,78	10.180,13					100,00	51.082,33
5	PAVIMENTAÇÃO	31,20	683.158,08			10,00	68.315,81	10,00	68.315,81	10,00	68.315,81	10,00	68.315,81	100,00	683.158,08
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14,09	308.419,36	9,55	29.454,05	4,72	14.557,39	9,55	29.454,05	14,27	44.011,44	9,55	29.454,05	100,00	308.419,36
7	SERVIÇOS DIVERSOS	5,06	110.718,41											100,00	110.718,41
2.189.483,41				87,81	810.403,48	12,70	278.684,96	8,24	136.714,86	8,45	141.171,82	8,44	141.036,88		2.189.483,41
				87,81	810.403,48	48,71	1.058.458,34	95,86	1.225.173,06	92,40	1.356.344,92	88,86	1.507.581,73		

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 6		MÊS 7		MÊS 8		MÊS 9		MÊS 10		Total parcelas	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,64	14.070,42											100,00	14.070,42
2	MOVIMENTO DE TERRA	40,09	877.831,47											100,00	877.831,47
3	ALVENARIA DE PEDRA	6,59	144.223,34											100,00	144.223,34
4	DRENAGEM	2,33	51.082,33											100,00	51.082,33
5	PAVIMENTAÇÃO	31,20	683.158,08	10,00	68.315,81	10,00	68.315,81	15,00	102.473,71	15,00	102.473,71	10,00	68.315,80	100,00	683.158,08
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14,09	308.419,36	23,61	72.817,81	19,21	58.247,36	9,54	26.423,21					100,00	308.419,36
7	SERVIÇOS DIVERSOS	5,06	110.718,41											100,00	110.718,41
2.189.483,41				54,62	481.158,79	8,88	127.583,17	8,88	131.898,92	4,88	102.897,31	8,14	178.034,21		2.189.483,41
				54,62	481.158,79	21,12	1.776.478,57	87,92	2.010.448,20	91,82	2.210.448,20	108,09	2.189.483,41		

CNPJ: 17.573.772/0001-15 BR 230, nº 203 - Centro - CEP: 63.300-000 - Lavras da Mangabeira - CE

Contato: (85) 9 9718-1265 - E-mail: construtorapedrosa@gmail.com

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Fis. 6181
 9/26
 PREFEITURA MUNICIPAL

TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO	DATA:	15/12/2021	BDI:	22,47%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	LOCAL:	JOSÉ BEZERRA SOBRINHO À CE 080 - VÁRZEA ALEGRE	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. C1837 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	POSTO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,7714	35,4668
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4152	24,4152
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3200	55,4400
11785	PREGO 15X15 (1,14" x 18) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,1626	2,2774
TOTAL Material:						117,5998
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
TOTAL Mão de Obra:						34,2800
VALOR:						151,88

1.2. C0370 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

Material	POSTO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	145,0845	145,0845
10187	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	5,2758	79,1370
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,8164	21,8164
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPÔR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	34,8835	34,8835
10439	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,3100	29,3100
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	23,2824	1,000,2832
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0316	5,0316
10883	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2815	9,2815
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	14,0297	84,1782
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4185	10,2585
11082	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3247	5,3247
12331	FECHADURA DE SOBREPÔR	SEINFRA	UN	2,00000000	40,6823	81,3646
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	1,3287	85,0368
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPÔR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	8,9263	29,7789
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	2,9798	8,9397
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	34,8811	34,8811
12379	MINI PÓSTE F.G. 1 1/4" C/2,00M E REX MONOFÁSICO	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8628	51,6638
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	6,8314	440,2164
12408	PREGO 14X18 (1,12" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	16,3848	32,7298
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,0220	36,0220
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	22,5101	22,5101
12418	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	16,0423	16,0423
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	1,3190	21,4733
12428	TABUA DE VIROLA DE 12" x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	28,2584	75,7604
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	4,4942	13,4826
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	18,1883	201,4772
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPÔR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	14,7429	29,4858
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,7757	13,7757
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	10,5807	31,7721
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,8201	11,4603
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	6,4971	19,4913
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	6,00000000	2,9212	17,5272

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



10/26

TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO	DATA:	15/12/2021	BDI:	22,47%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO	VENIO:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	LOCAL:	JOSÉ BEZERRA SOBRINHO À CE 083 - VÁRZEA ALEGRE	VENIO:	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPITEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	23,1700	741,4400
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	23,1700	185,3600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	17,1400	685,6000
TOTAL Mão de Obra:					1.612,4000
Item de Serviço	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C083R CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	414,9600	134,4470
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4. ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	21,18000000	47,0800	996,2128
TOTAL Serviço:					1.130,6668
VALOR:					5.582,14

1.3. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

Item de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01880000	65,9476	1,2484
10177 BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	542,8798	542,8798
10408 CADA D'ÁGUA DE FIBROCEMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	291,0581	291,0581
12943 HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	79,5583	79,5583
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	12,9200	308,0000
11725 PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	15,1826	15,1826
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	9,7798	78,2384
12082 TUILO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,5667	17,0010
12167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	22,1388	664,1640
12161 TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	11,7240	58,6200
TOTAL Material:					2.046,9484
Item de Serviço	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10943 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	18,6300	74,5200
10498 CARPITEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	23,1700	185,3600
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	22,7200	181,7600
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	23,1700	185,3600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	17,1400	139,1788
TOTAL Mão de Obra:					766,1788
VALOR:					2.816,13

1.4. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Item de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125 ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,5471	48,5471
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,5911	335,4660
10840 CONECTOR SPIT-BOLT PVCABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,3736	21,4940
10952 CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,9894	5,9788
11070 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,3344	32,0064
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,4CM	SEINFRA	UN	1,00000000	36,5398	36,5398
11408 LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1919	2,3838
12383 NOFUSE DE 70 A	SEINFRA	UN	1,00000000	39,5783	39,5783
12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (1500R), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=6,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	491,8804	491,8804
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	266,1348	266,1348
TOTAL Material:					1.276,1084

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME
17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima
Sócio Administrador

Marcos Antonio de Jesus Soares
17/12/21

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



12/26

TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO	DATA:	15/12/2021	BDI:	22,47%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO	FORTE:	SENAPRA	037 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	LOCAL:	JOSÉ BEZERRA SOBRINHO À CE 08C - VÁRZEA ALEGRE	FORTE:	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

VALOR: 1.278,11

1.5. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

Serviço	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERENCIA TOPOGRAFICA, AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	9,80	0,49
TOTAL Serviço:					0,49
VALOR:					0,49

1.3358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Serviço	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95800000	16,44	65,03
TOTAL Serviço:					65,03
VALOR:					65,03

2.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Serviço	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,36880000	16,44	39,43
TOTAL Serviço:					39,43
VALOR:					39,43

2.3. 96386 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Serviço	FORTE	UNID	CODIFICANTE	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	0,01800000	42,33	0,67
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	0,00400000	227,63	0,91
5634 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	0,01500000	63,47	0,95
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	0,00800000	181,72	1,09
96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,02300000	63,72	1,48
96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00300000	159,23	0,47
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02100000	16,44	0,34
TOTAL Serviço:					5,89
VALOR:					5,89

2.4. 94315 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RÉTRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M / PROFUNDIDADE, ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_05/2016 (M3)

Serviço	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008079 ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	9,41	11,78
TOTAL Material:					11,78
Serviço	FORTE	UNID	CODIFICANTE	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	0,00300000	42,33	0,12

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME
17.573.712/0001-15

Marcos R. ... da Santos
CPF: 123.456.789

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



12/26

TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO	DATA:	15/12/2021			BDI:	22,47%		
		DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO	FORTE:	VENSAO:	HORA:	MOB:	REP:			
		LOCAL:	JOSÉ BEZERRA SOBRINHO À CE 083 - VÁRZEA ALEGRE	SINAPI:	027 SEM DESONERAÇÃO				112,78%	71,07%	05/2021
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SINAPI:	2021/08 8EM DESONERAÇÃO				112,78%	71,07%	09/2021
				Composição:	PRÓPRIA				0,00%	0,00%	
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRILCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.835 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	0,00600000					227,63		1,36
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000					21,16		5,37
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000					27,87		7,66
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05400000					41,94		2,28
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04100000					105,24		4,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000					16,44		0,85
TOTAL Serviço:										21,53	
VALOR:										33,89	

2.5. C2529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM (M3)

Material	FORTE	UNID	COMPOSICAO	PRECO UNITARIO	TOTAL
10890	SEINFRA	H	0,03330000	130,0800	4,3310
TOTAL Equipamento:					4,3310
VALOR:					4,33

3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) DIAGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FORTE	UNID	COMPOSICAO	PRECO UNITARIO	TOTAL
11600	SEINFRA	M3	1,16000000	64,5408	74,2217
TOTAL Material:					74,2217
Material	FORTE	UNID	COMPOSICAO	PRECO UNITARIO	TOTAL
12381	SEINFRA	H	5,00000000	23,1700	115,8500
12543	SEINFRA	H	7,00000000	17,1400	119,9800
TOTAL Mão de Obra:					235,8300
Material	FORTE	UNID	COMPOSICAO	PRECO UNITARIO	TOTAL
00170	SEINFRA	M3	0,30000000	517,4800	155,2440
TOTAL Serviço:					180,2640
VALOR:					469,30

4.1. 94988 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021 (M3)

Material	FORTE	UNID	COMPOSICAO	PRECO UNITARIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	0,83250000	8,18	65,06
00001379	SINAPI	KG	219,45310000	0,52	110,89
00004721	SINAPI	M3	0,58210000	75,61	44,01
TOTAL Material:					220,96
Material	FORTE	UNID	COMPOSICAO	PRECO UNITARIO	TOTAL
89226	SINAPI	CHI	0,64000000	1,35	0,87
89225	SINAPI	CHP	0,68530000	4,38	3,00
88377	SINAPI	H	1,33150000	17,60	23,43

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME

CNPJ: 17.573.772/0001-15 BR 230, Nº 203 - CENTRO - CEP: 63.300-000 - LAVRAS DA MANGABEIRACE

Rômulo Pedrosa Sôcio Administrativo CONTATO: (88) 9 9718-1265 - E-MAIL: construtorapedrosa@hotmail.com

RECIBO Nº 001

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



13/26

TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO	DATA:	15/12/2021	BDI:	22,47%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO	SINAPI	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA	71,07% 09/2021
	LOCAL:	JOSÉ BEZERRA SOBRINHO A CE 080 - VÁRZEA ALEGRE	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	HORA	71,07% 09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	16,44	34,61
					TOTAL Serviço:	81,91
					VALOR:	281,97

4.2. 92221 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE = 600 MM	SINAPI	M	1,03000000	165,00	169,95
					TOTAL Material:	169,95
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00500000	475,85	2,37
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59300000	14,73	8,73
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA: 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,26500000	60,93	16,14
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,12800000	153,97	19,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,16500000	16,44	19,48
					TOTAL Serviço:	66,10
					VALOR:	236,05

4.3. 92226 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007753	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 1000 MM	SINAPI	M	1,03000000	321,66	331,33
					TOTAL Material:	331,33
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02800000	475,85	13,31
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94700000	14,73	13,84
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,42400000	60,93	25,83
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20100000	153,97	30,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,89300000	16,44	31,12
					TOTAL Serviço:	116,12
					VALOR:	448,45

5.1. 92309 - EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADY, NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	8,35	4,43
00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/6 FACES/RETANGULAR-TUJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, '22 CM X 11' CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,01310000	36,95	36,64
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00870000	71,41	0,62
					TOTAL Material:	41,69
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88280	CALÇEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27030000	22,12	5,97

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME
17.573.772/0001-15

Marcos Roberto Pedrosa Duarte
CPF: 084.423.04

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



24/26

TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME		OBRA: PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO		DATA: 15/12/2021		RDI: 22,47%	
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO		LOCAL: JOSÉ BEZERRA SOBRINHO À CE 063 - VÁRZEA ALEGRE		CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE		COMPOSIÇÃO	
				SEMPRE	SEM DESONERAÇÃO	SEMPRE	SEM DESONERAÇÃO
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12170000		0,97	0,11
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01350000		21,72	0,29
91278	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12970000		0,52	0,08
91277	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000		9,32	0,05
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27030000		16,44	4,44
						TOTAL	18,99
						VALOR:	54,81

5.2. 93680 - EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 (M2)

Material	Descrição	Quantidade	Valor	Valor	Valor	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05880000	78,16	4,43
00036156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/OLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SINAPI	M2	1,00310000	34,98	35,08
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	71,41	0,48
					TOTAL Material:	39,99

Material	Descrição	Quantidade	Valor	Valor	Valor	
88280	CALÇETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15950000	22,12	3,52
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07500000	0,87	0,07
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00370000	21,72	0,08
91278	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07570000	0,52	0,03
91277	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	9,32	0,03
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15950000	16,44	2,62
					TOTAL Serviço:	6,36
					VALOR:	46,32

5.3. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 (M2)

Material	Descrição	Quantidade	Valor	Valor	Valor	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05880000	78,16	4,43
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/OLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04870000	30,19	31,56
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	71,41	0,48
					TOTAL Material:	36,58

Material	Descrição	Quantidade	Valor	Valor	Valor	
88280	CALÇETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38750000	22,12	6,79

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME
17.573.772/0001-15

Marcos Roberto da Góes
CPF: 43204
E-MAIL: CIVIL

Rômulo Pedrosa Lima
CPF: 43204

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



15/26

TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME		OBRA: PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO MONATO		DATA: 15/12/2021		BDI: 22,47%	
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO		LOCAL: JOSÉ BEZERRA SOBRINHO À CE 080 - VÁRZEA ALEGRE		COMPOSIÇÃO			
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE				PROPRIA			
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO. DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15046000	0,97		0,14
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO. DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	21,72		1,04
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18470000	0,52		0,10
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	8,32		0,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	18,44		6,53
TOTAL Materiais:						14,83	
VALOR:						53,18	

5.4. 94274 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_05/2016 (M)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00780000	78,18
00004058	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, 30 X 12/15 CM (H X L1/L2)	M	1,00500000	18,99
TOTAL Materiais:				19,62
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2015	M3	0,00200000	475,85
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48300000	22,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48300000	16,44
TOTAL Serviços:				19,62
VALOR:				39,24

5.5. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01000000	78,18
00034482	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,03700000	341,85
00004577	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,20000000	3,40
00006169	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANGUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,08300000	20,04
TOTAL Materiais:				18,77
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45400000	22,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45400000	16,44
TOTAL Serviços:				17,88
VALOR:				33,32

5.6. 101094 - PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
00037536	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,21500000	2,18
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,24000000	0,72
00038186	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	M2	0,25000000	504,64
TOTAL Materiais:				158,92
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
TOTAL Serviços:				0,00
VALOR:				158,92

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME
17 573 772/0001-15

Marcos Roberto da Costa

CNPJ: 17.573.772/0001-15 BR 230, Nº 203 - CENTRO - CEP: 63.300-000 - LAVRAS DA MANGABEIRA/CE
CONTATO: (88) 9 9718-1265 - E-MAIL: construtorapedrosa@hotmail.com

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



26/26

TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO	DATA:	15/12/2021	BDI:	22,47%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO	SINAPI	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	03/2021
	LOCAL:	JOSÉ BEZERRA SOBRINHO À CE 063 - VÁRZEA ALEGRE	SINAPI	202106 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	22,23	9,71	
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21600000	16,44	3,58	
						TOTAL Serviço:	13,29
						VALOR:	142,21

6.1. 100606 - ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	9,00000000	31,35	282,15	
					TOTAL Material:	282,15
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,31800000	17,42	22,95	
94902	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	M3	0,27000000	284,57	76,83	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,26400000	22,42	96,04	
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,07800000	186,48	14,17	
					TOTAL Serviço:	326,66
					VALOR:	492,14

6.2. 00012368 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 150 KG, H = 10 M (NBR 8451) (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012368	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 150 KG, H = 10 M (NBR 8451)	UN	1,00000000	694,07	694,07	
					TOTAL Material:	694,07
					VALOR:	694,07

6.3. 101659 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, E.V. ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01400000	4,6	0,05	
00042248	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UN	1,00000000	963,39	963,39	
					TOTAL Material:	963,44
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23810000	17,42	4,14	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23810000	22,42	5,33	
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,23880000	186,48	44,53	
					TOTAL Serviço:	54,00
					VALOR:	1.017,44

6.4. 101636 - BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE L.ÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002512	BRAÇO P/ LUMINÁRIA PÚBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	1,00000000	36,53	36,53	
00001022	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	5,00000000	3,19	15,95	
					TOTAL Material:	52,48
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67300000	17,42	11,72	
					VALOR:	64,20

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME
17.573.772/0001-15

Marcos Roberto de Moraes Baetes
CPF: 027.127.127

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



17/06

TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO MONATO		DATA: 15/12/2021		BDI: 22,47%	
	DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO		FORTE: SINAPI		UNID: H	
	LOCAL: JOSÉ BEZERRA SOBRINHO À CE 063 - VÁRZEA ALEGRE		COMPRIMENTO: 027,92M DESONERAÇÃO		PREÇO UNITÁRIO: 112,78% 71,07% 05/2021	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE		COMPRIMENTO: 2021/06 SEM DESONERAÇÃO		PREÇO UNITÁRIO: 112,78% 71,07% 09/2021	
		COMPRIMENTO: PRÓPRIA		PREÇO UNITÁRIO: 0,00% 0,00%		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	22,42	15,08
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 199 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	186,48	44,53
TOTAL Serviço:						71,38
VALOR:						123,81

6.5. 101946 - QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,30	1,20
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM PÓLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALQJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	60,99	60,99
TOTAL Material:						62,19
Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	17,42	26,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	22,42	34,15
TOTAL Serviço:						60,68
VALOR:						122,87

6.6. 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	490,20	490,20
TOTAL Material:						490,20
Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87387	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA LIMPA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2018	SINAPI	M3	0,01170000	484,78	5,67
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	17,42	8,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	22,42	10,78
TOTAL Serviço:						24,83
VALOR:						515,03

6.7. 93668 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034708	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	60,92	60,92
00001870	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	3,00000000	0,85	2,54
TOTAL Material:						63,46
Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	17,42	2,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	22,42	3,20
TOTAL Serviço:						5,68
VALOR:						69,14

6.8. 93670 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	60,92	60,92

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME
17.573.72/0001-15

Marcos Regis de Brito de Saes

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



28/26

TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO	DATA: 15/12/2021		BDI: 22,47%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO	ORÇAMENTO:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:		
	LOCAL:	JOSÉ BEZERRA SOBRINHO À CE 060 - VÁRZEA ALEGRE	SINAPI:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	COMPOSIÇÃO:	PROPRIA:	0,00%	0,00%	

00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,18	3,45
TOTAL Material:						84,37

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18880000	17,42	3,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	22,42	4,45
TOTAL Serviço:						7,91
VALOR:						72,28

93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,67	8,67
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Material:						8,55

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	17,42	0,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	22,42	0,78
TOTAL Serviço:						1,39
VALOR:						10,94

8.10. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,30000000	8,67	8,67
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Material:						8,55

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	17,42	0,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	22,42	1,06
TOTAL Serviço:						1,88
VALOR:						11,43

8.11. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,67	8,67
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,15	1,15
TOTAL Material:						9,82

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06830000	17,42	1,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06830000	22,42	1,48
TOTAL Serviço:						2,63
VALOR:						12,48

8.12. 93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,67	8,67
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,15	1,15
TOTAL Material:						9,82

17.573.772/0001-15

Marcos Bastos

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



19/12/20

TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO	DATA:	15/12/2021	BDI:	22,47%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO	EMPRESA:	CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME	DATA:	05/2021		
	LOCAL:	JOSÉ BEZERRA SOBRINHO A CE 060 - VÁRZEA ALEGRE	SINAPI:	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	VALOR:	112,78%	71,07%	08/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	CONDIÇÃO:	PRÓPRIA	VALOR:	0,00%	0,00%	

Serviço	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	17,42	1,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	22,42	1,48
TOTAL Serviço:					2,63	
VALOR:					12,45	

6.13. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Serviço	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	116,3607	116,3607
TOTAL Material:					116,3607	
VALOR:					116,36	

6.14. 91846 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Serviço	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00200000	22,47	0,04
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	4,19	4,60
TOTAL Material:					4,64	

Serviço	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	17,42	1,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	22,42	2,39
TOTAL Serviço:					4,25	
VALOR:					8,89	

6.15. 93009 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Serviço	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002581	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	17,41	19,15
TOTAL Material:					19,15	

Serviço	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	17,42	2,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	22,42	2,89
TOTAL Serviço:					5,13	
VALOR:					24,28	

6.16. 91842 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Serviço	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00160000	22,47	0,03
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,25	2,47
TOTAL Material:					2,50	

Serviço	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	17,42	1,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	22,42	1,61
TOTAL Serviço:					2,86	
VALOR:					5,36	

6.17. 91844 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Serviço	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	17,42	1,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	22,42	1,61
TOTAL Serviço:					2,86	
VALOR:					5,36	

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME
17.573.772/0004-15

Marcos Roberto de Jesus Soares

CNPJ: 17.573.772/0001-15 BR 230, Nº 203 - CENTRO - CEP: 63.300-000 - LAVRAS DA MANGABEIRA/CE
Rômulo Pedrosa Lima Sócio Administrador
CONTATO: (88) 9 9718-1265 - E-MAIL: construtorapedrosa@hotmail.com

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



20/26

TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO	DATA:	15/12/2021 BDI: 22,47%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	21,07%
LOCAL:	JOSÉ BEZERRA SOBRINHO À CE 060 - VÁRZEA ALEGRE	SINAPI:	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	21,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOILDO 18 BSWG. D = 1,66 MM (0,016 KG/M) OU 18 BSWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,00180000	22,47	0,04
00002668	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,10000000	2,45	2,69
TOTAL Material:					2,73

Serviço	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08700000	17,42	1,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08700000	22,42	1,95
TOTAL Serviço:					3,46
VALOR:					6,19

6.18. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,19000000	3,84	4,58
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	4,16	0,03
TOTAL Material:					4,66

Serviço	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	17,42	0,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	22,42	0,89
TOTAL Serviço:					1,58
VALOR:					6,17

6.19. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,19000000	5,38	6,40
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	4,16	0,03
TOTAL Material:					6,43

Serviço	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200000	17,42	0,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200000	22,42	1,16
TOTAL Serviço:					2,06
VALOR:					8,49

6.20. 91932 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1,19000000	9,20	10,94
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	4,16	0,03
TOTAL Material:					10,97

Serviço	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07700000	17,42	1,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07700000	22,42	1,72
TOTAL Serviço:					3,06
VALOR:					14,03

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME
17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima
Sócio Administrador

Marcos Roberto da Bastos
CNPJ 17.573.772/0001-15

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



21/26

TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO	DATA:	15/12/2021	BDI:	22,47%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO	FORTE:	SEINFRA	VERBA:	027 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	JOSÉ BEZERRA SOBRINHO À CE 060 - VÁRZEA ALEGRE	SINAPI:	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	Composição:	PRÓPRIA	DIAS:	71,07%
				09/2021:	09/2021
				00/00%:	0,00%
				00/00%:	0,00%

6.21. 91934 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 16 MM²	SINAPI	M	1,19000000	14,17	16,86
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,16	0,03
TOTAL Material:						16,89

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	17,42	2,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	22,42	2,57
TOTAL Serviço:						4,57
VALOR:						21,46

6.22. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,0896	10,6540
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,6169	0,2160
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	65,9475	5,2758
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	74,4376	3,9893
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,0747	6,4482
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	29,6324	2,9632
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5471	9,8478
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,7798	0,2934
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,6667	57,2367
TOTAL Material:						96,9290

Serviço de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	18,6300	2,1425
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	18,6300	11,2712
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	23,1700	2,6646
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	23,1700	14,0179
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	23,1700	65,6870
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,78800000	17,1400	81,7235
TOTAL Serviço de Obra:						177,9067
VALOR:						274,43

6.23. 101632 - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,02100000	4,16	0,08
00002510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	33,21	33,21
TOTAL Material:						33,29

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01980000	17,42	0,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01980000	22,42	0,37
TOTAL Serviço:						0,66
VALOR:						33,95

7.1. 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME

Marcos Roberto da Bastos

CNPJ: 17.573.772/0001-15 BR 230, Nº 203 - CENTRO - CEP: 63.300-000 - LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

Rômulo Pedrosa Lima
Sócio Administrativo

CONTATO: (88) 9 9718-1265 - E-MAIL: construtorapedrosa@hotmail.com

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



22/26

TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO	DATA:	15/12/2021 BDI: 22,47%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07% 09/2021
LOCAL:	JOSÉ BEZERRA SOBRINHO À CE 060 - VÁRZEA ALEGRE	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07% 09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	Quantidade	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	7,66
TOTAL Material:					7,66
82441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	21,51
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	16,44
TOTAL Serviço:					3,41
VALOR:					11,07

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

Material	Quantidade	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003358	MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, OITIA/ROEIRA SALSA/ANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO. H= 1' M	SINAPI	UN	1,00000000	72,70
TOTAL Material:					72,70
82441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16180000	21,51
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72720000	16,44
TOTAL Serviço:					16,86
VALOR:					89,56

7.3. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m (UN)

Material	Quantidade	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	904,7997
TOTAL Material:					904,7997
VALOR:					904,80

7.4. COMP-01. VÁRZEA - BANCO DE MADEIRA C/ ASSENTO FIXADO EM CONCRETO(MODULO DE 2,00M) (UN)

Material	Quantidade	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02940000	1,789,60
TOTAL Material:					52,61
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,17
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,17
TOTAL Mão de Obra:					99,31
00336	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,19200000	414,96
01256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	SEINFRA	M3	0,06400000	9,92
01399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLÁSTICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,96000000	100,80
01603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	0,19200000	252,97
02667	VERNIZ 3 DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,01600000	79,08
TOTAL Serviço:					274,54
VALOR:					396,70

7.5. COMP-02. VÁRZEA - PERGOLADO EM MADEIRA SOBRE PILAR DE CONCRETO (UN)

Material	Quantidade	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	1,29000000	1,789,60
TOTAL Material:					2.308,58
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,17
TOTAL Serviço:					46,34

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME

Marcos Roberto de Jesus Bastos

CNPJ: 17.873.772/0001-15 BR 230, Nº 203 - CENTRO - CEP: 63.300-000 - LAVRAS DA MANGABEIRA/CE
 Rômulo Pedrosa Lima Sócio Administrador CONTATO: (88) 9 9718-1265 - E-MAIL: construtorapedrosa@hotmail.com

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



23/126

TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATC	DATA:	15/12/2021		BDI:	22,47%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO	REF.
	LOCAL:	JOSÉ BEZERRA ROBRINHO A CE 060 - VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA	M3	0,27 SEM DEGRADAMENTO	112,78%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA	M3	2021/08 SEM DEGRADAMENTO	112,78%	71,07%	08/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,00000000		23,17	92,68	
							TOTAL Mão de Obra:	139,92
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,46000000	414,96	190,88		
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,11000000	50,22	5,52		
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	3,23000000	100,62	325,00		
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,46000000	252,97	116,37		
C2667	VERNIZ 3 DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,23000000	23,08	74,55		
							TOTAL Serviço:	712,32
							VALOR:	3.159,92

7.6. COMP-03. VÁRZEA - GUARDA CORPO EM MADEIRA DE LEI (R)

Materiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,01000000	1.789,80	17,90		
							TOTAL Material:	17,90
Mão de obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,25000000	23,17	52,13		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,50000000	23,17	104,27		
							TOTAL Mão de Obra:	156,40
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,11000000	50,22	5,52		
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,11000000	100,62	11,07		
C2667	VERNIZ 3 DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,11000000	23,08	2,54		
							TOTAL Serviço:	19,13
							VALOR:	193,43

[Handwritten signatures and marks]

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME
17.573.771/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima
Sócio Administrativo

Marcos Roberto da Bastos
CNPJ 02204
ENR CIVIL

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



24/26

TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

COMPOSIÇÃO DO BDI																							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO	DATA : 15/12/2021																				
	DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO	BDI : 22,47%																				
	LOCAL:	JOSÉ BEZERRA SOBRINHO À CE 080 - VÁRZEA ALEGRE																					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE																					
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>UNIDADE</th> <th>QUANTIDADE</th> <th>VALOR</th> <th>PREÇO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR	PREÇO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR	PREÇO																			
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																			
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	TOTAL	4,56

BENEFICIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
	TOTAL	6,96

IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	CONFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	0,00
	TOTAL	8,65

BDI = 22,47%

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

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME
17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima
Sócio Administrativo

Marcos Augusto de Castro Bastos
CPF: 024.2104
EPP - CIVIL

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



25/26

TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO	DATA:	15/12/2021	BDI:	22,47%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO	SEINFRA	127 SEM DESONERAÇÃO	112,75%	71,07%	05/2021
	LOCAL:	JOSÉ BEZERRA SOBRINHO À CE 060 - VÁRZEA ALEGRE	SINAPI	202108 SEM DESONERAÇÃO	112,75%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,80	0,80
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,48

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
TOTAL		16,82	6,43

A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,80	0,80
A6	Salário Educação	2,50	2,50

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME
17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima
Sócio Administrativo

Marcos Roberto de Sousa Baotes
CPF: 1234
EMP. CIVIL

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



26/26

TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO	DATA: 16/12/2021		BDI: 22,47%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO	FORMA DE PAGAMENTO:	FORMA DE PAGAMENTO:	FORMA DE PAGAMENTO:	FORMA DE PAGAMENTO:	
	LOCAL:	JOSÉ BEZERRA SOBRINHO A CE 980 - VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	8,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,48

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
TOTAL		16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME
17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima
Sócio Administrativo

Marcos Ricardo da Baetes
CREA 62204
EN.º CIVIL



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre - CE	DATA: 21/12/2021	BDI: 22,47%			
	DESCRIÇÃO:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre - CE	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	RUA JOSÉ BEZERRA SOBRINHO A CE 080 - Várzea Alegre - CE	SINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
			Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						14.162,98
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	187,70	1.877,00
1.2	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	6.761,75	6.761,75
1.3	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	3.476,48	3.476,48
1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.587,74	1.587,74
1.5	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF_10/2018	SINAPI	M	762,73	0,59	450,01
2	MOVIMENTO DE TERRA						880.762,03
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	191,74	79,16	15.178,14
2.2	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	76,70	48,00	3.681,60
2.3	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	15.972,80	7,20	115.004,16
2.4	94315	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	SINAPI	M3	15.972,80	41,41	661.433,65
2.5	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	SEINFRA	M3	15.972,80	5,35	85.454,48
3	ALVENARIA DE PEDRA						144.228,40
3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	253,09	569,87	144.228,40
4	DRENAGEM						51.579,62
4.1	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1 4,5 4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	2,42	349,42	845,60
4.2	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	117,00	291,96	34.159,32
4.3	92226	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	30,00	552,49	16.574,70
5	PAVIMENTAÇÃO						689.451,19
5.1	92399	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	5.096,40	67,57	344.363,75
5.2	93680	EXECUÇÃO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	1.808,33	57,39	103.780,06
5.3	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	1.951,29	65,69	128.180,24
5.4	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	1.577,44	48,27	76.143,03
5.5	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	751,28	40,52	30.742,38
5.6	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	35,40	176,32	6.241,73
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						311.721,61
6.1	100600	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	42,00	607,97	25.534,74
6.2	00012366	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 150 KG, H = 10 M (NBR 8451)	SINAPI	UN	42,00	862,21	36.212,82
6.3	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	84,00	1.263,40	106.125,60
6.4	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	84,00	152,85	12.839,40
6.5	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	151,05	453,15



DBRA:		Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre - CE		DATA : 21/12/2021		BDI : 22,4%			
DESCRIÇÃO:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA	112,76%	MES	71,07%	REF	05/2021
LOCAL:	RUA JOSÉ BEZERRA SOBRINHO A CE 060 - Várzea Alegre - CE	SINAPI	2021.08 SEM DESONERAÇÃO	Composição	112,76%	0,00%	0,00%	09/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE								

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.6	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	3,00	639,24	1.917,72
6.7	93688	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	85,90	85,90
6.8	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	5,00	89,56	447,80
6.9	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	3,00	13,57	40,71
6.10	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	14,18	28,36
6.11	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	15,39	15,39
6.12	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	15,39	15,39
6.13	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	3,00	144,55	433,65
6.14	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	244,85	10,95	2.678,92
6.15	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	1,00	30,02	30,02
6.16	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	3,00	6,58	19,74
6.17	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	1.205,19	7,58	9.135,34
6.18	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	80,50	7,65	615,83
6.19	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	71,45	10,50	750,23
6.20	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	3.803,54	17,35	65.991,42
6.21	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	1.240,70	26,55	32.940,59
6.22	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	45,00	335,86	15.113,70
6.23	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	7,00	42,17	295,19
7	SERVIÇOS DIVERSOS						111.689,46
7.1	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M	1.776,00	13,66	24.260,16
7.2	98510	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	SINAPI	UN	120,00	109,82	13.154,40
7.3	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	19,00	1.123,99	21.355,81
7.4	COMP-77512383	BANCO DE MADEIRA C/ ASSENTO FIXADO EM CONCRETO S/ ENCOSTO (MÓDULO DE 2,00M)	PRÓPRIA	UN	23,00	486,01	11.178,23
7.5	COMP-89561021	PERGOLADO EM MADEIRA SOBRE PILAR DE CONCRETO - UM	PRÓPRIA	UN	8,00	3.909,12	31.272,96
7.6	COMP-24815232	GUARDA CORPO EM MADEIRA DE LEI	PRÓPRIA	M	44,04	235,42	10.367,90

VALOR BDI TOTAL: 404.286,69
 VALOR ORÇAMENTO: 1.798.188,60
 VALOR TOTAL: 2.203.475,29

Dois Milhões Duzentos e Três Mil Quatrocentos e Setenta e Cinco reais e Vinte e Nove centavos



RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre - CE	DATA : 21/12/2021		BDI : 22,47 %
	DESCRIÇÃO:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre - CE	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	RUA JOSÉ BEZERRA SOBRINHO À CE 060 - Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2021A08 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 09/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.152,98	0,84
2	MOVIMENTO DE TERRA	880.752,03	39,97
3	ALVENARIA DE PEDRA	144.228,40	6,55
4	DRENAGEM	51.579,62	2,34
5	PAVIMENTAÇÃO	689.451,19	31,29
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	311.721,61	14,15
7	SERVIÇOS DIVERSOS	111.589,48	5,06
		VALOR BDI TOTAL:	404.286,69 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	1.799.188,60
		VALOR TOTAL:	2.203.475,29

Dois Milhões Duzentos e Três Mil Quatrocentos e Setenta e Cinco reais e Vinte e Nove centavos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre - CE	DATA: 21/12/2021	BDI: 22,75%			
	DESCRIÇÃO:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre - CE	VERSIÃO:	HORA:	MES:	REF:	
	LOCAL:	RUA JOSÉ BEZERRA BOBRINHO À CE 060 - Várzea Alegre - CE	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI:	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
			Composição:	PRÓPRIA:	0,00%	0,00%	

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2697	35,9751
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7651	24,7651
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4965	56,2343
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,4001	2,3100
TOTAL Material					119,2845

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	16,9857	33,9800
TOTAL Mão de Obra					33,9800

VALOR:	153,26
---------------	---------------

C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	147,1635	147,1635
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	5,3514	80,2710
10400 CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,1290	22,1290
10414 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,1805	35,1805
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,7300	29,7300
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	23,5957	1.014,6151
10796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1037	5,1037
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4145	9,4145
12311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	14,2308	85,3848
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4885	10,4055
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4010	5,4010
12331 FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	41,2652	82,5304
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	1,3478	86,2592
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	10,0886	30,2058
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	3,0226	9,0678
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,0378	96,0378
12379 MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	52,4041	52,4041
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	17,1740	446,5240
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	16,5904	33,1966
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,5382	36,5382
11798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	22,8326	22,8326
12416 REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	16,2722	16,2722
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	1,3379	21,7810
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	28,4619	76,8461
12433 TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	4,5586	13,6758
12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	19,4632	204,3636
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	14,9542	29,9084
12447 TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,9731	13,9731



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre - CE	DATA: 21/12/2021		BDI: 22,85%		
	DESCRIÇÃO:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA JOSÉ BEZERRA SOBRINHO À CE 060 - Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	10,7424	32,2272
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,8748	11,6244
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	6,5902	19,7706
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	2,9631	17,7786
TOTAL Material						2.798,6181

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	22,9615	734,7200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	22,9615	183,6800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	16,9857	679,6000
TOTAL Mão de Obra						1.598,0000

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	416,9600	135,0950
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 15cm	SEINFRA	M2	21,16000000	46,7600	989,4416
TOTAL Serviço						1.124,5366

VALOR: 5.521,16

C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	66,8925	1,2643
I0177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	550,6591	550,6591
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	295,2288	295,2288
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	74,6124	74,6124
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	12,4965	312,4125
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	15,4001	15,4001
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	9,9199	79,3592
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,5748	17,2440
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	22,4561	673,6830
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	11,8920	59,4600
TOTAL Material						2.079,3234

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	18,4623	73,8400
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	22,9615	183,6800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	22,5157	180,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	22,9615	183,6800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	16,9857	137,9588
TOTAL Mão de Obra						759,3188

VALOR: 2.838,64

C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,2428	49,2428
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,6388	338,3280

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre - CE	DATA: 21/12/2021	BDI: 22,47%			
	DESCRIÇÃO:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	RUA JOSÉ BEZERRA SOBRINHO À CE 060 - Várzea Alegre - CE	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI:	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	SEINFRA	UN	Quantidade	Valor Unitário	Total
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2		UN	4,00000000	5,4505	21,8020
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"		UN	2,00000000	3,0424	6,0848
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"		M	6,00000000	5,4109	32,4654
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M		UN	1,00000000	37,0634	37,0634
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"		UN	2,00000000	1,2090	2,4180
I2383	NOFUSE DE 70 A.		UN	1,00000000	40,1454	40,1454
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG		UN	1,00000000	498,9289	498,9289
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE		UN	1,00000000	269,9484	269,9484
TOTAL Material						1.296,43
VALOR:						1.296,43

99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	9,75	0,48
TOTAL Serviço						0,48
VALOR:						0,48

93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	16,34	64,64
TOTAL Serviço						64,64
VALOR:						64,64

96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	16,34	39,19
TOTAL Serviço						39,19
VALOR:						39,19

96386 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	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	0,01600000	42,18	0,67
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	0,00400000	229,74	0,91
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	0,01500000	63,27	0,94
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	0,00600000	182,50	1,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre - CE	DATA: 21/12/2021	BDI: 22,47%		
DESCRIÇÃO:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	RUA JOSÉ BEZERRA SOBRINHO À CE 060 - Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF:
					05/2021
					09/2021

96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,02300000	63,55	1,46
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00300000	159,81	0,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02100000	16,34	0,34
TOTAL Serviço					5,88	
VALOR:					6,88	

94315 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_05/2016 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	9,55	11,93
TOTAL Material						11,93
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	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	0,00300000	42,19	0,12
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	0,00600000	229,74	1,37
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	21,01	5,33
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	27,90	7,64
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05400000	41,77	2,25
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04100000	105,69	4,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	6,34	0,84
TOTAL Serviço					21,88	
VALOR:					33,81	

C2529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03330000	131,3300	4,3733
TOTAL Equipamento						4,3733
VALOR:					4,37	

C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,4655	75,2853
TOTAL Material						75,2853



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre - CE	DATA : 21/12/2021		BDI : 22,47%	
	DESCRIÇÃO:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre - CE	VERSIÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	RUA JOSÉ BEZERRA SOBRINHO À CE 060 - Várzea Alegre - CE	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI 202108 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	22,9615	114,8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	16,9857	118,9300
TOTAL Mão de Obra:						233,7300

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	520,9700	156,2910
TOTAL Serviço						156,2910
VALOR:						465,31

94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	79,28	66,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	0,53	113,13
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	76,69	44,64
TOTAL Material						223,77

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,64620000	1,35	0,87
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,68530000	4,38	3,00
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	17,48	23,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	16,34	34,40
TOTAL Serviço						61,54
VALOR:						285,31

92221 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	SINAPI	M	1,03000000	167,37	172,39
TOTAL Material						172,39

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00500000	480,50	2,40
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59300000	14,64	8,68
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,28500000	60,76	16,10
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,12600000	154,45	19,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18500000	16,34	19,36
TOTAL Serviço						66,00
VALOR:						238,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre - CE	DATA : 21/12/2021	BDI : 22,47%																				
	DESCRIÇÃO:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre - CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																			
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	RUA JOSÉ BEZERRA SOBRINHO À CE 060 - Várzea Alegre - CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE																							

92226 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM. JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007753 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	SINAPI	M	1,03000000	326,29	336,07
TOTAL Material					336,07

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02800000	480,81	13,46
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94700000	14,64	13,86
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3. PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,42400000	60,76	25,76
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3. PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20100000	154,45	31,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,89300000	16,34	30,93
TOTAL Serviço					115,05
VALOR:					461,12

92399 - EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	79,28	4,50
00036170 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,01310000	38,69	39,19
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00870000	72,44	0,63
TOTAL Material					44,32

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27030000	21,97	5,93
91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12170000	0,97	0,11
91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01350000	21,99	0,29
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12970000	0,51	0,06
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	16,34	0,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27030000	16,34	4,41
TOTAL Serviço					10,85
VALOR:					65,17

93680 - EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre - CE	DATA: 21/12/2021		BDI: 22,47%
	DESCRIÇÃO:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre - CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	RUA JOSÉ BEZERRA SOBRINHO À CE 060 - Várzea Alegre - CE	SINAPI	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALÉGRE - CE	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 08/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	79,28	4,50
00036156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781). COLORIDO	SINAPI	M2	1,00310000	35,48	35,58
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	72,44	0,47
					TOTAL Material	40,55

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15950000	21,97	3,50
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07600000	0,97	0,07
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00370000	21,99	0,08
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07570000	0,52	0,03
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	9,43	0,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15950000	16,34	2,60
					TOTAL Serviço	6,31

VALOR: 46,86

92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	79,28	4,50
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04870000	30,63	32,12
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	72,44	0,47
					TOTAL Material	37,09

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	21,97	8,73
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	0,97	0,14
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	21,99	1,06
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19470000	0,52	0,10
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	9,43	0,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	16,34	6,49
					TOTAL Serviço	16,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre - CE	DATA: 21/12/2021		BDI: 22,47%
	DESCRIÇÃO:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre - CE	FONTES	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA JOSÉ BEZERRA SOBRINHO À CE 060 - Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%

VALOR:	53,64
---------------	--------------

94274 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	79,28	0,55
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	19,26	19,35
TOTAL Material					19,90

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	480,81	0,96
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48300000	22,08	10,66
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48300000	16,34	7,89
TOTAL Serviço					19,51

VALOR:	39,41
---------------	--------------

94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	79,28	0,79
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	0,03700000	346,85	12,83
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,44	0,68
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	20,33	1,68
TOTAL Material					15,98

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	22,08	10,02
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	16,34	7,41
TOTAL Serviço					17,43

VALOR:	33,41
---------------	--------------

101094 - PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	2,11	2,68
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	0,53	0,12
00038186 PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	511,88	127,97
TOTAL Material					130,77

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	22,08	9,64
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	16,34	3,56
TOTAL Serviço					13,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre - CE	DATA: 21/12/2021		BDI: 22,47%
	DESCRIÇÃO:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre - CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	RUA JOSÉ BEZERRA SOBRINHO À CE 060 - Várzea Alegre - CE	SINAPI	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71 07% 09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	202108 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71 07% 09/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR:	143,97
---------------	---------------

100600 - ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	9,00000000	31,80	286,20
TOTAL Material					286,20

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,31800000	17,31	22,81
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1.4.5.4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,27000000	287,82	77,71
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,28400000	22,27	95,40
5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07600000	188,21	14,30
TOTAL Serviço					210,22

VALOR:	496,42
---------------	---------------

00012366 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 150 KG, H = 10 M (NBR 8451) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012366 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 150 KG, H = 10 M (NBR 8451)	SINAPI	UN	1,00000000	704,01	704,01
TOTAL Material					704,01

VALOR:	704,02
---------------	---------------

101659 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	4,22	0,05
00042248 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	977,19	977,19
TOTAL Material					977,24

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	17,31	4,12
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	22,27	5,30
5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	188,21	44,94
TOTAL Serviço					54,36

VALOR:	1.031,60
---------------	-----------------

101636 - BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512 BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	37,05	37,05



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre - CE	DATA: 21/12/2021		BDI: 22,47%
	DESCRIÇÃO:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA JOSÉ BEZERRA SOBRINHO À CE 060 - Várzea Alegre - CE	SINAPI	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	202106 SEM DESONERAÇÃO	112,78%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					71,07%
					09/2021
					9,00%

00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	5,00000000	3,24	16,20
					TOTAL Material	53,25

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	17,31	11,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	22,27	14,98
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	188,21	44,94
					TOTAL Serviço	71,56
					VALOR:	124,81

101946 - QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (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	4,00000000	0,30	1,20
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	61,86	61,86
					TOTAL Material	63,06

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	17,31	26,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	22,27	33,92
					TOTAL Serviço	60,28
					VALOR:	123,34

101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	497,22	497,22
					TOTAL Material	497,22

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	488,74	5,71
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	17,31	8,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	22,27	10,71
					TOTAL Serviço	24,74
					VALOR:	521,98

93868 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	61,79	61,79



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre - CE	DATA: 21/12/2021		BDI: 22,47%		
	DESCRIÇÃO:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	RUA JOSÉ BEZERRA SOBRINHO À CE 060 - Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	0,90	2,70
TOTAL Material						64,49

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	17,31	2,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	22,27	3,18
TOTAL Serviço						5,65

VALOR: 70,14

93670 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	61,79	61,79
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,16	3,48
TOTAL Material						65,27

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	17,31	3,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	22,27	4,42
TOTAL Serviço						7,86

VALOR: 73,13

93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,80	8,80
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,90	0,90
TOTAL Material						9,70

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	17,31	0,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	22,27	0,78
TOTAL Serviço						1,38

VALOR: 11,08

93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,80	8,80
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,90	0,90
TOTAL Material						9,70

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	17,31	0,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	22,27	1,06



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre - CE	DATA:	21/12/2021	BDI:	22,47%												
DESCRIÇÃO:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre - CE	FONTES:	<table border="1"> <tr> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>2021/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>09/2021</td> </tr> </table>	VERSÃO	HORA	MES	REF.	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021		
VERSÃO	HORA	MES	REF.														
027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021														
2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021														
LOCAL:	RUA JOSÉ BEZERRA SOBRINHO À CE 060 - Várzea Alegre - CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE																

TOTAL Serviço	1,88
---------------	------

VALOR:	11,58
---------------	--------------

93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,80	8,80
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,16	1,16
TOTAL Material						9,96

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	17,31	1,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	22,27	1,47
TOTAL Serviço						2,61

VALOR:	12,57
---------------	--------------

93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,80	8,80
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,16	1,16
TOTAL Material						9,96

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	17,31	1,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	22,27	1,47
TOTAL Serviço						2,61

VALOR:	12,57
---------------	--------------

C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's 40 KA/440V (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	118,0281	118,0281
TOTAL Material						118,0281

VALOR:	118,03
---------------	---------------

91846 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1.65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00200000	22,79	0,04
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	4,25	4,67
TOTAL Material						4,71

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	17,31	1,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	22,27	2,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre - CE	DATA: 21/12/2021		BDI: 22,47%
	DESCRIÇÃO:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA JOSÉ BEZERRA SOBRINHO A CE 060 - Várzea Alegre - CE	SINAPI	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	202108 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
			MES	REF.	
					05/2021
			COMPOSIÇÃO		09/2021
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Serviço	4,23
---------------	------

VALOR:	8,94
---------------	-------------

93009 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002681 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	17,65	19,41
TOTAL Material:					19,41

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	17,31	2,23
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	22,27	2,87
TOTAL Serviço					5,10

VALOR:	24,61
---------------	--------------

91842 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00160000	22,79	0,03
00002689 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,28	2,50
TOTAL Material					2,53

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	17,31	1,24
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	22,27	1,60
TOTAL Serviço					2,84

VALOR:	6,37
---------------	-------------

91844 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00180000	22,79	0,04
00002688 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,48	2,72
TOTAL Material					2,76

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	17,31	1,50
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	22,27	1,93
TOTAL Serviço					3,43

VALOR:	6,19
---------------	-------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BW-F, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM²	SINAPI	M	1,19000000	3,90	4,64



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Ramundo Norato, no Município de Várzea Alegre - CE	DATA: 21/12/2021		BDI: 22,47%
	DESCRIÇÃO:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Ramundo Norato, no Município de Várzea Alegre - CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF
	LOCAL:	RUA JOSÉ BEZERRA SOBRINHO À CE 060 - Várzea Alegre - CE	SINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2021.068 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 09/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,22	0,03
TOTAL Material						4,67

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	17,31	0,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	22,27	0,89
TOTAL Serviço					1,58	

VALOR:	6,25
---------------	-------------

91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,46	6,49
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,22	0,03
TOTAL Material					6,52	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	17,31	0,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	22,27	1,15
TOTAL Serviço					2,05	

VALOR:	8,57
---------------	-------------

91932 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,19000000	9,33	11,10
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,22	0,03
TOTAL Material					11,13	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	17,31	1,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	22,27	1,71
TOTAL Serviço					3,04	

VALOR:	14,17
---------------	--------------

91934 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,19000000	14,37	17,10
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,22	0,03
TOTAL Material					17,13	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	17,31	1,99



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Ramundo Nonato, no Município de Várzea Alegre - CE	DATA: 21/12/2021		BDI: 22,47%	
	DESCRIÇÃO:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Ramundo Nonato, no Município de Várzea Alegre - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA JOSÉ BEZERRA SOBRINHO À CE 060 - Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	22,27	2,56
					TOTAL Serviço:	4,55
					VALOR:	21,88

C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,2055	10,8066
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,9596	0,2191
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	66,8925	5,3514
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	75,5043	4,0470
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,0901	6,5406
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	30,0570	3,0057
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5550	9,9900
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,9199	0,2976
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5748	58,0548
					TOTAL Material	98,3128

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	18,4623	2,1229
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	18,4623	11,1683
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	22,9615	2,6404
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	22,9615	13,8908
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	22,9615	65,0916
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	16,9857	81,0083
					TOTAL Mão de Obra	175,9223
					VALOR:	274,24

01632 - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,02100000	4,22	0,08
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	33,89	33,89
					TOTAL Material	33,77

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	17,31	0,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	22,27	0,37
					TOTAL Serviço	0,66
					VALOR:	34,43

98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	7,77	7,77
					TOTAL Material	7,77



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre - CE	DATA: 21/12/2021	BDI: 22,47%		
DESCRIÇÃO:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA JOSÉ BEZERRA SOBRINHO À CE 060 - Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	21,36	0,83
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	16,34	2,55
TOTAL Serviço					3,38
VALOR:					11,15

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000358 MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALS/AANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= 11* M	SINAPI	UN	1,00000000	73,75	73,75
TOTAL Material					73,75

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18180000	21,36	3,88
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72720000	16,34	11,88
TOTAL Serviço					15,76
VALOR:					89,51

C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	917,7651	917,7651
TOTAL Material					917,7651
VALOR:					917,77

COMP-77512383 - BANCO DE MADEIRA C/ ASSENTO FIXADO EM CONCRETO S/ ENCOSTO (MÓDULO DE 2,00M) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12407 PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02940000	1.815,24	53,37
TOTAL Material					53,37

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	22,96	22,96
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	22,96	45,92
TOTAL Mão de Obra					68,88

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,19200000	416,96	80,06
C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,06400000	49,78	3,19
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,96000000	100,74	96,71
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,19200000	250,72	48,14
C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,01600000	23,06	46,49
TOTAL Serviço					274,59
VALOR:					396,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre - CE	DATA: 21/12/2021		BDI: 22,47%
	DESCRIÇÃO:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre - CE	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	RUA JOSÉ BEZERRA SOBRINHO À CE 060 - Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	202108 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 09/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COMP-89561021 - PERGOLADO EM MADEIRA SOBRE PILAR DE CONCRETO - UM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12407 PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	1,29000000	1.815,24	2.341,66
TOTAL Material					2.341,66

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	22,96	45,92
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	22,96	91,84
TOTAL Mão de Obra					137,76

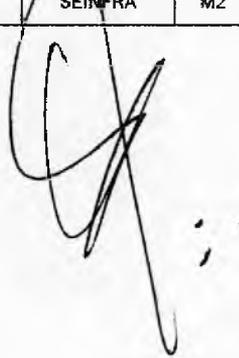
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,46000000	416,96	191,80
C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,11000000	49,78	5,48
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	3,23000000	100,74	325,39
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,46000000	250,72	115,33
C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,23000000	23,06	74,48
TOTAL Serviço					712,48
VALOR:					3.191,90

COMP-24815232 - GUARDA CORPO EM MADEIRA DE LEI (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12407 PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,01000000	1.815,24	18,15
TOTAL Material					18,15

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,25000000	22,96	51,66
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,50000000	22,96	103,32
TOTAL Mão de Obra					154,98

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,11000000	49,78	5,48
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,11000000	100,74	11,08
C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,11000000	23,06	2,54
TOTAL Serviço					19,10
VALOR:					192,23





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre – CE	DATA :	21/12/2021	BDI :	22,47%	
DESCRIÇÃO:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre – CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	RUA JOSÉ BEZERRA SOBRINHO A CE 060 - Várzea Alegre – CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.152,98	100,00 %								
			14.152,98								
2	MOVIMENTO DE TERRA	880.752,03	80,00 %	20,00 %							
			704.601,62	176.150,41							
3	ALVENARIA DE PEDRA	144.228,40	20,00 %	10,00 %	20,00 %	20,00 %	30,00 %				
			28.845,68	14.422,84	28.845,68	28.845,68	43.268,52				
4	DRENAGEM	51.579,62	70,05 %	10,17 %	19,78 %						
			36.131,52	5.245,65	10.202,45						
5	PAVIMENTAÇÃO	689.451,19		10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	15,00 %	15,00 %
				68.945,12	68.945,12	68.945,12	68.945,12	68.945,12	68.945,12	103.417,68	103.417,68
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	311.721,61	9,55 %	4,72 %	9,55 %	14,27 %	9,55 %	23,81 %	19,21 %	9,84 %	
			29.769,41	14.713,26	29.769,41	44.482,67	29.769,41	73.597,47	59.881,72	29.738,26	
7	SERVIÇOS DIVERSOS	111.589,46									
2.203.475,29			813.501,21	279.477,28	137.782,68	142.273,47	141.983,05	142.542,59	128.826,84	133.155,94	103.417,68
			813.501,21	1.092.978,49	1.230.741,15	1.373.014,62	1.514.997,67	1.657.540,26	1.786.367,10	1.919.523,04	2.022.940,72

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.152,98		100,00 %
			14.152,98	
2	MOVIMENTO DE TERRA	880.752,03		100,00 %
			880.752,03	
3	ALVENARIA DE PEDRA	144.228,40		100,00 %
			144.228,40	
4	DRENAGEM	51.579,62		100,00 %
			51.579,62	
5	PAVIMENTAÇÃO	689.451,19	10,00 %	100,00 %
			68.945,11	689.451,19
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	311.721,61		100,00 %
			311.721,61	
7	SERVIÇOS DIVERSOS	111.589,46	100,00 %	100,00 %
			111.589,46	111.589,46



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre - CE
DESCRIÇÃO:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre - CE
LOCAL:	RUA JOSÉ BEZERRA SOBRINHO A CE 060 - Várzea Alegre - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE

DATA :	21/12/2021	BDI :	22,47%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	Total parcela
		2.203.475,29	180.534,57	2.203.475,29
			2.203.475,29	

P

[Handwritten signature]



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre - CE	DATA: 21/12/2021	BDI: 22,47%			
DESCRIÇÃO:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA JOSÉ BEZERRA SOBRINHO À CE 060 - Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	202168 SEM DESONERAÇÃO	112,75%	71,07%	09/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96
Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	0,00
	TOTAL	8,65

BDI = 22,47%

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre - CE	DATA: 21/12/2021	BDI: 22,47%			
DESCRIÇÃO:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	RUA JOSÉ BEZERRA SOBRINHO À CE 060 - Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

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

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre - CE	DATA: 21/12/2021	BDI: 22,47%			
DESCRIÇÃO:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	RUA JOSÉ BEZERRA SOBRINHO À CE 060 - Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	202103 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80



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

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
TOTAL		16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

PROPOSTA DE PREÇOS

A Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Várzea Alegre/CE

Através do presente, declaro inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores e, as cláusulas e condições previstas no Edital da Tomada de Preços Nº 2021.12.02.1.

Declaro, ainda, que caso seja vencedor do presente certame que cumprirei com diligencia a fiel observância de execução do item abaixo discriminado:

Objeto: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre – CE, de acordo com Contrato de Repasse nº 1072971-11/MINISTÉRIO DO TURISMO/CAIXA, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.

ITEM	DESCRIÇÃO	R\$ VALOR GLOBAL
01	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre – CE, de acordo com Contrato de Repasse nº 1072971-11/MINISTÉRIO DO TURISMO/CAIXA, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	R\$ 2.199.737,65

Valor Global da Proposta: R\$ 2.199.737,65 (Dois Milhões Cento e Noventa e Nove Mil Setecentos e Trinta e Sete reais e Sessenta e Cinco centavos).

IDENTIFICAÇÃO: WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP
ENDEREÇO: RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, 310, ANDAR 1, APTO. 103, BAIRRO TIBIQUARI
CNPJ: 10.932.123/0001-14
CIDADE: BOA VIAGEM-CE
REPRESENTANTE LEGAL: FRANCISCO WILTON UCHOA NOGUEIRA
CPF Nº: 839.946.293-49
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS;
PRAZO DE EXECUÇÃO DO OBJETO: 10 (DEZ) Meses.

Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias a execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

- Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, de infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuizos causados à contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

BOA VIAGEM (Ceará), 21 de dezembro de 2021.

Atenciosamente,

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP
 Francisco Wilton Uchoa Nogueira
 CPF: 839.946.293-49
 Representante Legal

Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes
 CREA 9242 - D
 Representante



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre - CE	DATA: 21/12/2021	BDI: 22,47%			
	DESCRIÇÃO:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA JOSÉ BEZERRA SOBRINHO À CE 060 - Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						14.126,13
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	187,31	1.873,10
1.2	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	6.747,96	6.747,96
1.3	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	3.469,53	3.469,53
1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.584,53	1.584,53
1.5	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	762,73	0,59	450,01
2	MOVIMENTO DE TERRA						879.611,30
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	191,74	79,07	15.160,88
2.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	76,70	47,93	3.676,23
2.3	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO. ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	15.972,80	7,20	115.004,16
2.4	94315	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP). LARGURA ATÉ 0,8 M. PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M. COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	SINAPI	M3	15.972,80	41,35	660.475,28
2.5	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	SEINFRA	M3	15.972,80	5,34	85.294,75
3	ALVENARIA DE PEDRA						143.922,16
3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	253,09	568,66	143.922,16
4	DRENAGEM						51.487,26
4.1	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	2,42	349,03	844,65
4.2	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	117,00	291,43	34.097,31
4.3	92226	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	30,00	551,51	16.545,30
5	PAVIMENTAÇÃO						688.084,37
5.1	92399	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	5.096,40	67,44	343.701,22
5.2	93680	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	1.808,33	57,27	103.563,06
5.3	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	1.951,29	65,55	127.907,06
5.4	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	1.571,44	48,18	76.001,06
5.5	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	751,29	40,84	30.682,28
5.6	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	3.540	175,98	6.229,69
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						311.126,67
6.1	100600	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	42,00	606,81	25.486,02
6.2	00012366	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 150 KG, H = 10 M (NBR 8451)	SINAPI	UN	42,00	860,47	36.139,74
6.3	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	84,00	1.260,88	105.913,92
6.4	101636	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	84,00	152,57	12.815,88
6.5	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	150,80	452,40



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP	OBRA:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Varzea Alegre - CE	DATA: 21/12/2021		BDI: 22,47%		
	DESCRIÇÃO:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Varzea Alegre - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	RUA JOSÉ BEZERRA SOBRINHO A CE 060 - Varzea Alegre - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.6	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	3,00	637,98	1.913,94
6.7	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	85,73	85,73
6.8	93870	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	5,00	89,39	446,95
6.9	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	3,00	13,55	40,65
6.10	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	14,15	28,30
6.11	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	15,37	15,37
6.12	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	15,37	15,37
6.13	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	3,00	144,26	432,78
6.14	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	244,65	10,92	2.671,58
6.15	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	1,00	29,97	29,97
6.16	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	3,00	6,58	19,74
6.17	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	1.205,19	7,58	9.135,34
6.18	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	80,50	7,62	613,41
6.19	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	71,45	10,46	747,37
6.20	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	3.803,54	17,32	65.877,31
6.21	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	1.240,70	26,49	32.866,14
6.22	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	45,00	335,18	15.083,10
6.23	101832	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2020	SINAPI	UN	7,00	42,08	294,56
7	SERVIÇOS DIVERSOS						111.381,86
7.1	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	1.776,00	13,64	24.224,64
7.2	98510	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	SINAPI	UN	120,00	109,40	13.128,00
7.3	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	19,00	1.121,71	21.312,49
7.4	COMP-77512383	BANCO DE MADEIRA C/ ASSENTO FIXADO EM CONCRETO S/ ENCOSTO (MÓDULO DE 2,00M)	PRÓPRIA	UN	23,00	485,07	11.156,61
7.5	COMP-89561021	PERGOLADO EM MADEIRA SOBRE PILAR DE CONCRETO - UM	PRÓPRIA	UN	8,00	3.901,34	31.210,72
7.6	COMP-24815232	GUARDA CORPO EM MADEIRA DE LEI	PRÓPRIA	M	44,04	235,00	10.349,40
						VALOR BDI TOTAL:	403.628,36
						VALOR ORÇAMENTO:	1.796.108,29
						VALOR TOTAL:	2.199.737,65

Dois Milhões Cento e Noventa e Nove Mil Setecentos e Trinta e Sete reais e Sessenta e Cinco centavos

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP

Filacioneir Walter Lúcio Nogueira
CPF: 839.841.293-49
Administrador

Carlos Augusto Mendes Ferreira Gomes
CREA 9242 - D
Resp. Técnico



RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre - CE	DATA:	21/12/2021			BDI:	22,47%		
	DESCRIÇÃO:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:			
	LOCAL:	RUA JOSÉ BEZERRA SOBRINHO À CE 060 - Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021			
			Composição:	PRÓPRIA:	0,00%	0,00%				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.125,13	0,64
2	MOVIMENTO DE TERRA	879.611,30	39,99
3	ALVENARIA DE PEDRA	143.922,16	6,54
4	DRENAGEM	51.487,26	2,34
5	PAVIMENTAÇÃO	688.084,37	31,28
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	311.125,57	14,14
7	SERVIÇOS DIVERSOS	111.381,86	5,06
		VALOR BDI TOTAL:	403.629,36 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	1.796.108,29
		VALOR TOTAL:	2.199.737,66

Dois Milhões Cento e Noventa e Nove Mil Setecentos e Trinta e Sete reais e Sessenta e Cinco centavos

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.993-49
Administrador

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
CREA 9242 - D
Recopa, Ceará

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre - CE	DATA :	21/12/2021	BDI :	22,47%	
DESCRIÇÃO:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre - CE	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	RUA JOSÉ BEZERRA SOBRINHO À CE 080 - Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.125,13	100,00 %								
			14.125,13								
2	MOVIMENTO DE TERRA	879.611,30	80,00 %	20,00 %							
			703.689,04	175.922,26							
3	ALVENARIA DE PEDRA	143.922,16	20,00 %	10,00 %	20,00 %	20,00 %	30,00 %				
			28.784,43	14.392,22	28.784,43	28.784,43	43.176,65				
4	DRENAGEM	51.487,26	70,05 %	10,17 %	19,78 %						
			36.066,83	5.236,25	10.184,18						
5	PAVIMENTAÇÃO	688.084,37		10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	15,00 %	15,00 %
				68.808,44	68.808,44	68.808,44	68.808,44	68.808,44	68.808,44	103.212,66	103.212,66
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	311.125,57	9,55 %	4,72 %	9,55 %	14,27 %	9,55 %	23,61 %	19,21 %	9,54 %	
			29.712,49	14.685,13	29.712,49	44.397,62	29.712,49	73.456,75	59.767,22	29.681,38	
7	SERVIÇOS DIVERSOS	111.381,86									
			812.377,92	279.044,30	137.489,54	141.990,49	141.697,58	142.265,19	128.575,66	132.894,04	103.212,66
			812.377,92	1.091.422,22	1.228.911,76	1.370.902,26	1.512.599,83	1.654.865,02	1.783.440,68	1.916.334,72	2.019.547,38

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.125,13		100,00 %
				14.125,13
2	MOVIMENTO DE TERRA	879.611,30		100,00 %
				879.611,30
3	ALVENARIA DE PEDRA	143.922,16		100,00 %
				143.922,16
4	DRENAGEM	51.487,26		100,00 %
				51.487,26
5	PAVIMENTAÇÃO	688.084,37	10,00 %	100,00 %
			68.808,41	688.084,37
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	311.125,57		100,00 %
				311.125,57



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre - CE	DATA :	21/12/2021	BDI :	22,47%
	DESCRIÇÃO:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA JOSÉ BEZERRA SOBRINHO A CE 060 - Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	Total parcela
7	SERVIÇOS DIVERSOS	111.381,86	100,00 %	100,00 %
			111.381,86	111.381,86
		2.199.737,65	180.190,27	2.199.737,65
			2.199.737,65	2.199.737,65

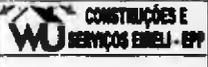
WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

Francisco Wilton Lúcia Nogueira
 CPF: 639.836.293-49
 Administrador

Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes
 CREA 9242 - D
 Resp. Técnico



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre - CE	DATA: 21/12/2021		BDI: 22,47%		
	DESCRIÇÃO:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA JOSÉ BEZERRA SOBRINHO À CE 060 - Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAFI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,9449	13,9449
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	10,7208	32,1624
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,8670	11,6010
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	6,5769	19,7307
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	2,9571	17,7426
TOTAL Material:						2.792,9690

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	22,9151	733,4400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	22,9151	183,3600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	16,9515	678,0000
TOTAL Mão de Obra						1.594,8000

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	416,0500	134,8002
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	46,6600	987,3256
TOTAL Serviço						1.122,1258
VALOR:						5.509,89

C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	66,7575	1,2617
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	549,5477	549,5477
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L. COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	294,6330	294,6330
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	74,4618	74,4618
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	12,4713	311,7825
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	15,3691	15,3691
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	9,8999	79,1992
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,5736	17,2080
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	22,4107	672,3210
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	11,8680	59,3400
TOTAL Material						2.075,1240

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	18,4251	73,7200
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	22,9151	183,3600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	22,4701	179,7600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	22,9151	183,3600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	16,9515	137,6340
TOTAL Mão de Obra						757,8340
VALOR:						2.832,96

C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre - CE	DATA: 21/12/2021		BDI: 22,47%		
	DESCRIÇÃO:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA JOSÉ BEZERRA SOBRINHO À CE 960 - Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,1434	49,1434
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,6274	337,6440
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,4395	21,7580
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,0362	6,0724
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,3999	32,3994
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,9886	36,9886
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2066	2,4132
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	40,0644	40,0644
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150*9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	497,9219	497,9219
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	269,4036	269,4036
TOTAL Material:						1.293,809
VALOR:						1.293,81

99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	9,73	0,48
TOTAL Serviço:					0,48
VALOR:					0,48

93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	16,32	64,56
TOTAL Serviço:					64,56
VALOR:					64,56

6995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	16,32	39,14
TOTAL Serviço:					39,14
VALOR:					39,14

96386 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTE MENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	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	0,01600000	42,16	0,67
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	0,00400000	229,39	0,91
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	0,01500000	63,23	0,94

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre - CE	DATA: 21/12/2021		BDI: 22,47%		
	DESCRIÇÃO:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA JOSÉ BEZERRA SOBRINHO À CE 060 - Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	202108 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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	0,00600000	182,32	1,09
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,02300000	63,52	1,46
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00300000	159,67	0,47
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02100000	16,32	0,34

TOTAL Serviço	5,88
VALOR:	5,88

94315 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	11,91
TOTAL Material					11,91

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	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	0,00300000	42,16	0,12
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	0,00600000	229,39	1,37
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	20,98	5,32
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	27,86	7,63
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05400000	41,74	2,25
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04100000	105,57	4,32
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	16,32	0,84
TOTAL Serviço:					21,85	
VALOR:					33,76	

C2529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03330000	4,3646
TOTAL Equipamento					4,3646
VALOR:					4,36

C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre - CE	DATA:	21/12/2021		BDI:	22,47%	
	DESCRIÇÃO:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	RUA JOSÉ BEZERRA SOBRINHO À CE 060 - Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,3333	75,1333
TOTAL Material					75,1333

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	22,9151	114,6000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	16,9515	118,6500
TOTAL Mão de Obra					233,2500

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	519,8200	155,9460
TOTAL Serviço					155,9460
VALOR:					464,33

94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	79,12	65,86
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	0,53	113,13
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	76,53	44,54
TOTAL Material					223,53

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,64620000	1,35	0,87
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,68530000	4,38	3,00
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	17,45	23,23
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	16,32	34,36
TOTAL Serviço					61,46
VALOR:					284,99

92221 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007725 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE = 600 MM	SINAPI	M	1,03000000	167,03	172,04
TOTAL Material					172,04

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00500000	480,47	2,40
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59300000	14,62	8,66
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,26500000	60,73	16,09
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,12600000	154,31	19,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre - CE	DATA: 21/12/2021	BDI: 22,47%	
	DESCRIÇÃO:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA JOSÉ BEZERRA SOBRINHO À CE 060 - Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
			REF.	09/2021	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18500000	16,32	19,33
					TOTAL Serviço	65,92
					VALOR:	237,96

92226 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007753	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 1000 MM	SINAPI	M	1,03000000	325,63	335,39
TOTAL Material					335,39	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02800000	480,47	13,45
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94700000	14,62	13,84
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,42400000	60,73	25,74
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20100000	154,31	31,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,89300000	16,32	30,89
TOTAL Serviço					114,93	
					VALOR:	450,32

92399 - EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	79,12	4,49
00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 22 CM X 11" CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,01310000	38,62	39,12
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00870000	72,29	0,62
TOTAL Material					44,23	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27030000	21,93	5,92
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12170000	0,97	0,11
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01350000	21,96	0,29
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12970000	0,52	0,06
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF) POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	9,42	0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27030000	16,32	4,41
TOTAL Serviço					10,84	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Varzea Alegre - CE	DATA: 21/12/2021	SDI: 22,47%	
	DESCRIÇÃO:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Varzea Alegre - CE	FORNTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	RUA JOSÉ BEZERRA SOBRINHO À CE 080 - Varzea Alegre - CE	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI:	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
			Composição:	PRÓPRIA:	0,00%

VALOR: 55,07

93680 - EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	79,12	4,49
00036156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SINAPI	M2	1,00310000	35,41	35,51
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	72,29	0,46
TOTAL Material:					40,46	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15950000	21,93	3,49
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07600000	0,97	0,07
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00370000	21,96	0,08
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07570000	0,52	0,03
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	9,42	0,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15950000	16,32	2,80
TOTAL Serviço:					6,30	

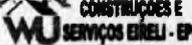
VALOR: 46,76

92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	79,12	4,49
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04870000	30,57	32,05
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	72,29	0,46
TOTAL Material:					37,00	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	21,93	8,71
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	0,97	0,14
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	21,96	1,06
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF) POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19470000	0,52	0,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre - CE	DATA: 21/12/2021		BDI: 22,47%
	DESCRIÇÃO:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA JOSÉ BEZERRA SOBRINHO À CE 060 - Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	202108 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			REF.	MES	09/2021
			Composição	PROPRIA	0,00%

91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	9,42	0,03
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	16,32	6,48
TOTAL Serviço					16,52	
VALOR:					53,52	

94274 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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 MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	79,12	0,55
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	19,22	19,31
TOTAL Material					19,86	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	480,47	0,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48300000	22,04	10,64
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48300000	16,32	7,88
TOTAL Serviço					19,48	
VALOR:					39,34	

94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 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	0,01000000	79,12	0,79
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	0,03700000	346,15	12,80
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,44	0,68
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	20,29	1,68
TOTAL Material					15,95	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	22,04	10,00
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	16,32	7,40
TOTAL Serviço					17,40	
VALOR:					33,36	

101094 - PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	2,21	2,68
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	0,53	0,12
00038186	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	510,84	127,71
TOTAL Material					130,51	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre - CE	DATA: 21/12/2021	BDI: 22,47%	
	DESCRIÇÃO:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA JOSÉ BEZERRA SOBRINHO A CE D60 - Várzea Alegre - CE	SINAPI	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	202108 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			REF	MES	05/2021
			Composição	PROPRIA	09/2021
				0,00%	0,00%

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	22,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	16,32
TOTAL Serviço					13,18
VALOR:					143,69

100600 - ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	9,00000000	31,73
TOTAL Material					285,57

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,31800000	17,29
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,27000000	287,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,28400000	22,23
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07600000	187,92
TOTAL Serviço					269,91
VALOR:					485,48

00012366 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 150 KG, H = 10 M (NBR 8451) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012366	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 150 KG, H = 10 M (NBR 8451)	SINAPI	UN	1,00000000	702,59
TOTAL Material					702,59
VALOR:					702,60

101659 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	4,21
00042248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	975,22
TOTAL Material					975,27

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	17,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	22,23
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	187,92
TOTAL Serviço					54,27
VALOR:					1.029,54



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Varzea Alegre - CE	DATA:	21/12/2021	
	DESCRIÇÃO:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Varzea Alegre - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	RUA JOSÉ BEZERRA SOBRINHO À CE 060 - Varzea Alegre - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
			REF.:	05/2021	09/2021
			Composição de:	PROPRIA	0,00%
				0,00%	0,00%

101636 - BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	36,97	36,97
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5. ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	5,00000000	3,23	16,15
TOTAL Material						53,12
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	17,29	11,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	22,23	14,96
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	187,92	44,87
TOTAL Serviço						71,46
VALOR:						124,58

101946 - QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (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	4,00000000	0,30	1,20
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	61,74	61,74
TOTAL Material						62,94
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	17,29	26,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	22,23	33,86
TOTAL Serviço						60,19
VALOR:						123,13

101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	496,22	496,22
TOTAL Material						496,22
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	488,33	5,71
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	17,29	8,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	22,23	10,69
TOTAL Serviço						24,71
VALOR:						520,93



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre - CE	DATA: 21/12/2021	BDI: 22,47%	
	DESCRIÇÃO:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA JOSÉ BEZERRA SOBRINHO À CE 060 - Várzea Alegre - CE	SINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	202108 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%

93668 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	61,67
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	0,90
TOTAL Material:					64,37

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	17,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	22,23
TOTAL Serviço:					5,63
VALOR:					70,00

93670 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	61,67
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,16
TOTAL Material:					65,15

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	17,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	22,23
TOTAL Serviço:					7,84
VALOR:					72,99

93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,78
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,90
TOTAL Material:					9,68

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	17,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	22,23
TOTAL Serviço:					1,38
VALOR:					11,06

93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,78
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,90



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre - CE	DATA: 21/12/2021		BDI: 22,47%		
	DESCRIÇÃO:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF.
	LOCAL:	RUA JOSÉ BEZERRA SOBRINHO À CE 060 - Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	202108 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
			Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	9,68
-----------------	------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	17,29	0,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	22,23	1,05
TOTAL Serviço:					1,87	
VALOR:					11,55	

93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,78	8,78
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,16	1,16
TOTAL Material:					9,94	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	17,29	1,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	22,23	1,47
TOTAL Serviço:					2,61	
VALOR:					12,55	

93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,78	8,78
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,16	1,16
TOTAL Material:					9,94	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	17,29	1,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	22,23	1,47
TOTAL Serviço:					2,61	
VALOR:					12,55	

C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - (DPS's) - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	117,7899	117,7899
TOTAL Material:					117,7899	
VALOR:					117,79	

91846 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00200000	22,74	0,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre - CE	DATA: 21/12/2021		BDI: 22,47%	
	DESCRIÇÃO:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA JOSÉ BEZERRA SOBRINHO À CE 060 - Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	202108 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	4,24	4,66
TOTAL Material:						4,70

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	17,29	1,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	22,23	2,37
TOTAL Serviço						4,22

VALOR: 8,92

93009 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	17,62	19,38
TOTAL Material:						19,38

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	17,29	2,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	22,23	2,86
TOTAL Serviço						5,09

VALOR: 24,47

91842 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00160000	22,74	0,03
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,28	2,50
TOTAL Material:						2,53

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	17,29	1,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	22,23	1,60
TOTAL Serviço						2,84

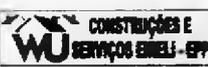
VALOR: 5,37

91844 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00180000	22,74	0,04
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,48	2,72
TOTAL Material:						2,76

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	17,29	1,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	22,23	1,93
TOTAL Serviço						3,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Varzea Alegre - CE	DATA:	21/12/2021	BDI:	22,47%	
	DESCRIÇÃO:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Varzea Alegre - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	RUA JOSÉ BEZERRA SOBRINHO À CE 060 - Varzea Alegre - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	6,18
---------------	-------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,89	4,62
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,21	0,03
TOTAL Material						4,65

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	17,29	0,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	22,23	0,88
TOTAL Serviço						1,57

VALOR:	6,22
---------------	-------------

91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MMP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,44	6,47
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,21	0,03
TOTAL Material						6,50

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	17,29	0,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	22,23	1,15
TOTAL Serviço						2,04

VALOR:	8,54
---------------	-------------

91932 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MMP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,19000000	9,31	11,07
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,21	0,03
TOTAL Material						11,10

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	17,29	1,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	22,23	1,71
TOTAL Serviço						3,04

VALOR:	14,14
---------------	--------------

91934 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MMP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FIS. 6544

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Varzea Alegre - CE	DATA:	21/12/2021			BDI:	22,47%		
	DESCRIÇÃO:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Varzea Alegre - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:			
	LOCAL:	RUA JOSÉ BEZERRA SOBRINHO À CE 060 - Varzea Alegre - CE	SINAPI:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI:	2021.08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021			
			Composição:	PRÓPRIA:	0,00%	0,00%				

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1.19000000	14,35	17,07
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,21	0,03
TOTAL Material						17,10

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	17,29	1,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	22,23	2,55
TOTAL Serviço						4,53
VALOR:						21,83

10631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	1,31700000	8,1889	10,7848
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,9395	0,2187
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	66,7575	5,3406
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	75,3519	4,0389
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,0879	6,5274
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	29,9964	2,9996
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5538	9,9684
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,8999	0,2970
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5736	57,9336
TOTAL Material						96,1090

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	18,4251	2,1195
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	18,4251	11,1502
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	22,9151	2,6358
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	22,9151	13,8666
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	22,9151	64,9782
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,76800000	16,9515	80,8178
TOTAL Mão de Obra						175,5679
VALOR:						273,68

101632 - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,02100000	4,21	0,08
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	33,62	33,62
TOTAL Material						33,70

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	17,29	0,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	22,23	0,37



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP	OBRA:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre - CE	DATA:	21/12/2021	BDI:	22,47%	
	DESCRIÇÃO:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre - CE	FORNTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	RUA JOSÉ BEZERRA SOBRINHO À CE 060 - Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Serviço:	0,66
----------------	------

VALOR:	34,36
--------	-------

98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	7,76	7,76
TOTAL Material						7,76

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	21,33	0,83
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	16,32	2,55
TOTAL Serviço						3,38

VALOR:	11,14
--------	-------

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OIT/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= 1* M	SINAPI	UN	1,00000000	73,60	73,60
TOTAL Material						73,60

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18180000	21,33	3,87
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72720000	16,32	11,86
TOTAL Serviço						15,73

VALOR:	89,33
--------	-------

C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	915,9129	915,9129
TOTAL Material						915,9129

VALOR:	915,91
--------	--------

COMP-77512383 - BANCO DE MADEIRA C/ ASSENTO FIXADO EM CONCRETO S/ ENCOSTO (MÓDULO DE 2,00M) (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02940000	1.811,58	53,26
TOTAL Material						53,26

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	22,92	22,92
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	22,92	45,84
TOTAL Mão de Obra						68,76

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0636	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,19200000	418,05	79,88



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre - CE	DATA:	21/12/2021	BDI:	22,47%						
	DESCRIÇÃO:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre - CE	FORNTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%	MES:	71,07%	REF:	09/2021
	LOCAL:	RUA JOSÉ BEZERRA SOBRINHO À CE 060 - Várzea Alegre - CE	SINAPI:	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%	MES:	71,07%	REF:	09/2021		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	Composição:	PRÓPRIA	HORA:	0,00%	MES:	0,00%				

C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,06400000	49,66	3,18
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,96000000	100,56	96,54
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,19200000	250,20	48,04
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,01600000	23,02	46,41
TOTAL Serviço						274,06
VALOR:						396,07

COMP-89561021 - PERGOLADO EM MADEIRA SOBRE PILAR DE CONCRETO - UM (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	1,29000000	1.811,58	2.336,94
TOTAL Material						2.336,94

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	22,92	45,84
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	22,92	91,68
TOTAL Mão de Obra						137,52

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,46000000	416,05	191,38
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,11000000	49,66	5,46
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	3,23000000	100,56	324,81
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,46000000	250,20	115,09
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,23000000	23,02	74,35
TOTAL Serviço						711,09
VALOR:						3.186,66

COMP-24815232 - GUARDA CORPO EM MADEIRA DE LEI (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,01000000	1.811,58	18,12
TOTAL Material						18,12

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,25000000	22,92	51,57
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,50000000	22,92	103,14
TOTAL Mão de Obra						154,71

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,11000000	49,66	5,46
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,11000000	100,56	11,06
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,10000000	23,02	2,53
TOTAL Serviço						19,05
VALOR:						191,88

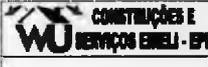
WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP

Francisco Wilson Uchoa Nogueira
CPF: 539.946.993-49

Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes
CREA 9242 - D
Resp. Técnico

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP
Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 99907-1457 E-mail: wuconstrucoes2021@gmail.com

COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre - CE	DATA: 21/12/2021	BDI: 22,47%	
	DESCRIÇÃO:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre - CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	RUA JOSÉ BEZERRA SOBRINHO À CE 060 - Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	202108 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			Composição	PROPRIA	0,00%
				71,07%	
				09/2021	
				0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96
	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	0,00
	TOTAL	8,65

BDI = 22,47%

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

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP

Francisco Wilson Uchoa Nogueira
CPF: 639.948.293-49
Administrador

Carlos Augusto Mendes Ferreira Gomes
CREA 9242 - D
Resp. Técnico

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre - CE	DATA: 21/12/2021	BDI: 22,47%			
	DESCRIÇÃO:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre - CE	FONTE:	VERSÃO:	REF:		
	LOCAL:	RUA JOSÉ BEZERRA SOBRINHO A CE 060 - Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

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

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,66
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre – CE	DATA : 21/12/2021		BDI : 22,47%		
	DESCRIÇÃO:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre – CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA JOSÉ BEZERRA SOBRINHO À CE 060 - Várzea Alegre – CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	BINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	18,46

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
TOTAL		16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

Francisco Wilson Lúcia Nogueira
 CPF: 519.806.263-49
 Representador

Eng. Augusto Morais Ferreira Gomes

CREA 9242 - D
 Resp. Técnico





CNPJ: 23.103.016/0001-25
RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação,
Prefeitura Municipal de Várzea Alegre – CE,

Ref: Tomada de Preços nº 2021.12.02.1
Data de abertura: 21 de dezembro de 2021 às 09:00 horas
Prazo de execução dos serviços: Conforme edital
Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias
Forma de pagamento: Conforme edital e contrato

Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre – CE, de acordo com Contrato de Repasse nº 1072971-11/MINISTÉRIO DO TURISMO/CAIXA, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.

A empresa **FF EMPREENDIMENTOS E SERVICOS**, inscrito no CNPJ sob nº 23.103.016/0001-25, com sede na Rua Dr. Aluizio Teixeira Ferrer, nº 332 - Térreo, Centro, CEP: 63.300-000, Lavras da Mangabeira, Ceará, vem respeitosamente, apresentar a nossa proposta de preços pelo valor global de **R\$ 2.214.844,91 (dois milhões e duzentos e quatorze mil e oitocentos e quarenta e quatro mil e noventa e um centavos)**.

- Através do presente, declaro inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores e, as cláusulas e condições previstas neste Edital e seus Anexos;
- Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. Flavio Coutinho Soares**, carteira de identidade nº 990990875-79, órgão expedidor SSP-CE e CPF nº 002.337.253-26, como representante legal desta empresa;
- Assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para o fornecimento/execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora;
- Declaro que não possuímos fato que nos impeça de participar da mencionada licitação neste órgão;
- Declaramos que nos valores apresentados, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro;
- Assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço;
- Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Lavras da Mangabeira, Ceará, 21 de dezembro de 2021

FF Empreendimentos e Serviços - LTDA
Flavio Coutinho Soares
Responsável Legal
CPF 002.337.253-26

Raimundo Teixeira Lima Neto
Responsável Técnico
ENG. CIVIL CREA 51765D CE



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
	OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E PRESERVAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO MARCELO RIBEIRO CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALTO - CE	DATA: 21/12/2021 BDI: 22,47% SEMPRE 02% SEM DISC. 112,70% 21,07% 05/2021 SINAPI 20% SEM DISC. 112,70% 21,07% 06/2021 PRECATORIA PRECATORIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								14.238,22
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	154,05	34,62	188,67	1.886,70
1.2	C0370	BARRACA PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	5.556,12	1.248,46	6.804,58	6.804,58
1.3	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	2.853,89	641,27	3.495,16	3.495,16
1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.301,66	292,48	1.594,14	1.594,14
1.5	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF_10/2018	SINAPI	M	762,73	0,49	0,11	0,60	457,64
2	MOVIMENTO DE TERRA								885.658,13
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	181,74	65,03	14,61	79,64	15.270,17
2.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	76,70	39,43	8,86	48,29	3.703,84
2.3	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2018	SINAPI	M3	15.972,80	5,91	1,33	7,24	115.643,07
2.4	94315	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	SINAPI	M3	15.972,80	33,99	7,64	41,63	664.947,66
2.5	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	SEINFRA	M3	15.972,80	4,40	0,99	5,39	86.093,38
3	ALVENARIA DE PEDRA								145.240,76
3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	253,09	468,58	105,29	573,87	145.240,76
4	DRENAGEM								51.764,03
4.1	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	2,42	286,12	64,29	350,41	847,99
4.2	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	117,00	239,34	53,78	293,12	34.295,04
4.3	92226	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	30,00	452,93	101,77	554,70	16.641,00
5	PAVIMENTAÇÃO								692.631,67
5.1	92399	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	5.096,40	55,42	12,45	67,87	345.892,67
5.2	93680	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO	SINAPI	M2	1.808,33	47,08	10,58	57,66	104.268,31



CNPJ: 23.103.016/0001-25
 RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
 FCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

		DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015								
5.3	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	1.951,29	53,86	12,11	65,99	128.765,63	
5.4	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO. CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) AF_06/2016	SINAPI	M	1.577,44	39,61	8,90	48,51	76.521,61	
5.5	94287	EXECUÇÃO DE SARJETADA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	751,28	33,60	7,55	41,15	30.915,17	
5.6	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA. ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	35,40	144,58	32,49	177,07	6.268,28	
5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
									313.137,12	
6.1	100600	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M. CARGA NOMINAL DE 300 DAN. ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	42,00	498,56	112,03	610,59	25.644,78	
6.2	00012366	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 150 KG, H = 10 M (NBR 8451)	SINAPI	UN	42,00	706,86	158,83	865,69	36.358,98	
6.3	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	84,00	1.035,74	232,73	1.268,47	106.551,48	
6.4	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M. PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	84,00	125,34	28,16	153,50	12.894,00	
6.5	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	123,99	27,86	151,85	455,55	
6.6	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	524,12	117,77	641,89	1.925,67	
6.7	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	70,42	15,87	86,24	86,24	
6.8	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	5,00	73,46	16,51	89,97	449,85	
6.9	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	11,12	2,50	13,62	40,86	
6.10	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	11,61	2,61	14,22	28,44	
6.11	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	12,63	2,84	15,47	15,47	
6.12	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	12,63	2,84	15,47	15,47	
6.13	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	3,00	118,50	26,63	145,13	435,39	
6.14	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE	SINAPI	M	244,65	8,97	2,02	10,99	2.688,70	



CNPJ: 23.103.016/0001-25
 RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
 FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
6.15	93009	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL. PVC. DN 80 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,00	24,63	5,53	30,16	30,16	
6.16	91842	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO. PVC. DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	3,00	5,40	1,21	6,61	19,83	
6.17	91844	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO. PVC. DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1.205,19	8,23	1,40	7,63	9.195,60	
6.18	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO. 4 MM². ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	80,50	6,27	1,41	7,68	618,24	
6.19	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO. 6 MM². ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	71,45	8,61	1,93	10,54	753,08	
6.20	91932	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO. 10 MM². ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	3.803,54	14,24	3,20	17,44	66.333,74	
6.21	91934	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO. 16 MM². ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1.240,70	21,77	4,89	26,66	33.077,06	
6.22	C0831	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM. LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	45,00	276,21	62,06	338,27	15.222,15	
6.23	101832	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	7,00	34,57	7,77	42,34	296,38	
7	SERVIÇOS DIVERSOS									112.154,98
7.1	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	1.778,00	11,22	2,52	13,74	24.402,24	
7.2	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	120,00	89,90	20,20	110,10	13.212,00	
7.3	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	19,00	921,47	207,05	1.128,52	21.441,88	
	COMP 01	BANCO DE MADEIRA C/ ASSENTO FIXADO EM CONCRETO (MÓDULO DE 2,00m)	PRÓPRIA	UN	23,00	399,61	89,79	489,40	11.256,20	
7.5	COMP 02	PERGOLADO EM MADEIRA SOBRE PILAR DE CONCRETO	PRÓPRIA	UN	8,00	3.203,46	719,82	3.923,28	31.386,24	
7.6	COMP 04	GUARDA CORPO EM MADEIRA DE LEI	PRÓPRIA	M	44,04	193,87	43,56	237,43	10.456,42	
									VALOR BDI TOTAL:	406.432,49
									VALOR ORÇAMENTO:	1.808.412,42
									VALOR TOTAL:	2.214.844,91

Aluizio Ferrer
 FIF Empreendimentos e Serviços - LTDA
 Flávio Coutinho Soares
 Responsável Legal
 CPF 002.337.243-26

Raimundo Teixeira Lima Neto
 Responsável Técnico
 ENG. CIVIL CREA 51765D CE



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



FIF		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO	DATA:	21/12/2021		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	BEI:	22,47%		
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
		SNAPI	2021M SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10637	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,4121	36,1203
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,8651	24,8651
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,5470	56,4615
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,4623	2,3193
TOTAL Material:						119,7662
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
TOTAL Mão de Obra:						34,2800
VALOR:						154,05

1.2. C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	147,7575	147,7575
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	5,3730	80,5950
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,2184	22,2184
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,3225	35,3225
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,8500	29,8500
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	23,6910	1,018,7130
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1243	5,1243
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4525	9,4525
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	14,2782	85,7292
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4825	10,4475
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4228	5,4228
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	41,4318	82,8636
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	1,3532	86,6048
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	10,1092	30,3276
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	3,0348	9,1044
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,4255	96,4255
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	52,6156	52,6156
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	17,2434	448,3284
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	16,6663	33,3326
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,6857	36,6857
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	22,9248	22,9248
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	16,3379	16,3379
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	1,3433	21,8688



CNPJ: 23.103.016/0001-25
 RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
 FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	28,5764	77,1563
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	4,5770	13,7310
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	19,5418	205,1889
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	15,0146	30,0292
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	14,0295	14,0295
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	10,7858	32,3574
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,8905	11,6715
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	6,6168	19,8504
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	2,9751	17,8506
					TOTAL Material:	2.809,9173

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	23,1700	741,4400
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	23,1700	185,3600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	17,1400	685,6000
					TOTAL Mão de Obra:	1.612,4000

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	419,4500	135,9018
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	47,1600	997,9056
					TOTAL Serviço:	1.133,8074

VALOR: 5.556,12

1.3. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	67,1625	1,2694
I0177	BACIA TURÇA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	552,8817	552,8817
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	296,4205	296,4205
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	74,9136	74,9136
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	12,5470	313,6750
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	15,4623	15,4623
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	9,9600	79,6800
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,5771	17,3130
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	22,5467	676,4010
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	11,9400	59,7000
					TOTAL Material:	2.087,7155

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	18,6300	74,5200
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	23,1700	185,3600
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	22,7200	181,7600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	23,1700	185,3600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	17,1400	139,1768



CNPJ: 23.103.016/0001-25
 RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
 FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

TOTAL Mão de Obra:	766,1768
VALOR:	2.853,89

1.4. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,4416	49,4416
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,6616	339,6960
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,4725	21,8900
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,0547	6,1094
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,4327	32,5962
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,2130	37,2130
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2139	2,4278
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	40,3075	40,3075
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	500,9427	500,9427
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	271,0380	271,0380
TOTAL Material:						1.301,6622
VALOR:						1.301,66

1.5. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	9,82	0,49
TOTAL Serviço:						0,49
VALOR:						0,49

2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	16,44	65,03
TOTAL Serviço:						65,03
VALOR:						65,03

2.2. 96995 - REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	16,44	39,43
TOTAL Serviço:						39,43
VALOR:						39,43

2.3. 96386 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	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	0,01600000	42,33	0,67



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

ID	Descrição	SINAPI	CHP	Coeficiente	Valor	Porcentagem
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			0,00400000	230,53	0,92
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			0,01500000	63,47	0,95
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			0,00600000	182,98	1,09
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017			0,02300000	63,72	1,46
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017			0,00300000	160,19	0,48
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,02100000	16,44	0,34
TOTAL Serviço:						5,91
VALOR:						5,91

2.4. 94315 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_05/2016 (M3)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	9,59	11,98
TOTAL Material:						11,98
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	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	0,00300000	42,33	0,12
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	0,00600000	230,53	1,38
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	21,16	5,37
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	28,08	7,69
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05400000	41,94	2,26
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04100000	106,04	4,34
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	16,44	0,85
TOTAL Serviço:						22,01
VALOR:						33,99

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

Equipamento		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03330000	131,9900	4,3953
TOTAL Equipamento:						4,3953



CNPJ: 23.103.016/0001-25
 RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
 FFCONSTRUcoesLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

VALOR: 4,40

3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1.15000000	65,7297	75,5892
TOTAL Material:						75,5892
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5.00000000	23,1700	115,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7.00000000	17,1400	119,9800
TOTAL Mão de Obra:						235,8300
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	523,8700	157,1610
TOTAL Serviço:						157,1610
VALOR:						468,58

4.1. 94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	79,60	66,26
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	0,53	113,13
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	77,00	44,82
TOTAL Material:						224,21
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,64620000	1,35	0,87
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,68530000	4,38	3,00
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	17,60	23,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	16,44	34,61
TOTAL Serviço:						61,91
VALOR:						286,12

4.2. 92221 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	SINAPI	M	1,03000000	168,04	173,08
TOTAL Material:						173,08
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00500000	482,02	2,41
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59300000	14,73	8,73

CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,26500000	60,93	16,14
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,12600000	154,84	19,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18500000	16,44	19,48
					TOTAL Serviço:	66,26
					VALOR:	239,34

4.3. 92226 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007753	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	SINAPI	M	1,03000000	327,61	337,43
					TOTAL Material:	337,43
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02800000	482,02	13,49
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94700000	14,73	13,94
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,42400000	60,93	25,83
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20100000	154,84	31,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,89300000	16,44	31,12
					TOTAL Serviço:	115,50
					VALOR:	452,93

5.1. 92399 - EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	79,60	4,52
00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,01310000	38,85	39,35
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00870000	72,73	0,63
					TOTAL Material:	44,50
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27030000	22,12	5,97
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12170000	0,97	0,11
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01350000	22,10	0,29
91278	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12970000	0,52	0,06



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	9,47	0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27030000	16,44	4,44
					TOTAL Serviço:	10,92
					VALOR:	55,42

5.2. 93680 - EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	79,60	4,52
00036156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SINAPI	M2	1,00310000	35,63	35,74
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	72,73	0,47
					TOTAL Material:	40,73

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15950000	22,12	3,52
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07600000	0,97	0,07
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00370000	22,10	0,08
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07570000	0,52	0,03
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	9,47	0,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15950000	16,44	2,62
					TOTAL Serviço:	6,35
					VALOR:	47,08

5.3. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	79,60	4,52
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04870000	30,75	30,24
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	72,73	0,47
					TOTAL Material:	37,23

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	22,12	8,79
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	0,97	0,14



CNPJ: 23.103.016/0001-25
 RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO - LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
 FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 - (88) 9 9722-0464

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	22,10	1,06
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19470000	0,52	0,10
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	9,47	0,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	16,44	6,53
TOTAL Serviço:						16,65
VALOR:						53,88

5.4. 94274 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	79,60	0,55
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	19,34	19,43
TOTAL Material:						19,98

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	482,02	0,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48300000	22,23	10,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48300000	16,44	7,94
TOTAL Serviço:						19,63
VALOR:						39,61

5.5. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	79,60	0,79
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	0,03700000	348,25	12,80
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,46	0,69
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	20,41	1,69
TOTAL Material:						16,95

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	22,23	10,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	16,44	7,46
TOTAL Serviço:						17,55
VALOR:						33,60

5.6. 101094 - PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	2,22	2,69



CNPJ: 23.103.016/0001-25
RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	0,53	0,12
00038186	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	513,94	128,48
TOTAL Material:						131,29
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	22,23	9,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	16,44	3,58
TOTAL Serviço:						13,29
VALOR:						144,58

6.1. 100600 - ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	9,00000000	31,92	287,28
TOTAL Material:						287,28
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,31800000	17,42	22,95
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,27000000	288,69	77,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,28400000	22,42	96,04
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07600000	188,86	14,35
TOTAL Serviço:						211,28
VALOR:						498,56

6.2. 00012366 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 150 KG, H = 10 M (NBR 8451) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012366	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 150 KG, H = 10 M (NBR 8451)	SINAPI	UN	1,00000000	706,85	706,85
TOTAL Material:						706,85
VALOR:						706,86

6.3. 101659 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	4,23	0,05
00042248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	981,13	981,13
TOTAL Material:						981,18
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	17,42	4,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	22,42	5,33
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	188,86	45,09



CNPJ: 23.103.016/0001-25
 RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
 FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

TOTAL Serviço:	54,56
VALOR:	1.035,74

6.4. 101636 - BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	37,20	37,20
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	5,00000000	3,25	16,25
TOTAL Material:						53,45
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	17,42	11,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	22,42	15,08
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	188,86	45,09
TOTAL Serviço:						71,89
VALOR:						125,34

6.5. 101946 - QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ÁB A S6, COM PARAFUSO DE 4.20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,30	1,20
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	62,11	62,11
TOTAL Material:						63,31
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	17,42	26,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	22,42	34,15
TOTAL Serviço:						60,68
VALOR:						123,99

6.6. 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	499,23	499,23
TOTAL Material:						499,23
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	490,24	5,73
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	17,42	8,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	22,42	10,78
TOTAL Serviço:						24,89



CNPJ: 23.103.016/0001-25
 RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
 FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

VALOR: 524,12

6.7. 93668 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC. TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	62,04	62,04
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	0,90	2,70
TOTAL Material:						64,74
Serviço	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	17,42	2,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	22,42	3,20
TOTAL Serviço:						5,68
VALOR:						70,42

6.8. 93670 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	62,04	62,04
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,17	3,51
TOTAL Material:						65,55
Serviço	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	17,42	3,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	22,42	4,45
TOTAL Serviço:						7,91
VALOR:						73,46

6.9. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,83	8,83
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,90	0,90
TOTAL Material:						9,73
Serviço	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	17,42	0,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	22,42	0,78
TOTAL Serviço:						1,39
VALOR:						11,12

6.10. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,83	8,83



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO - LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUcoesLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 - (88) 9 9722-0464

00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,90	0,90
TOTAL Material:						9,73
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	17,42	0,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	22,42	1,06
TOTAL Serviço:						1,88
VALOR:						11,61

6.11. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,83	8,83
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,17	1,17
TOTAL Material:						10,00
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	17,42	1,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	22,42	1,48
TOTAL Serviço:						2,63
VALOR:						12,63

6.12. 93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,83	8,83
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,17	1,17
TOTAL Material:						10,00
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	17,42	1,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	22,42	1,48
TOTAL Serviço:						2,63
VALOR:						12,63

6.13. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	118,5045	118,5045
TOTAL Material:						118,5045
VALOR:						118,50

6.14. 91846 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00200000	22,88	0,04



CNPJ: 23.103.016/0001-25
 RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
 FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	4,26	4,68
TOTAL Material:						4,72
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	17,42	1,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	22,42	2,39
TOTAL Serviço:						4,25
VALOR:						8,97

6.15. 93009 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	17,73	19,50
TOTAL Material:						19,50
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	17,42	2,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	22,42	2,89
TOTAL Serviço:						5,13
VALOR:						24,63

6.16. 91842 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00160000	22,88	0,03
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,29	2,51
TOTAL Material:						2,54
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	17,42	1,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	22,42	1,61
TOTAL Serviço:						2,86
VALOR:						5,40

6.17. 91844 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00180000	22,88	0,04
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,49	2,73
TOTAL Material:						2,77
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	17,42	1,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	22,42	1,95
TOTAL Serviço:						3,46
VALOR:						6,23



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUcoesLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



6.18. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,92	4,66
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,23	0,03
TOTAL Material:						4,69
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	17,42	0,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	22,42	0,89
TOTAL Serviço:						1,58
VALOR:						6,27

6.19. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,48	6,52
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,23	0,03
TOTAL Material:						6,55
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	17,42	0,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	22,42	1,16
TOTAL Serviço:						2,06
VALOR:						8,61

6.20. 91932 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,19000000	9,37	11,15
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,23	0,03
TOTAL Material:						11,18
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	17,42	1,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	22,42	1,72
TOTAL Serviço:						3,06
VALOR:						14,24

6.21. 91934 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,19000000	14,43	17,17



CNPJ: 23.103.016/0001-25
 RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
 FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,23	0,03
TOTAL Material:						17,20
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	17,42	2,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	22,42	2,57
TOTAL Serviço:						4,57
VALOR:						21,77

6.22. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,2388	10,8502
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,9998	0,2200
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	67,1625	5,3730
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	75,8091	4,0634
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,0945	6,5670
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	30,1784	3,0178
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5572	10,0296
11916	TABUA DE 1ª DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,9600	0,2988
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5771	58,2871
TOTAL Material:						98,7069
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	18,6300	2,1425
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	18,6300	11,2712
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	23,1700	2,6646
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	23,1700	14,0179
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	23,1700	65,6870
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	17,1400	81,7235
TOTAL Mão de Obra:						177,5067
VALOR:						276,21

6.23. 101632 - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,02100000	4,23	0,08
00002510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	33,83	33,83
TOTAL Material:						33,91
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	17,42	0,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	22,42	0,37
TOTAL Serviço:						0,66
VALOR:						34,57



CNPJ: 23.103.016/0001-25
 RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
 FFCONSTRUcoesLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

7.1. 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)

Material	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	7,81	7,81
TOTAL Material:						7,81
Serviço	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	21,51	0,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	16,44	2,57
TOTAL Serviço:						3,41
VALOR:						11,22

7.2. 98510 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)

Material	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA Salsa/Angico/Ipe/Jacaranda ou equivalente da região, H= *1* M	SINAPI	UN	1,00000000	74,04	74,04
TOTAL Material:						74,04
Serviço	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18180000	21,51	3,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72720000	16,44	11,95
TOTAL Serviço:						15,86
VALOR:						89,90

7.3. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

Material	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	921,4695	921,4695
TOTAL Material:						921,4695
VALOR:						921,47

7.4. COMP 01 - BANCO DE MADEIRA C/ ASSENTO FIXADO EM CONCRETO (MÓDULO DE 2,00m) (UN)

Material	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02940000	1.822,57	53,58
TOTAL Material:						53,58
Mão de Obra	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,17	23,17
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,17	46,34
TOTAL Mão de Obra:						69,51
Serviço	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,19200000	419,45	80,53
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,06400000	50,22	3,21
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,96000000	101,44	97,38
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,19200000	252,97	48,57



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUcoesLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,01600000	23,23	46,83
					TOTAL Serviço:	276,52
					VALOR:	399,61

7.5. COMP 02 - PERGOLADO EM MADEIRA SOBRE PILAR DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	1,29000000	1.822,57	2.351,12
					TOTAL Material:	2.351,12
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,17	46,34
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	23,17	92,68
					TOTAL Mão de Obra:	139,02
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,45000000	419,45	188,75
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,11000000	50,22	5,52
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	3,23000000	101,44	327,65
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,46000000	252,97	116,37
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,23000000	23,23	75,03
					TOTAL Serviço:	713,32
					VALOR:	3.203,46

7.6. COMP 04 - GUARDA CORPO EM MADEIRA DE LEI (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,01000000	1.822,57	18,23
					TOTAL Material:	18,23
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,25000000	23,17	52,13
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,50000000	23,17	104,27
					TOTAL Mão de Obra:	156,40
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,11000000	50,22	5,52
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,11000000	101,44	11,16
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,11000000	23,23	2,56
					TOTAL Serviço:	19,24
					VALOR:	193,87

FF Empreendimentos e Serviços LTDA
Flávio Coutinho Soares
Responsável Legal
CPF 002.337.253-26

Raimundo Teixeira Lima Neto
Responsável Técnico
ENG. CIVIL CREA 51765D CE



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUcoesLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																						
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAMUNDO NONATO CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA: 21/12/2021 BDI: 22,47%	<table border="1"> <tr> <th>FORMA</th> <th>VALOR</th> <th>ORÇ</th> <th>IMP</th> <th>IMP1</th> </tr> <tr> <td>SEMFINRA</td> <td>027 SEM DESONERACÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SENAPI</td> <td>2021,08 SEM DESONERACÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>PROPSBA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>		FORMA	VALOR	ORÇ	IMP	IMP1	SEMFINRA	027 SEM DESONERACÃO	112,76%	71,07%	06/2021	SENAPI	2021,08 SEM DESONERACÃO	112,76%	71,07%	09/2021	PROPSBA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORMA	VALOR	ORÇ	IMP	IMP1																			
SEMFINRA	027 SEM DESONERACÃO	112,76%	71,07%	06/2021																			
SENAPI	2021,08 SEM DESONERACÃO	112,76%	71,07%	09/2021																			
PROPSBA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.238,22	100,00%			
			14.238,22			
2	MOVIMENTO DE TERRA	885.658,13	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
			88.565,81	88.565,81	88.565,81	88.565,81
3	ALVENARIA DE PEDRA	145.240,76	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
			14.524,08	14.524,08	14.524,08	14.524,08
4	DRENAGEM	51.784,03	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
			5.178,40	5.178,40	5.178,40	5.178,40
5	PAVIMENTAÇÃO	692.631,67	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
			69.263,17	69.263,17	69.263,17	69.263,17
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	313.137,12	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
			31.313,71	31.313,71	31.313,71	31.313,71
7	SERVIÇOS DIVERSOS	112.154,98	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
			11.215,50	11.215,50	11.215,50	11.215,50
2.214.844,91			234.298,89	454.359,56	228.988,67	220.060,67
			234.298,89	454.359,56	674.420,23	894.480,90

MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	Total parcela
						100,00 %
						14.238,22
10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00 %
88.565,81	88.565,81	88.565,81	88.565,81	88.565,81	88.565,81	885.658,13
10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00 %
14.524,08	14.524,08	14.524,08	14.524,08	14.524,08	14.524,08	145.240,76
10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00 %
5.178,40	5.178,40	5.178,40	5.178,40	5.178,40	5.178,40	51.784,03
10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00 %
69.263,17	69.263,17	69.263,17	69.263,17	69.263,17	69.263,17	692.631,67
10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00 %
31.313,71	31.313,71	31.313,71	31.313,71	31.313,71	31.313,71	313.137,12
10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00 %
11.215,50	11.215,50	11.215,50	11.215,50	11.215,50	11.215,50	112.154,98
220.060,67	220.060,67	220.060,67	220.060,67	220.060,67	220.060,67	
1.134.541,57	1.134.541,57	1.134.541,57	1.134.541,57	1.134.541,57	1.134.541,57	2.214.844,91

FF Empreendimentos e Serviços - LTDA

Elisio Coutinho Soares
Responsável Legal
CPF 002.337.222-56

Raimundo Teixeira Lima Neto
Responsável Técnico
ENG. CIVIL CREA 51765D CE



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



	COMPOSIÇÃO DO BDI			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAMUNDO NONATO	DATA: 21/12/2021	BDI: 22,47%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	ITEMS:	QUANTIDADE	UNIDADE
		027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
		2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
		PROPOSTA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração INSS)	0,00
TOTAL		8,65

BDI = 22,47%

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

Flávio Coutinho Soares
 FF Empreendimentos e Serviços - LTDA
 Flávio Coutinho Soares
 Responsável Legal
 CPF 002.337.253-26

Raimundo Teixeira Lima Neto
 Raimundo Teixeira Lima Neto
 Responsável Técnico
 ENG. CIVIL CREA 51765D CE



CNPJ: 23.103.016/0001-25
 RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
 FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

FIF		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO	DATA:	21/12/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	IBDI:	22,47%
		SEMPRA	027 SEM DEBONERAÇÃO 112,78% 71,07% 05/2021
		SINAPI	2021/03 SEM DEBONERAÇÃO 112,78% 71,07% 09/2021
		PRÓPRIA	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80

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

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
TOTAL		16,82	6,43

A	GRUPO A		
----------	----------------	--	--



CNPJ: 23.103.016/0001-25
RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80

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

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,17
TOTAL		16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

Flávio Coutinho Soares
FF Empreendimentos e Serviços - LTDA
Flávio Coutinho Soares
Responsável Legal
CPF 002.337.253-26

Raimundo Teixeira Lima Neto
Raimundo Teixeira Lima Neto
Responsável Técnico
ENG. CIVIL. CREA 51765/D CE



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 1 de 25

PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação,
Prefeitura Municipal de Várzea Alegre - CE.

A empresa **BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**, inscrita no CNPJ sob nº 41.332.445/0001-56, com sede na Rua Vicente Favela nº 325, Centro, CEP: 63.300-000, Lavras da Mangabeira, Ceará, vem respeitosamente, apresentar a nossa proposta de preços pelo valor global de **R\$ 2.214.095,33 (dois milhões e duzentos e quatorze mil e noventa e cinco reais e trinta e três centavos)** com prazo de execução de conforme edital, referente à **Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com Contrato de Repasse nº 1072971-II/MINISTÉRIO DO TURISMO/CAIXA, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.**

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.12.02.1

DATA DE ABERTURA: 21 DE DEZEMBRO 2021 ÀS 09:00 HORAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

FORMA DE PAGAMENTO: CONFORME EDITAL E CONTRATO

DECLARAÇÕES

Declaramos que nos valores apresentados, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro;

Declaramos inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores e, as cláusulas e condições previstas neste Edital e seus Anexos;

Declaramos que assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para o fornecimento/execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora;

Declaramos que caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a **Sra. Tereza Maria Barbosa**, CPF nº 002.584.963-80, como representante legal desta empresa;

Assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço; e

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Lavras da Mangabeira, Ceará, 20 de dezembro de 2021

Tereza Maria Barbosa
Barbosa Construções e Serviços LTDA
Tereza Maria Barbosa
Sócio Administrador
CPF 002.584.963-80

Murilo Matos Marques
Murilo Matos Marques
Responsável Técnico
ENG. CIVIL CREA 346786 CE

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL: barboseconstrucoeslavr@s@hotmail.com

Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



BARBOSA CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REQUALIFICAÇÃO DA OBRAS DA LAGOA DE SÃO TOMÁS (RIO MONAY)	DATA:	21/12/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	BOI:	22,47%
		SEINFRA	027 SEM DEDUÇÃO
		SINAPI	2014/08 SEM DEDUÇÃO
		PROFPA	PROFPA
		PREÇO	110,78% 71,07% 06/2021
		PREÇO	112,78% 71,07% 06/2021
		PREÇO	0,07% 0,07%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BOI	BOI	COM BOI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								14.222,82
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	154,07	34,62	188,69	1.886,90
1.2	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	5.547,71	1.246,57	6.794,28	6.794,28
1.3	C1822	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	2.853,57	641,20	3.494,77	3.494,77
1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.303,88	292,98	1.596,86	1.596,86
1.5	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	762,73	0,48	0,11	0,59	450,01
	MOVIMENTO DE TERRA								884.949,82
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	191,74	64,79	14,56	79,35	15.214,57
2.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	76,70	39,28	8,83	48,11	3.690,04
2.3	96386	EXEÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	15.972,80	5,91	1,33	7,24	115.643,07
2.4	94315	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2018	SINAPI	M3	15.972,80	33,98	7,63	41,59	664.308,75
2.5	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	SEINFRA	M3	15.972,80	4,40	0,99	5,39	86.093,39
3	ALVENARIA DE PEDRA								144.873,78
3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	253,09	467,40	105,02	572,42	144.873,78
4	DRENAGEM								51.822,31
4.1	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	2,42	286,09	64,28	350,37	847,90
4.2	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	117,00	239,51	53,82	293,33	34.319,61
4.3	92226	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	30,00	453,30	101,86	555,16	16.654,80
5	PAVIMENTAÇÃO								692.779,75
5.1	92399	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	5.096,40	55,45	12,46	67,91	346.096,52
5.2	93680	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	1.808,33	47,12	10,59	57,71	104.358,72
5.3	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	1.951,29	53,87	12,10	65,97	128.726,60
5.4	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	1.577,44	39,57	8,89	48,46	76.442,74



BARBOSA CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-36



5.5	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	751,28	33,55	7,54	41,09	30.870,10
5.6	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF 05/2020	SINAPI	M	35,40	144,76	32,53	177,29	6.276,07
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								313.325,72
6.1	100600	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF 11/2019	SINAPI	UN	42,00	498,64	112,04	610,68	25.648,56
6.2	00012366	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 150 KG, H = 10 M (NBR 8451)	SINAPI	UN	42,00	708,07	159,10	867,17	36.421,14
6.3	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	84,00	1.037,44	233,11	1.270,55	106.726,20
6.4	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	84,00	125,35	28,17	153,52	12.895,68
6.5	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	3,00	123,87	27,83	151,70	455,10
6.6	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	3,00	524,89	117,94	642,83	1.928,49
6.7	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	70,50	15,84	86,34	86,34
6.8	93870	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	5,00	73,54	16,52	90,06	450,30
6.9	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	3,00	11,14	2,50	13,64	40,92
6.10	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	11,63	2,61	14,24	28,48
6.11	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	12,65	2,84	15,49	15,49
6.12	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	12,65	2,84	15,49	15,49
6.13	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	3,00	118,71	26,67	145,38	436,14
6.14	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	244,65	8,96	2,01	10,97	2.683,91
6.15	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	1,00	24,64	5,54	30,18	30,18
6.16	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	3,00	5,40	1,21	6,61	19,83
6.17	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	1.205,19	8,24	1,40	7,64	9.207,65
6.18	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	80,50	6,27	1,41	7,68	618,24
6.19	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	71,45	8,62	1,94	10,56	754,51



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



6.20	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	3.803,54	14,23	3,20	17,43	66.295,70
6.21	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	1.240,70	21,78	4,89	26,67	33.089,47
6.22	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	JN	45,00	275,46	61,90	337,36	15.181,20
6.23	101632	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	JN	7,00	34,62	7,78	42,40	296,80
7	SERVIÇOS DIVERSOS								112.130,13
7.1	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS AF 05/2018	SINAPI	M2	1.776,00	11,21	2,52	13,73	24.364,48
7.2	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	SINAPI	UN	120,00	89,97	20,22	110,19	13.222,80
7.3	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	JN	19,00	923,04	207,41	1.130,45	21.478,55
7.4	COMP 01	BANCO DE MADEIRA C/ ASSENTO FIXADO EM CONCRETO (MÓDULO DE 2,00m)	PRÓPRIA	JN	23,00	398,69	89,59	488,28	11.230,44
7.5	COMP 02	PERGOLADO EM MADEIRA SOBRE PILAR DE CONCRETO	PRÓPRIA	JN	8,00	3.205,06	720,18	3.925,24	31.401,92
7.6	COMP 04	GUARDA CORPO EM MADEIRA DE LEI	PRÓPRIA	M	44,04	193,04	43,38	236,42	10.411,94
VALOR BDI TOTAL:								406.261,98	
VALOR ORÇAMENTO:								1.807.833,35	
VALOR TOTAL:								2.214.095,33	

Tereza Maria Barbosa
Barbosa Construções e Serviços LTDA
Tereza Maria Barbosa Coutinho
Sócio Administrador
CPF 002.584.963-80

Murilo Matar Marques
Responsável Técnico
ENG. CIVIL CREA 346786 CE



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 5 de 25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO	DATA: 21/12/2021		BDI: 22,47%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTES:	VERBAÇÃO:	MOBILIA:	IMP:
			SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
			SINAPI:	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
			PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,4726	36,1821
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9075	24,9075
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,5684	56,5578
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,4887	2,3233
TOTAL Material:						119,9707
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,0543	34,1000
TOTAL Mão de Obra:						34,1000
VALOR:						154,07

1.2. C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	148,0100	148,0100
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	5,3822	80,7330
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,2563	22,2563
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,3829	35,3829
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,9010	29,9010
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	23,7314	1.020,4502
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1330	5,1330
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4687	9,4687
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	14,3126	85,8756
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4885	10,4655
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4320	5,4320
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	41,5026	83,0052
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	1,3555	86,7520
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	10,1265	30,3795
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	3,0399	9,1197
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,5902	96,5902
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	52,7055	52,7055
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	17,2728	449,0928
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	16,6947	33,3894
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,7483	36,7483
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	22,9640	22,9640
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	16,3658	16,3658
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	1,3455	21,9047

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



BARBOSA CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 6 de 25

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	28,6252	77,2880
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	4,5848	13,7544
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	19,5752	205,5396
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	15,0402	30,0804
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	14,0535	14,0535
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	10,8042	32,4126
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,8971	11,6913
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	6,6281	19,8843
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	2,9801	17,8806
TOTAL Material:						2.814,7100

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	23,0542	737,6000
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	23,0542	184,4000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	17,0543	682,0000
TOTAL Mão de Obra:					1.604,0000

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	418,9900	135,7528
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	46,9400	993,2504
TOTAL Serviço:					1.129,0032
VALOR:					5.547,71

1.3. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	67,2773	1,2715
I0177 BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	553,8263	553,8263
I0409 CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L. COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	296,9269	296,9269
I2943 HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	75,0415	75,0415
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	12,5684	314,2100
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	15,4887	15,4887
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	9,9770	9,9770
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,5781	17,3430
I2167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	22,5852	677,5560
I2161 TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	11,9604	59,8020
TOTAL Material:					2.091,2819

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	18,5369	74,1600
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	23,0542	184,4000
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	22,6064	180,8800
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	23,0542	184,4000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	17,0543	138,4460
TOTAL Mão de Obra:					762,2860

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 41.332.445.0001-56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.443.0001-56



Página 7 de 25

VALOR: 2.853,57

1.4. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,5260	49,5260
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,6712	340,2720
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,4819	21,9276
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,0599	6,1198
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,4420	32,6520
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,2766	37,2766
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2160	2,4320
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	40,3763	40,3763
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9). RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	501,7986	501,7986
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	271,5011	271,5011
TOTAL Material:						1.303,8820
VALOR:						1.303,88

1.5. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERENCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	9,79	0,48
TOTAL Serviço:						0,48
VALOR:						0,48

2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	16,38	64,79
TOTAL Serviço:						64,79
VALOR:						64,79

2.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	16,38	39,28
TOTAL Serviço:						39,28
VALOR:						39,28

2.3. 96386 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	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	0,01600000	42,25	0,67

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 41.332.443/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



BARBOSA CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



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	0,00400000	230,77	0,92
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	0,01500000	63,35	0,95
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	0,00600000	183,00	1,09
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,02300000	63,63	1,46
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00300000	160,21	0,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02100000	16,38	0,34
TOTAL Serviço:						5,91
VALOR:						5,91

2.4. 94315 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	9,60	12,00
TOTAL Material:						12,00

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	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	0,00300000	42,25	0,12
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	0,00600000	230,77	1,38
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,26400000	21,08	5,35
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	28,01	7,67
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05400000	41,85	2,25
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04100000	106,04	4,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	16,38	0,85
TOTAL Serviço:						21,96
VALOR:						33,96

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03330000	132,0400	4,3969
TOTAL Equipamento:						4,3969



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 9 de 25

VALOR: 4,40

3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,8420	75,7183
TOTAL Material:						75,7183
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	23,0542	115,2500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	17,0543	119,3500
TOTAL Mão de Obra:						234,6000
Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	523,5900	157,0770
TOTAL Serviço:						157,0770
VALOR:						467,40

4.1. 94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	79,73	66,37
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	0,53	113,13
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	77,13	44,89
TOTAL Material:						224,39
Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,64620000	1,35	0,87
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,68530000	4,38	3,00
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	17,53	23,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	16,38	34,49
TOTAL Serviço:						61,70
VALOR:						286,09

4.2. 92221 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE = 600 MM	SINAPI	M	1,03000000	168,33	173,37
TOTAL Material:						173,37
Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00500000	481,64	2,40
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59300000	14,68	8,70

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 41.332.445.0001-56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



BARBOSA CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 10 de 25

5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,26500000	60,84	16,12
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,12600000	154,85	19,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18500000	16,38	19,41
					TOTAL Serviço:	66,14
					VALOR:	239,51

4.3. 92226 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007753	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	SINAPI	M	1,03000000	328,17	338,01
					TOTAL Material:	338,01
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02800000	481,64	13,48
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94700000	14,68	13,90
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,42400000	60,84	25,79
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20100000	154,85	31,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,89300000	16,38	31,00
					TOTAL Serviço:	115,29
					VALOR:	453,30

5.1. 92399 - EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	79,73	4,52
00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM. RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,01310000	38,92	39,42
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00870000	72,85	0,63
					TOTAL Material:	44,57
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27030000	22,03	5,95
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12170000	0,97	0,11
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,11350000	22,13	0,29
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12970000	0,52	0,06

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

41.332.445/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



BARBOSA CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	9,49	0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27030000	16,38	4,42
TOTAL Serviço:					10,88	
VALOR:					55,45	

5.2. 93680 - EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	79,73	4,52
00036156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SINAPI	M2	1,00310000	35,69	35,80
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	72,85	0,47
TOTAL Material:					40,79	

Serviço	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15950000	22,03	3,51
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07600000	0,97	0,07
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00370000	22,13	0,08
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07570000	0,52	0,03
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	9,49	0,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15950000	16,38	2,61
TOTAL Serviço:					6,33	
VALOR:					47,12	

5.3. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	79,73	4,52
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04870000	30,80	32,29
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	72,85	0,47
TOTAL Material:					37,28	
Serviço	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	22,03	8,75
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15400000	0,97	0,14



BARBOSA CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	22,13	1,06
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19470000	0,52	0,10
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	9,49	0,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	16,38	6,51
TOTAL Serviço:						16,59
VALOR:						53,87

5.4. 94274 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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 MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	79,73	0,55
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	19,37	19,46
TOTAL Material:						20,01
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	481,64	0,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48300000	22,14	10,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48300000	16,38	7,91
TOTAL Serviço:						19,56
VALOR:						39,57

5.5. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 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	0,01000000	79,73	0,79
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	0,03700000	348,84	12,90
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,46	0,69
00006189	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	20,45	1,69
TOTAL Material:						16,07
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	22,14	10,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	16,38	7,43
TOTAL Serviço:						17,48
VALOR:						33,55

5.6. 101094 - PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	2,23	2,70



BARBOSA CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	0,53	0,12
00038186	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	514,82	128,70
TOTAL Material:						131,52
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	22,14	9,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	16,38	3,57
TOTAL Serviço:						13,24
VALOR:						144,76

6.1. 100600 - ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	9,00000000	31,98	287,82
TOTAL Material:						287,82
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,31800000	17,36	22,88
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,27000000	288,62	77,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,28400000	22,33	95,66
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07600000	189,05	14,36
TOTAL Serviço:						210,82
VALOR:						498,64

6.2. 00012366 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 150 KG, H = 10 M (NBR 8451) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012366	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 150 KG, H = 10 M (NBR 8451)	SINAPI	UN	1,00000000	708,06	708,06
TOTAL Material:						708,06
VALOR:						708,07

6.3. 101659 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	4,24	0,05
00042248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	982,81	982,81
TOTAL Material:						982,86
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	17,36	4,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	22,33	5,31
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	189,05	45,14
TOTAL Serviço:						54,58



BARBOSA CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 14 de 25

VALOR: 1.037,44

6.4. 101636 - BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	37,26	37,26
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	5,00000000	3,25	16,25
TOTAL Material:						53,51
Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	17,36	11,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	22,33	15,02
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	189,05	45,14
TOTAL Serviço:						71,84
VALOR:						125,35

6.5. 101946 - QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (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 ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,30	1,20
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	62,22	62,22
TOTAL Material:						63,42
Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	17,36	26,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	22,33	34,01
TOTAL Serviço:						60,45
VALOR:						123,87

6.6. 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	500,08	500,08
TOTAL Material:						500,08
Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	489,71	5,72
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	17,36	8,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	22,33	10,74
TOTAL Serviço:						24,81
VALOR:						524,89

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 41.332.445.0001-56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 15 de 25

6.7. 93668 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	62,15	62,15
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	0,90	2,70

TOTAL Material: 64,85

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	17,36	2,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	22,33	3,18

TOTAL Serviço: 5,65

VALOR: 70,50

6.8. 93670 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	62,15	62,15
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,17	3,51

TOTAL Material: 65,66

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	17,36	3,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	22,33	4,43

TOTAL Serviço: 7,88

VALOR: 73,54

6.9. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,85	8,85
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,90	0,90

TOTAL Material: 9,75

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	17,36	0,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	22,33	0,78

TOTAL Serviço: 1,39

VALOR: 11,14

6.10. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,85	8,85
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,90	0,90

TOTAL Material: 9,75

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 41.332.445.0001-56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 16 de 25

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	17,36	0,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	22,33	1,06
TOTAL Serviço:						1,88
VALOR:						11,63

6.11. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,85	8,85
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,17	1,17
TOTAL Material:						10,02

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	17,36	1,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	22,33	1,48
TOTAL Serviço:						2,63
VALOR:						12,65

6.12. 93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,85	8,85
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,17	1,17
TOTAL Material:						10,02

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	17,36	1,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	22,33	1,48
TOTAL Serviço:						2,63
VALOR:						12,65

6.13. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	118,7070	118,7070
TOTAL Material:						118,7070
VALOR:						118,71

6.14. 91846 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00200000	22,92	0,04
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, CÔR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	4,27	4,69
TOTAL Material:						4,73

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	----------------	-------	------	-------------	----------------	-------

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 41.332.445/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 17 de 25

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	17,36	1,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	22,33	2,38
					TOTAL Serviço:	4,23
					VALOR:	8,96

6.15. 93009 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	17,76	19,53
					TOTAL Material:	19,53
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	17,36	2,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	22,33	2,88
					TOTAL Serviço:	5,11
					VALOR:	24,64

6.16. 91842 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00160000	22,92	0,03
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,30	2,53
					TOTAL Material:	2,56
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	17,36	1,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	22,33	1,60
					TOTAL Serviço:	2,84
					VALOR:	5,40

6.17. 91844 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00180000	22,92	0,04
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,50	2,75
					TOTAL Material:	2,79
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	17,36	1,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	22,33	1,94
					TOTAL Serviço:	3,45
					VALOR:	6,24

6.18. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 41.332.445.0001-56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



BARBOSA CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,92	4,66
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,24	0,03

TOTAL Material: 4,69

Serviço	DESCRICO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	17,36	0,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	22,33	0,89

TOTAL Serviço: 1,58

VALOR: 6,27

6.19. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	DESCRICO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,49	6,53
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,24	0,03

TOTAL Material: 6,56

Serviço	DESCRICO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	17,36	0,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	22,33	1,16

TOTAL Serviço: 2,06

VALOR: 8,62

6.20. 91932 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	DESCRICO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,19000000	9,38	11,16
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,24	0,03

TOTAL Material: 11,19

Serviço	DESCRICO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	17,36	1,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	22,33	1,71

TOTAL Serviço: 3,04

VALOR: 14,23

6.21. 91934 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	DESCRICO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,19000000	14,46	17,20
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,24	0,03

TOTAL Material: 17,23

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 41.332.445.0001-56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 19 de 25

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNEC.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	17,36	1,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	22,33	2,56
TOTAL Serviço:						4,55
VALOR:						21,78

6.22. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORNEC.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,2527	10,8688
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,0168	0,2204
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	67,2773	5,3822
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	75,9386	4,0703
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,0964	6,5784
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	30,2299	3,0230
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5582	10,0476
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,9770	0,2993
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5781	58,3881
TOTAL Material:						98,8781

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNEC.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	18,5369	2,1321
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	18,5369	11,2167
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	23,0542	2,6508
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	23,0542	13,9453
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	23,0542	65,3468
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	17,0543	81,2944
TOTAL Mão de Obra:						176,5861
VALOR:						275,46

6.23. 101632 - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORNEC.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,02100000	4,24	0,08
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	33,88	33,88
TOTAL Material:						33,96

Material	DESCRIÇÃO	FORNEC.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	17,36	0,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	22,33	0,37
TOTAL Serviço:						0,66
VALOR:						34,62

7.1. 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORNEC.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	---------	-------	-------------	----------------	-------

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 41.332.445.0001-56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



BARBOSA CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	7,82	7,82
TOTAL Material:						7,82
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	21,43	0,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	16,38	2,56
TOTAL Serviço:						3,39
VALOR:						11,21

7.2. 98510 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA Salsa/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= 1* M	SINAPI	UN	1,00000000	74,17	74,17
TOTAL Material:						74,17
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18180000	21,43	3,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72720000	16,38	11,91
TOTAL Serviço:						15,80
VALOR:						89,97

7.3. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	923,0439	923,0439
TOTAL Material:						923,0439
VALOR:						923,04

7.4. COMP 01 - BANCO DE MADEIRA C/ ASSENTO FIXADO EM CONCRETO (MÓDULO DE 2,00m) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02940000	1.825,69	53,68
TOTAL Material:						53,68
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,05	23,05
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,05	46,10
TOTAL Mão de Obra:						69,15
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,19200000	418,99	80,45
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,06400000	49,96	3,20
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,96000000	101,23	97,18
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,19200000	251,65	48,32
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,01600000	23,17	46,71
TOTAL Serviço:						275,86
VALOR:						398,69



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 21 de 25

7.5. COMP 02 - PERGOLADO EM MADEIRA SOBRE PILAR DE CONCRETO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	1,29000000	1.825,69	2.355,14
TOTAL Material:						2.355,14
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,05	46,10
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	23,05	92,20
TOTAL Mão de Obra:						138,30
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,45000000	418,99	188,55
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,11000000	49,96	5,50
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	3,23000000	101,23	326,97
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,46000000	251,65	115,76
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,23000000	23,17	74,84
TOTAL Serviço:						711,62
VALOR:						3.205,06

7.6. COMP 04 - GUARDA CORPO EM MADEIRA DE LEI (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,01000000	1.825,69	18,26
TOTAL Material:						18,26
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,25000000	23,05	51,86
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,50000000	23,05	103,73
TOTAL Mão de Obra:						155,59
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,11000000	49,96	5,50
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,11000000	101,23	11,14
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,11000000	23,17	2,55
TOTAL Serviço:						19,19
VALOR:						193,04

Tereza Maria Barbosa
Barbosa Construções e Serviços LTDA
Tereza Maria Barbosa Coutinho
Sócio Administrador
CPF 002.584.963-80

Mário Matos Marques
Responsável Técnico
ENG. CIVIL CREA 346786 CE

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 41.332.445.0001-56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO	DATA:	21/12/2021	BDI:	22,47%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE:			
		SEM-FINRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07% 04/2001
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07% 04/2001
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.222,82	100,00%				
			14.222,82				
2	MOVIMENTO DE TERRA	884.949,82	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
			88.494,98	88.494,98	88.494,98	88.494,98	88.494,98
3	ALVENARIA DE PEDRA	144.873,78	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
			14.487,38	14.487,38	14.487,38	14.487,38	14.487,38
4	DRENAGEM	51.822,31	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
			5.182,23	5.182,23	5.182,23	5.182,23	5.182,23
5	PAVIMENTAÇÃO	692.770,75	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
			69.277,08	69.277,08	69.277,08	69.277,08	69.277,08
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	313.325,72	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
			31.332,57	31.332,57	31.332,57	31.332,57	31.332,57
7	SERVIÇOS DIVERSOS	112.130,13	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
			11.213,01	11.213,01	11.213,01	11.213,01	11.213,01
		2.214.095,33	234.219,97	219.987,25	219.987,25	219.987,25	219.987,25
			234.219,97	454.187,32	674.184,57	894.171,82	1.114.159,07

MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	Total parcela
					100,00%'
					14.222,82
10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%'
88.494,98	88.494,98	88.494,98	88.494,98	88.495,00	884.949,82
10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%'
14.487,38	14.487,38	14.487,38	14.487,38	14.487,36	144.873,78
10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%'
5.182,23	5.182,23	5.182,23	5.182,23	5.182,24	51.822,31
10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%'
69.277,08	69.277,08	69.277,08	69.277,08	69.277,03	692.770,75
10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%'
31.332,57	31.332,57	31.332,57	31.332,57	31.332,59	313.325,72
10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%'
11.213,01	11.213,01	11.213,01	11.213,01	11.213,04	112.130,13
219.987,25	219.987,25	219.987,25	219.987,25	219.987,26	2.214.095,33
1.334.146,32	1.554.133,57	1.774.120,82	1.994.108,07	2.214.095,33	

Tereza Maria Barbosa
Barbosa Construções e Serviços LTDA
Tereza Maria Barbosa Coutinho
Sócio Administrador
CPF 002.584.963-80

Murilo Matos Marques
Responsável Técnico
ENG. CIVIL CREA 346786 CE

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL: barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



		COMPOSIÇÃO DO BDI				
		OBRA:	DATA: 21/12/2021	BDI: 22,47%		
		PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO				
		PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE				
			FORMA	VALOR	VALOR	DATA
			SCMFR	027 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07% 06/2021
			SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07% 09/2021
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

		Benefício
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração INSS)	0,00
	TOTAL	8,65

BDI = 22,47%

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

Tereza Maria Barbosa
Barbosa Construções e Serviços LTDA
Tereza Maria Barbosa Coutinho
Sócio Administrador
CPF 002.584.963-80

Murilo Matos Marques
Murilo Matos Marques
Responsável Técnico
ENG. CIVIL CREA 346786 CE



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 24 de 25

OBRA:		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		DATA : 21/12/2021		BDI : 22,47%	
CLIENTE:		PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO		FORMA		VALOR	
		PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE		SEMFRA		027 SEM DESONERAÇÃO	
				SINAPI		202108 SEM DESONERAÇÃO	
				PRÓPRIA		PRÓPRIA	
				112,78%		71,07%	
				112,78%		71,07%	
				0,00%		0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80

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

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
TOTAL		16,82	6,43

A	GRUPO A		
----------	----------------	--	--

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

15 9991/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavr@s@hotmail.com

Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80

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

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
TOTAL		16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

Tereza Maria Barbosa
Barbosa Construções e Serviços LTDA
Tereza Maria Barbosa Coutinho
Sócio Administrador
CPF 002.584.963-80

Mirilo Matos Marques
Mirilo Matos Marques
Responsável Técnico
ENG. CIVIL CREA 346786 CE



GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP



BARBALHA 21 DE DEZEMBRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.12.02.1

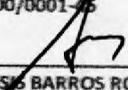
OBJETO - a execução das obras de pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre - CE

PROPOSTA DE PREÇO

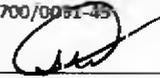
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS
PRAZO DE CONCLUSÃO: 10 (DEZ) MESES

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 2.219.655,63 (DOIS MILHÕES DUZENTOS E DEZENOVE MIL SEISSENTOS E CINQUENTA E CINCO REAIS E SESSENTA E TRÊS CENTAVOS)

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP
CNPJ 72.121.700/0001-45


FRANCISCO ASSIS BARROS RODRIGUES
ADMINISTRADOR
RG Nº. 2004029197612 SSPDS-CE

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP
CNPJ 72.121.700/0001-45


JOÃO EVERARDO DE ALBUQUERQUE SAMPAIO
ENG. CIVIL RNP 1807592235-RESP. TÉCNICO


17



GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP



BARBALHA 21 DE DEZEMBRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.12.02.1

OBJETO - a execução das obras de pavimentação de acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre - CE

ITEM	RESUMO DO ORÇAMENTO	VALOR R\$	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.284,64	0,64
2	MOVIMENTO DE TERRA	887.734,60	39,99
3	ALVENARIA DE PEDRAS	145.521,68	6,56
4	DRENAGEM	51.996,77	2,34
5	PAVIMENTAÇÃO	695.309,61	31,33
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	314.808,06	14,16
7	SERVIÇOS DIVERSOS	110.000,26	4,96
	TOTAL	2.219.655,63	100,00

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP
CNPJ 72.121.700/0001-45

FRANCISCO ASSIS BARROS RODRIGUES
ADMINISTRADOR
RG Nº. 2004029197612 SSPDS-CE

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP
CNPJ 72.121.700/0001-45

JOÃO EVERARDO DE ALBUQUERQUE SAMPAIO
ENG. CIVIL RNP 1807592235-RESP. TÉCNICO



GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP



BARBALHA 21 DE DEZEMBRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.12.02.1

OBJETO - a execução das obras de pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre - CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT.S/BDI	UNIT.C/BDI	TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	154,65	189,40	1.894,00
1.2	C0870	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	5.571,03	6.822,84	6.822,84
1.3	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	2.864,38	3.508,01	3.508,01
1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.306,20	1.602,15	1.602,15
1.5	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2020	M	762,73	0,49	0,60	457,64
							14.284,64
2.0		MOVIMENTO DE TERRA					14.284,64
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	191,74	65,03	79,64	15.270,17
2.2	96995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	76,70	39,43	48,29	3.703,84
2.3	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	15.972,80	5,92	7,25	115.802,80
2.4	94315	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILDO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	15.972,80	34,06	41,74	666.704,67
2.5	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	M3	15.972,80	4,41	5,40	86.253,12
							887.734,60
3.0		ALVENARIA DE PEDRAS					887.734,60
3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	253,09	469,49	574,98	145.521,69
							145.521,69
4.0		DRENAGEM					
4.1	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRUTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	2,42	288,81	353,71	855,98
4.2	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	117,00	240,28	294,27	34.429,59
4.3	92226	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	30,00	454,84	557,04	16.711,20
							51.996,77
5.0		PAVIMENTAÇÃO					51.996,77
5.1	92399	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	5.096,40	55,65	68,15	347.319,66
5.2	93680	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	1.808,33	47,28	57,90	104.702,31
5.3	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	1.951,29	54,08	66,23	129.233,94
5.4	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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	1.577,44	39,73	48,66	76.758,23
5.5	94287	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	751,28	33,69	41,26	30.997,81
	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	35,44	145,26	177,90	6.297,66
							685.309,61
6.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					685.309,61
6.1	100600	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	42,00	500,87	613,42	25.763,64
6.2	12366	POSTE DE CONCRETO	UN	42,00	710,41	870,04	36.541,68
6.3	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	84,00	1.040,87	1.274,75	107.079,00
6.4	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	84,00	125,82	154,09	12.943,56
6.5	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	124,35	152,29	456,67
6.6	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	526,68	645,02	1.935,06
6.7	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	70,77	86,67	86,67
6.8	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	73,81	90,40	452,00

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP
CNPJ 72.121.700/0001-45

FRANCISCO ASSIS BARROS RODRIGUES
ADMINISTRADOR
RG Nº. 2004029197612 SSPS-CE

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP
CNPJ 72.121.700/0001-45

JOÃO EVERARDO DE ALBUQUERQUE SAMPAIO
ENG. CIVIL RNP 1807592235-RESP. TÉCNICO



GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP



6.9	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	11,18	13,69	41,07
6.10	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	11,67	14,29	28,58
6.11	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	12,69	15,54	15,54
6.12	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	80,50	12,69	15,54	15,54
6.13	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,00	116,72	142,95	437,58
6.14	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00	9,00	11,02	2.696,04
6.15	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	244,65	24,73	30,29	30,29
6.16	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,00	5,43	6,65	19,95
6.17	98144	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.205,19	6,26	7,67	9.243,81
6.18	91828	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,50	6,29	7,70	619,85
6.19	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	71,45	8,64	10,58	619,85
6.20	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.803,54	14,29	17,50	755,94
6.21	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.240,70	21,88	26,77	66.561,95
6.22	CD631	CAIXA EM ALVENARIA (40x40x80cm) DE 1/2 TIPO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	45,00	254,23	311,36	33.213,54
6.23	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	7,00	34,74	42,55	15.250,05
							314.808,08
							314.808,08
7.0	SERVIÇOS DIVERSOS						-
7.1	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACA AF_05/2018	MG	1.776,00	11,26	13,79	24.491,04
7.2	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	120,00	90,28	110,57	13.268,40
7.3	00360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	19,00	907,58	1.111,51	21.118,69
7.4	COMP.01	BANCO DE MADEIRA C/ ASSENTO FIXADO EM CONCRETO (MODULO DE 2,00M)	UN	23,00	376,54	461,15	10.606,45
7.5	COMP.02	PERGOLADO EM MADEIRA SOBRE PILAR EM CONCRETO - UM	UN	8,00	3.163,81	3.874,72	30.997,76
7.6	COMP.03	GUARDA-CORPO EM MADEIRA DE LEI	M	44,04	176,47	216,12	9.517,92
							110.000,28
							110.000,28
							2.219.455,83

[DOIS MILHÕES DUZENTOS E DEZENOVE MIL SEISSENTOS E CINQUENTA E CINCO REAIS E SESENTA E TRÊS CENTAVOS]

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP
CNPJ 72.121.700/0001-45

FRANCISCO ASSIS BARROS RODRIGUES
ADMINISTRADOR
RG Nº. 2004029197612 SSPDS-CE

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP
CNPJ 72.121.700/0001-45

JOÃO EVERARDO DE ALBUQUERQUE SAMPAIO
ENG. CIVIL RNP 1807592235-RESP. TÉCNICO



GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP



BARBALHA 21 DE DEZEMBRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.12.02.1

OBJETO - a execução das obras de pavimentação do acesso e revitalização da orla de Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Varzea Alegre - CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	%	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.284,64	0,64	14.284,64									
			100%										
2	MOVIMENTO DE TERRA	887.734,60	39,99	710.187,68	177.546,92								
			80%		20%								
3	ALVENARIA DE PEDRAS	143.521,69	6,36	28.104,34	14.552,17	29.104,34	29.104,34	43.656,51					
			20%	20%	20%	20%	30%						
4	DRENAGEM	51.986,77	2,34	36.423,74	5.288,07	10.284,96							
			70,05%	10,17%	19,78%								
5	PAVIMENTAÇÃO	695.309,61	31,33	68.530,96	68.530,96	69.530,96	69.530,96	69.530,96	69.530,96	69.530,96	104.296,44	104.296,44	68.530,96
			10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	15%	15%	15%	20%
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	314.808,06	14,18	30.864,17	14.854,94	30.864,17	44.923,11	30.064,17	74.326,18	50.474,63	30.032,69		
			9,55%	4,72%	9,55%	14,27%	9,55%	23,61%	19,21%				
7	SERVIÇOS DIVERSOS	110.000,26	4,96										110.000,26
													100%
TOTAL		2.219.655,85	100,00										
	VALOR SIMPLES R\$:	821.084,57		781.777,06	138.984,43	143.558,41	143.251,64	143.857,14	130.005,59	134.329,13	104.296,44	179.531,22	
	PORCENTAGEM SIMPLES %:	36,95		12,69	6,26	6,47	6,45	6,48	5,88	6,05	4,70	8,09	
	VALOR ACUMULADO R\$:	821.084,57		1.101.861,63	1.240.821,06	1.384.384,47	1.527.636,11	1.671.493,25	1.801.498,84	1.935.827,97	2.040.124,41	2.219.655,83	
	PORCENTAGEM ACUMULADA %:	36,95		49,64	55,3	62,37	68,82	75,3	81,16	87,21	91,91	100	

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP
CNPJ 72.121.700/0001-45

FRANCISCO ASSIS BARROS RODRIGUES
ADMINISTRADOR
RG Nº. 2004029197612 SSPDS-CE

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP
CNPJ 72.121.700/0001-45

JOÃO EVERARDO DE ALBUQUERQUE SAMPAIO
ENG. CIVIL RNP 1807592235-RESP. TÉCNICO

SITIO LAGOA 2415 - ZONA RURAL - BARBALHA - CE CEP 63.180-000
CNPJ 72.121.700/0001-45 CGF 06.946968-7 Fone 88 - 99919-3465
Email : barrosrodrigues2011@hotmail.com

5/17



GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP



BARBALHA 21 DE DEZEMBRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.12.02.1

OBJETO - a execução das obras de pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre - CE

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMP - 01	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO (MÓDULO DE 2,00m) - UN	UN	COEF	PÇ	TOTAL
MÃO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	2,00	20,77	41,54
I0498	CARPINTEIRO	H	1,00	20,77	20,77
				TOTAL R\$	62,31
MATERIAIS					
I1207	PRANCHETA EM MADEIRA DE LEI	M3	0,0294	1.831,73	53,85
				TOTAL R\$	53,85
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,1920	404,80	77,72
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,0640	45,56	2,92
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,9600	95,91	92,07
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	M3	0,1920	228,25	43,82
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	2,02	21,75	43,94
				TOTAL R\$	260,47
				VALOR GERAL R\$	376,63

COMP - 02	PERGOLADO EM MADEIRA SOBRE PILAR DE CONCRETO -UN	UN	COEF	PÇ	TOTAL
MÃO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	4,00	20,77	83,08
I0498	CARPINTEIRO	H	2,00	20,77	41,54
				TOTAL R\$	124,62

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP
CNPJ 72.121.700/0001-45

FRANCISCO ASSIS BARROS RODRIGUES
ADMINISTRADOR
RG Nº. 2064029197612 SSPDS-CE

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP
CNPJ 72.121.700/0001-45

JOÃO EVERARDO DE ALBUQUERQUE SAMPAIO
ENG. CIVIL RNP 1807592235-RESP. TÉCNICO

6/17



GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP



MATERIAIS					
I1207	PRANCHETA EM MADEIRA DE LEI	M3	1,2900	1.831,73	2.362,93
				TOTAL R\$	2.362,93
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,4600	404,80	186,21
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,1100	45,56	5,01
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	3,2300	95,91	309,79
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO CI ELEVAÇÃO	M3	0,4600	228,25	105,00
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	3,23	21,75	70,25
				TOTAL R\$	676,26
				VALOR GERAL R\$	3.163,81

COMP - 03	GUARDA CORPO EM MADEIRA DE LEI - M	UN	COEF	PÇ.	TOTAL
MÃO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	4,50	20,77	93,47
I0498	CARPINTEIRO	H	2,25	20,77	46,73
				TOTAL R\$	140,20

MATERIAIS					
I1207	PRANCHETA EM MADEIRA DE LEI	M3	0,0100	1.831,73	18,32
				TOTAL R\$	18,32
SERVIÇOS					
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,1100	45,56	5,01
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,1100	95,91	10,55
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,11	21,75	2,39
				TOTAL R\$	17,95
				VALOR GERAL R\$	176,47

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP
CNPJ 72.121.700/0001-45

FRANCISCO ASSIS BARROS RODRIGUES
ADMINISTRADOR
RG Nº. 2004029197612 SSPDS-CE

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP
CNPJ 72.121.700/0001-45

JOÃO EVERARDO DE ALBUQUERQUE SAMPAIO
ENG. CIVIL RNP 1807592235-RESP. TÉCNICO

7/17



GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP



ITEM	COD SERVI	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
C1937								
	1		12543	SERVEANTE	H	2	15,24	30,48
				Sub-Total de MÃO DE OBRA				30,48
	2		10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02	34,88	35,58
	2		11100	ESMALTE SINTETICO	L	1	24,49	24,49
	2		11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5	12,36	55,62
	2		11725	PREGO 15X35	KG	0,15	15,23	2,28
				Sub-Total de MATERIAS				117,97
				Custo Direto Total				148,45
				Taxa de BDI %		0		-
				Total da Composição				148,45
C0370								
	1		10498	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN			
	1		12391	CARPINTEIRO	H	32	20,35	651,20
	1		12543	SERVEANTE	H	8	20,35	162,80
				Sub-Total de MÃO DE OBRA				609,60
	2		10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1	145,53	145,53
	2		10197	BARROTE DE 2"x2"	M	15	5,29	79,35
	2		10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	26	16,98	441,48
	2		10400	CADERNO MEDIO	UN	1	21,88	21,88
	2		10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1	34,79	34,79
	2		10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1	29,4	29,4
	2		10528	CHINPA ESMALTEADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	43	23,33	1.003,19
	2		10796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1	5,05	5,05
	2		10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1	9,31	9,31
	2		11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3	3,43	10,29
	2		11092	ENGATE DE PVC	UN	1	5,34	5,34
	2		11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1	94,97	94,97
	2		11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1	22,58	22,58
	2		11824	RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	16,28	1,32	21,49
	2		12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	6	2,99	17,58
	2		12311	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	6	14,07	84,42
	2		12331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	2	40,81	81,62
	2		12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	3	9,96	29,88
	2		12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	3	2,99	8,97
	2		12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFAS CO	UN	1	51,82	51,82
	2		12408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	2	16,42	32,84
	2		12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1	36,13	36,13
	2		12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1	16,09	16,09
	2		12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	2,7	28,15	76,01
	2		12433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	3	4,51	13,53
	2		12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	10,5	19,25	202,13
	2		12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	2	14,79	29,58
	2		12447	TORNHEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1	13,82	13,82
	2		12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	3	10,62	31,86
	2		12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	3	6,52	19,56
	2		12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	3	3,83	11,49
				Sub-Total de MATERIAS				2.767,10
	A		C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,324	396,98	128,62
	A		C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	21,16	42,09	890,62
				Total de Serviços Auxiliares				1.019,24
				Custo Direto Total				5.209,94
				Taxa de BDI %		0		-
				Total da Composição				5.209,94
C1622								
	1		10043	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN			
	1		10498	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4	16,43	65,72
	1		12320	CARPINTEIRO	H	8	20,35	162,80
	1		12391	ENCANADOR	H	8	19,91	159,28
	1		12391	PEDREIRO	H	8	20,35	162,80
	1		12543	SERVEANTE	H	8,12	15,24	123,79
				Sub-Total de MÃO DE OBRA				674,35
	2		10109	AREIA MEDIA	M3	0,0189	66,15	1,25
	2		10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	UN	1	544,55	544,55
	2		10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	1	291,95	291,95
	2		11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	25	12,36	309,00
	2		11725	PREGO 15X35	KG	1	15,23	15,23
	2		11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	8	9,81	78,48
	2		12082	TUBO MACIÇO COMUM	UN	30	0,57	17,10
	2		12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	M	5	11,76	58,80
	2		12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	30	22,21	666,30
	2		12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	UN	1	73,78	73,78
				Sub-Total de MATERIAS				2.056,44
				Custo Direto Total				2.730,79
				Taxa de BDI %		0		-
				Total da Composição				2.730,79
C2850								
	2		10125	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN			
				ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1	48,7	48,70

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP

CNPJ 72.121.700/0001-45

FRANCISCO ASSIS BARROS RODRIGUES

ADMINISTRADOR

RG Nº. 2004029197612 SSPDS-CE

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP

CNPJ 72.121.700/0001-45

JOÃO EVERARDO DE ALBUQUERQUE SAMPAIO

ENGR. CIVIL RNP 1807592235-RESP. TÉCNICO

SITIO LAGOA 2415 - ZONA RURAL - BARBALHA - CE CEP 63.180-000

CNPJ 72.121.700/0001-45 CGF 06.946968-7 Fone 88 - 99919-3465

Email : barrosrodrigues2011@hotmail.com

17



GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP



2	10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60	5,58	334,80
2	10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4	5,39	21,56
2	10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2	3,01	6,02
2	11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6	5,35	32,10
2	11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2	1,2	2,40
2	12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1	36,65	36,65
2	12383	MOFUSE DE 70 A	UN	1	39,7	39,70
2	12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMAD	UN	1	493,39	493,39
2	12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1	266,95	266,95
Sub-Total de MATERIAIS						1.282,27
Custo Direto Total						1.282,27
Taxa de BDI %						0
Total da Composição						1.282,27
99064		LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M			
A	99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	0,05	9,04	0,45
Total de Serviços Auxiliares						0,45
Custo Direto Total						0,45
Taxa de BDI %						0
Total da Composição						0,45
93358		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3			
A	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,956	16,24	64,24
Total de Serviços Auxiliares						64,24
Custo Direto Total						64,24
Taxa de BDI %						0
Total da Composição						64,24
96995		REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3			
A	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3986	16,24	38,95
Total de Serviços Auxiliares						38,95
Custo Direto Total						38,95
Taxa de BDI %						0
Total da Composição						38,95
96386		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIV	M3			
A	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 I	CHP	0,004	307,39	1,22
A	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 I	CHP	0,016	50,69	0,81
A	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP. PESO BRUTO 13032 K	CHI	0,006	247,81	1,48
A	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP. PESO BRUTO 13032 K	CHI	0,015	78,89	1,18
A	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,021	16,24	0,34
A	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS. ESTÁTICO. PRESSÃO VARIÁVEL. POTÊNCIA 110 HP. PESO SEM/CO	CHP	0,003	213,26	0,63
A	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS. ESTÁTICO. PRESSÃO VARIÁVEL. POTÊNCIA 110 HP. PESO SEM/CO	CHI	0,023	78,79	1,81
Total de Serviços Auxiliares						7,00
Custo Direto Total						7,47
Taxa de BDI %						0
Total da Composição						7,47
94315		ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO:	M3			
2	MT06079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,25	44,04	55,05
Sub-Total de MATERIAL						55,05
A	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRACÇÃO 4X4. POTÊNCIA LÍQ. 88 HP. CAÇ	CHP	0,041	134,76	5,52
A	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRACÇÃO 4X4. POTÊNCIA LÍQ. 88 HP. CAÇ	CHI	0,054	48,19	2,60
A	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 I	CHP	0,006	307,39	1,84
A	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 I	CHI	0,003	50,69	0,15
A	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,052	16,24	0,84
A	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊN	CHP	0,274	28,47	7,80
A	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊN	CHI	0,254	19,99	5,07
Total de Serviços Auxiliares						23,82
Custo Direto Total						78,87
Taxa de BDI %						0
Total da Composição						79,00
C2529		TRANSPORTE DE MATERIAL. EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	M3			
3	10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0333	127,07	4,23
Sub-Total de EQUIPAMENTOS						4,23
Custo Direto Total						4,23
Taxa de BDI %						0
Total da Composição						4,23
C3345		ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3			
1	12391	PEDREIRO	H	5	20,35	101,75
1	12543	SERVEANTE	H	7	15,24	106,68
Sub-Total de MÃO DE OBRA						208,43
2	11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,15	64,74	74,49
Sub-Total de MATERIAIS						74,49
A	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,3	500,14	150,04
Total de Serviços Auxiliares						150,04
Custo Direto Total						432,92
Taxa de BDI %						0
Total da Composição						432,92
94968		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/	M3			
2	MT00370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8325	98	81,58
2	MT01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	213,4531	0,55	117,39
2	MT04721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5821	87,98	51,21
Sub-Total de MATERIAL						250,18

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP
CNPJ 72.121.700/0001-45

FRANCISCO ASSIS BARROS RODRIGUES
ADMINISTRADOR
RG Nº. 2004029197612 SSPDS-CE

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP
CNPJ 72.121.700/0001-45

JOÃO EVERARDO DE ALBUQUERQUE SAMPAIO
ENG. CIVIL RNP 1807592235-RESP. TÉCNICO

SITIO LAGOA 2415 - ZONA RURAL - BARBALHA - CE CEP 63.180-000
CNPJ 72.121.700/0001-45 CGF 06.946968-7 Fone 88 - 99919-3465
Email : barrosrodrigues2011@hotmail.com

17



GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor
A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1058	16,24	34,19	
A 88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3315	16,63	22,14	
A 89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TI-CHI		0,6853	5,08	3,48	
A 89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TI-CHI		0,6462	1,53	0,98	
	Total de Serviços Auxiliares				60,79	
	Custo Direto Total				310,97	
	Taxa de BDI %		0			
	Total da Composição				310,97	
92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA M					
2	MT07725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA M	1,03	191,1	196,83	
	Sub-Total de MATERIAL				196,83	
A 5631	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0.80 M3. PESO OPERACIONAL 17 T. POTENC CHP		0,126	203,01	25,57	
A 5632	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0.80 M3. PESO OPERACIONAL 17 T. POTENC CH		0,265	73,56	19,49	
A 88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,599	24,12	8,37	
A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,185	16,24	19,24	
A 88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AI M3		0,005	509,65	2,54	
	Total de Serviços Auxiliares				75,21	
	Custo Direto Total				272,04	
	Taxa de BDI %		0			
	Total da Composição				272,04	
92226	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA M					
2	MT07753	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA M	1,03	372,56	383,73	
	Sub-Total de MATERIAL				383,73	
A 5631	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0.80 M3. PESO OPERACIONAL 17 T. POTENC CHP		0,201	203,01	40,80	
A 5632	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0.80 M3. PESO OPERACIONAL 17 T. POTENC CH		0,424	73,56	31,18	
A 88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,947	24,12	13,37	
A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,893	16,24	30,74	
A 88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AI M3		0,028	509,65	14,27	
	Total de Serviços Auxiliares				130,36	
	Custo Direto Total				514,09	
	Taxa de BDI %		0			
	Total da Composição				514,09	
92399	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 X M2					
2	MT00370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,0568	98	5,56	
2	MT04741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,0087	83,11	0,72	
2	MT36170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLIN M2	1,0131	43,62	44,19	
	Sub-Total de MATERIAL				50,47	
A 88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2703	20,3	5,48	
A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2703	16,24	4,38	
A 91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 K CHP		0,0055	11,76	0,06	
A 91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 K CHP		0,1297	0,59	0,07	
A 91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. POTÊNCIA DE 13 HP. COM DISCO DE CC CHP		0,0135	12,6	0,17	
A 91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. POTÊNCIA DE 13 HP. COM DISCO DE CC CH		0,1217	0,95	0,11	
	Total de Serviços Auxiliares				10,27	
	Custo Direto Total				60,74	
	Taxa de BDI %		0			
	Total da Composição				60,74	
93680	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COI M2					
2	MT00370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,0568	98	5,56	
2	MT04741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,0087	83,11	0,54	
2	MT36156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLIN M2	1,0331	39,99	40,11	
	Sub-Total de MATERIAL				46,21	
A 88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1595	20,3	3,23	
A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1595	16,24	2,59	
A 91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 K CHP		0,0041	11,76	0,04	
A 91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 K CHP		0,0757	0,59	0,04	
A 91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. POTÊNCIA DE 13 HP. COM DISCO DE CC CHP		0,0037	12,6	0,04	
A 91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. POTÊNCIA DE 13 HP. COM DISCO DE CC CH		0,076	0,95	0,07	
	Total de Serviços Auxiliares				6,01	
	Custo Direto Total				52,22	
	Taxa de BDI %		0			
	Total da Composição				52,22	
92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 J M2					
2	MT00370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,0568	98	5,56	
2	MT04741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,0065	83,11	0,54	
2	MT36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLIN M2	1,0487	34,53	36,21	
	Sub-Total de MATERIAL				42,31	
A 88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3975	20,3	8,06	
A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3975	16,24	6,44	
A 91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 K CHP		0,0041	11,76	0,04	
A 91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 K CHP		0,1947	0,59	0,11	
A 91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. POTÊNCIA DE 13 HP. COM DISCO DE CC CHP		0,0483	12,6	0,60	
A 91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. POTÊNCIA DE 13 HP. COM DISCO DE CC CH		0,1504	0,95	0,14	
	Total de Serviços Auxiliares				15,40	
	Custo Direto Total				57,71	
	Taxa de BDI %		0			
	Total da Composição				57,71	
94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-F M					
2	MT00370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,007	98	0,68	

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP

CNPJ 72.121.700/0001-45

FRANCISCO ASSIS BARROS RODRIGUES
ADMINISTRADOR

RG Nº 2004029197612 SSPDS-CE

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP

CNPJ 72.121.700/0001-45

JOÃO EVERARDO DE ALBUQUERQUE SAMPAIO
ENG. CIVIL RNP 1807592235-RESP. TÉCNICO

SITIO LAGOA 2415 - ZONA RURAL - BARBALHA - CE CEP 63.180-000

CNPJ 72.121.700/0001-45 CGF 06.946968-7 Fone 88 - 99919-3465

Email : barrosrodrigues2011@hotmail.com

10
17



GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP



2	MT04059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L/L2)	M	1,005	21,62	21,72
Sub-Total de MATERIAL						
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,483	20,4	9,85
A	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,483	16,24	7,84
A	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO) E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL AI M3	M3	0,002	509,65	1,01
Total de Serviços Auxiliares						
Custo Direto Total						
Taxa de BDI %						
Total da Composição						
94287						
EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM Bx M						
2	MT00370	AREIA MÉDIA - POSTO IAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA IAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01	98	0,98
2	MT04517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2	3,89	0,77
2	MT06189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REG M	M	0,083	26,23	2,17
2	MT34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- M3	M3	0,037	409,15	15,13
Sub-Total de MATERIAL						
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,454	20,4	9,26
A	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,454	16,24	7,37
Total de Serviços Auxiliares						
Custo Direto Total						
Taxa de BDI %						
Total da Composição						
101094						
PISO PODOÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020						
2	MT01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,24	0,55	0,13
2	MT37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,215	2,22	2,69
2	MT38186	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA A M2	M2	0,25	571,86	142,96
Sub-Total de MATERIAL						
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,437	20,4	8,91
A	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,218	16,24	3,54
Total de Serviços Auxiliares						
Custo Direto Total						
Taxa de BDI %						
Total da Composição						
100600						
ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMIN UN						
2	MT00863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	9	33,14	298,26
Sub-Total de MATERIAL						
A	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CAR CHP	H	0,076	259,78	19,74
A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,318	16,9	22,27
A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,284	20,59	88,20
A	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ M3	M3	0,27	312,8	84,45
Total de Serviços Auxiliares						
Custo Direto Total						
Taxa de BDI %						
Total da Composição						
101659						
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALA UN						
2	MT21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,014	3,15	0,04
2	MT42248	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W, INVOCUCRO EM ALUMINIO UN	UN	1	878,5	878,50
Sub-Total de MATERIAL						
A	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CAR CHP	H	0,2388	259,78	62,03
A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381	16,9	4,02
A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381	20,59	4,90
Total de Serviços Auxiliares						
Custo Direto Total						
Taxa de BDI %						
Total da Composição						
101636						
BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, UN						
2	MT01022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA M	M	5	3,11	15,55
2	MT02512	BRAÇO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMANEJOLE OU EQUIV	UN	1	56,48	56,48
Sub-Total de MATERIAL						
A	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CAR CHP	H	0,2388	259,78	62,03
A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,673	16,9	11,37
A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,673	20,59	13,85
Total de Serviços Auxiliares						
Custo Direto Total						
Taxa de BDI %						
Total da Composição						
101946						
QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INS UN						
2	MT11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA SE, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA 5 UN	UN	4	0,2	0,80
2	MT39808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DIS UN	UN	1	94,82	94,82
Sub-Total de MATERIAL						
A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5233	16,9	25,74
A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5233	20,59	31,36
Total de Serviços Auxiliares						
Custo Direto Total						
Taxa de BDI %						
Total da Composição						
101875						
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BAR UN						
2	MT13393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALV. UN	UN	1	400,31	400,31
Sub-Total de MATERIAL						

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP
CNPJ 72 121 700/0001-45

FRANCISCO ASSIS BARROS RODRIGUES
ADMINISTRADOR
RG Nº. 2004029197612 SSPDS-CE

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP
CNPJ 72 121 700/0001-45

JOÃO EVERARDO DE ALBUQUERQUE SAMPAIO
ENG. CIVIL RNP 1807592235-RESP. TÉCNICO

SITIO LAGOA 2415 - ZONA RURAL - BARBALHA - CE CEP 63.180-000
CNPJ 72.121.700/0001-45 CGF 06.946968-7 Fone 88 - 99919-3465
Email : barrosrodrigues2011@hotmail.com

[Handwritten signatures and initials]



GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP



A	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO	M3	0,0117	537,85	6,29	
A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4811	16,9	8,13	
A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4811	20,59	9,90	
Total de Serviços Auxiliares						24,32	
Custo Direto Total						424,63	
Taxa de BDI %						0	
Total da Composição						424,63	
93668	2	MT01570	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF	UN	3	1,02	3,06
	2	MT34709	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO	UN	1	66,16	66,16
Sub-Total de MATERIAL						69,22	
A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1428	16,9	2,41	
A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1428	20,59	2,94	
Total de Serviços Auxiliares						5,35	
Custo Direto Total						74,57	
Taxa de BDI %						0	
Total da Composição						74,57	
93670	2	MT01571	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF	UN	3	1,33	3,99
	2	MT34709	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO	UN	1	66,16	66,16
Sub-Total de MATERIAL						70,15	
A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1988	16,9	3,35	
A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1988	20,59	4,09	
Total de Serviços Auxiliares						7,44	
Custo Direto Total						77,59	
Taxa de BDI %						0	
Total da Composição						77,59	
93653	2	MT01570	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	UN	1	1,02	1,02
	2	MT34653	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO	UN	1	9,42	9,42
Sub-Total de MATERIAL						10,44	
A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352	16,9	0,59	
A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352	20,59	0,72	
Total de Serviços Auxiliares						1,31	
Custo Direto Total						11,75	
Taxa de BDI %						0	
Total da Composição						11,75	
93653	2	MT01570	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	UN	1	1,02	1,02
	2	MT34653	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO	UN	1	9,42	9,42
Sub-Total de MATERIAL						10,44	
A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352	16,9	0,59	
A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352	20,59	0,72	
Total de Serviços Auxiliares						1,31	
Custo Direto Total						11,75	
Taxa de BDI %						0	
Total da Composição						11,75	
93655	2	MT01571	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	UN	1	1,33	1,33
	2	MT34653	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO	UN	1	9,42	9,42
Sub-Total de MATERIAL						10,75	
A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663	16,9	1,12	
A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663	20,59	1,36	
Total de Serviços Auxiliares						2,48	
Custo Direto Total						13,23	
Taxa de BDI %						0	
Total da Composição						13,23	
93656	2	MT01571	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	UN	1	1,33	1,33
	2	MT34653	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO	UN	1	9,42	9,42
Sub-Total de MATERIAL						10,75	
A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663	16,9	1,12	
A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663	20,59	1,36	
Total de Serviços Auxiliares						2,48	
Custo Direto Total						13,23	
Taxa de BDI %						0	
Total da Composição						13,23	
C4562	2	I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN		116,72	116,72
Sub-Total de MATERIAS						116,72	
Custo Direto Total						116,72	
Taxa de BDI %						0	
Total da Composição						116,72	
91846	2	MT02690	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALAD M	M	1,1	4,15	4,56
	2	MT43132	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M			
Sub-Total de MATERIAL						4,60	
A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,107	16,9	1,80	
A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,107	20,59	2,20	

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP
CNPJ 72 121 700/0001-45

FRANCISCO ASSIS BARROS RODRIGUES
ADMINISTRADOR
RG Nº. 2004029197612 SSPDS-CE

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP
CNPJ 72 121 700/0001-45

JOÃO EVERARDO DE ALBUQUERQUE SAMPAIO
ENG. CIVIL RNP 1807592235-RESP. TÉCNICO

SITIO LAGOA 2415 - ZONA RURAL - BARBALHA - CE CEP 63.180-000
CNPJ 72.121.700/0001-45 CGF 06.946968-7 Fone 88 - 99919-3465
Email : barrosrodrigues2011@hotmail.com

12
17



GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP



		Total de Serviços Auxiliares			4,00
		Custo Direto Total			8,60
		Taxa de BDI %	0		-
		Total da Composição			8,60
93009		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/201 M			
2	MT02681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	M	1,1	17,24
		Sub-Total de MATERIAL			18,96
A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,129	16,9
A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,129	20,59
		Total de Serviços Auxiliares			4,83
		Custo Direto Total			23,79
		Taxa de BDI %	0		-
		Total da Composição			23,79
91842		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTAL/ M			
2	MT02689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	1,1	2,23
2	MT43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0016	20,58
		Sub-Total de MATERIAL			2,48
A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,072	16,9
A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,072	20,59
		Total de Serviços Auxiliares			2,69
		Custo Direto Total			5,17
		Taxa de BDI %	0		-
		Total da Composição			5,17
91930		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS M			
2	MT00982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTO M	M	1,19	5,23
2	MT21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	3,15
		Sub-Total de MATERIAL			6,24
A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,052	16,9
A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,052	20,59
		Total de Serviços Auxiliares			1,94
		Custo Direto Total			8,18
		Taxa de BDI %	0		-
		Total da Composição			8,18
91932		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS M			
2	MT00980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTO M	M	1,19	8,95
2	MT21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	3,15
		Sub-Total de MATERIAL			10,67
A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,077	16,9
A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,077	20,59
		Total de Serviços Auxiliares			1,58
		Custo Direto Total			2,88
		Taxa de BDI %	0		-
		Total da Composição			13,55
91934		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS M			
2	MT00979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTO M	M	1,19	13,79
2	MT21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	3,15
		Sub-Total de MATERIAL			16,43
A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,115	16,9
A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,115	20,59
		Total de Serviços Auxiliares			2,36
		Custo Direto Total			4,30
		Taxa de BDI %	0		-
		Total da Composição			20,73
C0631		CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUILO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONC UN			
1	10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,115	16,43
1	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,606	16,43
1	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,115	20,35
1	10498	CARPINTEIRO	H	0,606	20,35
1	12391	PEDREIRO	H	2,845	20,35
1	12543	SERVENTE	H	4,768	15,24
		Sub-Total de MÃO DE OBRA			156,83
2	10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,022	9,85
2	10109	AREIA MEDIA	M3	0,08	66,15
2	10169	AÇO CA-60	KG	1,317	8,11
2	10280	BRITA	M3	0,0536	74,67
2	10441	CAL HIDRATADA	KG	6	1,08
2	10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1	29,72
2	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	18	0,55
2	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,03	9,81
2	12082	TUILO MACIÇO COMUM	UN	101	0,57
		Sub-Total de MATERIAIS			57,53
		Custo Direto Total			97,40
		Taxa de BDI %	0		-
		Total da Composição			254,23
101632		RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INST UN			
2	MT02510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1	51,35
2	MT21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,021	3,15

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP
CNPJ 72.121.700/0001-45

FRANCISCO ASSIS BARROS RODRIGUES
ADMINISTRADOR
RG Nº. 2004029197612 SSPDS-CE

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP
CNPJ 72.121.700/0001-45

JOÃO EVERARDO DE ALBUQUERQUE SAMPAIO
ENG. CIVIL RNP 1807592235-RESP. TÉCNICO

SITIO LAGOA 2415 - ZONA RURAL - BARBALHA - CE CEP 63.180-000
CNPJ 72.121.700/0001-45 CGF 06.946968-7 Fone 88 - 99919-3465
Email : barrosrodrigues2011@hotmail.com

13
17



GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP



		Sub-Total de MATERIAL			51,41		
A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0168	16,9	0,28	
A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0168	20,59	0,34	
		Total de Serviços Auxiliares				0,62	
		Custo Direto Total				52,03	
		Taxa de BDI %		0		-	
		Total da Composição				52,03	
98504	2	MT03324	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS AF_05/2018	M2			
			GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1	9,79	9,79
		Sub-Total de MATERIAL				9,79	
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1564	16,24	2,53	
A	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0391	15,98	0,62	
		Total de Serviços Auxiliares				3,15	
		Custo Direto Total				12,94	
		Taxa de BDI %		0		-	
		Total da Composição				12,94	
98510	2	M10358	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/21 UN				
			MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, CITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENT UN		1	83,35	83,35
		Sub-Total de MATERIAL				83,35	
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7272	16,24	11,80	
A	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1818	15,98	2,90	
		Total de Serviços Auxiliares				14,70	
		Custo Direto Total				98,05	
		Taxa de BDI %		0		-	
		Total da Composição				98,05	
00360	2	10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00m	UN			
			BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	UN	1	907,58	907,58
		Sub-Total de MATERIAIS				907,58	
		Custo Direto Total				907,58	
		Taxa de BDI %		0		-	
		Total da Composição				907,58	

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP
CNPJ 72.121.700/0001-45

FRANCISCO ASSIS BARROS RODRIGUES
ADMINISTRADOR
RG Nº. 2004029197612 SSPDS-CE

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP
CNPJ 72.121.700/0001-45

JOÃO EVERARDO DE ALBUQUERQUE SAMPAIO
ENG. CIVIL RNP 1807592235-RESP. TÉCNICO

SITIO LAGOA 2415 - ZONA RURAL - BARBALHA - CE CEP 63.180-000
CNPJ 72.121.700/0001-45 CGF 06.946968-7 Fone 88 - 99919-3465
Email : barrosrodrigues2011@hotmail.com

14
57



GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP



BARBALHA 21 DE DEZEMBRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.12.02.1

OBJETO - a execução das obras de pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre - CE

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	TOTAL	
	BENEFÍCIOS	
S+G	GARANTIAS + SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
	TOTAL	
T	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	
	TOTAL	8,65
	BDI 22,47%	
	$\frac{(1+AC+R+S+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-T)} - 1$	
	(1-1)	

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP
CNPJ 72.121.700/0001-45

FRANCISCO ASSIS BARROS RODRIGUES
ADMINISTRADOR
RG Nº. 2004029197612 SSPDS-CE

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP
CNPJ 72.121.700/0001-45

JOÃO EVERARDO DE ALBUQUERQUE SAMPAIO
ENG. CIVIL RNP 1807592235-RESP. TÉCNICO

15
17



GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP



BARBALHA 21 DE DEZEMBRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.12.02.1

OBJETO - a execução das obras de pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no

ENCARGOS SOCIAIS TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

CODIGO	DESCRIÇÃO	HORA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salario Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidente de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	-
B2	Feriados	3,71	-
B3	Auxilio-Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salario	10,80	8,33
B5	licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuva	1,55	-
B8	Auxilio A cidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salario Maternidade	0,03	0,03
		44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Previo Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso previo Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depositos Recisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
		14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Previo Trabalhado e		
D2	Reincidência do FGTS sobre Aviso Previo	0,48	0,37
		16,82	6,43
	TOTAL (A+B+C+D)	112,76	71,07

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP
CNPJ 72.121.700/0001-45

FRANCISCO ASSIS BARROS RODRIGUES
ADMINISTRADOR
RG Nº. 2004029197612 SSPDS-CE

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP
CNPJ 72.121.700/0001-45

JOÃO EVERARDO DE ALBUQUERQUE SAMPAIO
ENG. CIVIL RNP 1807592235-RESP. TÉCNICO

16
17

LICITANTE: A.L TEIXEIRA PINHEIRO LTDA
CNPJ: 69.374.585/0001-06

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

ENVELOPE B
PROPOSTA COMERCIAL

TOMADA DE PREÇOS
Nº 2021.12.02.1

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA
PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO
DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA
DE SÃO RAIMUNDO NONATO, NO MUNICÍPIO DE
VÁRZEA ALEGRE – CE.

A.L TEIXEIRA PINHEIRO LTDA
Rodovia Humberto Teixeira S/N CE/060 KM 367 - Telefone: (088)3582-1910
CNPJ: 69.374.585/0001-06 - CGF: 06.902.375-1 CEP: 63.500-000 - Iguatu/CE



A.L TEIXEIRA PINHEIRO LTDA
CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Várzea Alegre 21 de Dezembro de 2021.

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2021.12.02.1

Prezados Senhores,

Pela presente submetemos à apreciação de Vossa Senhoria a nossa proposta para a contratação de serviços de engenharia para contratação de serviços de engenharia para execução das Obras de pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre - CE, pelo VALOR GLOBAL de R\$ 2.114.895,00 (dois milhões e cento e quatorze mil e oitocentos e noventa e cinco reais) conforme planilha orçamentária anexa com o prazo de execução de 10 (dez) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Antônio Luiz Teixeira Pinheiro, Carteira de Identidade n° 2007109897-0 expedida em 28/04/2008, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF n°223.181.273-87, como representante legal desta empresa.

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

Declaramos nossa inteira submissão a todos os preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei Federal n° 8.666/93 e suas alterações e às cláusulas e condições do respectivo Edital e Anexos da Concorrência Pública de que trata a presente proposta, que observaremos integralmente.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com as condições estabelecidas no Edital e seus anexos.

Atenciosamente,



Antônio Luiz Teixeira Pinheiro
CPF: 223.181.273-87
Representante Legal
A.L Teixeira Pinheiro Ltda

A.L TEIXEIRA PINHEIRO LTDA - CNPJ: 69.374.585/0001-06
ROD HUMBERTO TEIXEIRA, SN, CE 060 KM 367 Bairro: Barreira
Cidade: Iguatu- Ce CEP 63.500-000

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO

MUNICÍPIO: VARZEA ALEGRE -CE

ENDEREÇO: JOSÉ BEZERRA SOBRINHO A CE - 060

PREÇO BASE: SINAPI CE AGOSTO/2021 SEM DESONERAÇÃO E SEINFRA 077 SEM DESONERAÇÃO

BDI: 22,47%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNT R\$	VALOR COM BDI R\$	VALOR TOTAL R\$
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					18.492,08
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	146,23	179,09	1.790,90
1.2	C0370	SEINFRA	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	5.360,88	6.565,47	6.565,47
1.3	C1622	SEINFRA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	2.717,49	3.328,11	3.328,11
1.4	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.216,55	1.489,91	1.489,91
1.5	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF 10/2018	M	762,73	0,49	0,60	457,64
2.0			MOVIMENTO DE TERRA					889.814,78
2.1	91358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	191,74	65,02	79,63	15.268,26
2.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL ARILADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	76,70	39,43	48,29	3.703,84
2.3	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	15.972,80	5,74	7,03	112.288,78
2.4	94315	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO 0,26 M³ / POTÊNCIA 88 HP). LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARENOSO. AF 05/2016	M3	15.972,80	33,03	40,45	646.099,76
2.5	C2529	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	M3	15.972,80	4,41	5,40	86.253,12
3.0			ALVENARIA DE PEDRA					141.535,52
3.1	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	253,09	456,63	559,23	141.535,52
4.0			DRENAGEM					48.894,91
4.1	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	2,42	272,27	333,45	806,95
4.2	92221	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M	117,00	226,58	277,49	32.466,33
4.3	92226	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M	30,00	428,18	524,39	15.731,70
5.0			PAVIMENTAÇÃO					656.883,72
5.1	92399	SINAPI	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 12/2015	M2	5.096,40	52,56	64,37	328.055,27
5.2	93680	SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	M2	1.808,33	44,45	54,44	98.445,49
5.3	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	M2	1.953,29	51,49	63,06	123.048,35
5.4	94274	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO - DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) AF 06/2016	M	1.577,44	38,29	46,89	73.966,16
5.5	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA AF 06/2016	M	751,28	32,57	39,85	29.968,56
5.6	701094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF 05/2020	M	35,40	136,04	166,61	5.887,99
6.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					258.489,31
6.1	100600	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO: BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2019	UN	42,00	454,40	556,50	23.373,00
6.2	12366	INS SINAPI	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 150 KG, H = 10 M (NBR 8453)	UN	42,00	660,68	809,13	33.983,46
6.3	101659	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	84,00	971,16	1.189,38	99.907,92
6.4	101636	SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2020	UN	84,00	121,36	148,63	12.484,92
6.5	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	3,00	119,94	146,89	440,67
6.6	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	3,00	491,32	601,72	1.805,16
6.7	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	1,00	66,23	81,11	81,11
6.8	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	5,00	69,22	84,77	423,85
6.9	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	3,00	10,51	12,87	38,61
6.10	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	2,00	11,01	13,48	26,96
6.11	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	1,00	12,01	14,71	14,71
6.12	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	1,00	12,01	14,71	14,71
6.13	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSN - 40 KA/440V	UN	3,00	110,76	135,65	406,95
6.14	91846	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	244,65	8,70	10,69	2.605,52
6.15	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	1,00	23,37	28,62	28,62



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO

MUNICÍPIO: VARZEA ALEGRE -CE

ENDEREÇO: JOSÉ BEZERRA SOBRINHO A CE - 060

PREÇO BASE: SINAPI CE AGOSTO/2021 SEM DESONERAÇÃO E SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO

BDI: 22,47%

EIXEIRA
C O M I S S ã O P E R M A N E N T E D E L I C I T A Ç ã O

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNIT R\$	VALOR COM BDI R\$	VALOR TOTAL R\$
6.16	91842	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00	5,26	6,44	19,32
6.17	91844	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.205,19	6,07	7,43	8.954,56
6.18	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,50	6,00	7,35	591,68
6.19	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	71,45	8,21	10,05	718,07
6.20	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.803,54	13,53	16,57	63.024,66
6.21	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.240,70	20,67	25,31	31.402,12
6.22	C0631	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X50cm) DE 1/2 TIPO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	45,00	269,79	330,41	14.868,45
6.23	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	7,00	32,37	39,64	277,48
7.8			SERVIÇOS DIVERSOS					92.394,99
7.1	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	1.776,00	10,71	13,12	23.301,12
7.2	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	120,00	85,08	104,20	12.504,00
7.3	C0360	SEINFRA	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO. L= 3,00m	UN	19,00	861,27	1.054,80	20.041,20
7.4	COMP.01	PRÓPRIA	BANCO DE MADEIRA C/ ASSIENTO FIXADO EM CONCRETO (MÓDULO DE 2,00m)	UN	23,00	359,55	440,34	10.127,82
7.5	COMP.02	PRÓPRIA	PERGOLADO EM MADEIRA SOBRE PILAR DE CONCRETO	UN	8,00	1.740,78	2.131,93	17.055,44
7.6	COMP.03	PRÓPRIA	GUARDA CORPO EM MADEIRA DE LEI	M	44,04	170,66	209,01	9.204,80
TOTAL GERAL								2.124.886,00

Antonio Luiz Teixeira Pinheiro
 CPF: 223.181.275-87 CREA: 0602356350
 Representante Legal / Eng. Civil
 A.L Teixeira Pinheiro Ltda

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO

MUNICÍPIO: VARZEA ALEGRE - CE

ENDEREÇO: JOSÉ BEZERRA SOBRINHO A CE - 060

PREÇO BASE: SINAPI CE AGOSTO/2021 SEM DESONERAÇÃO E SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO

BDI: 22,47%



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	VALORES R\$	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.632,03	100,00%	13.632,03	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	863.613,76	80,00%	690.891,01	20,00%	172.722,75	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
3.0	ALVENARIA DE PEDRA	141.535,52	20,00%	28.307,10	10,00%	14.153,55	20,00%	28.307,10	20,00%	28.307,10	30,00%	42.460,66
4.0	DRENAGEM	49.004,98	70,05%	34.327,99	10,17%	4.983,81	19,78%	9.693,19	0,00%	-	0,00%	-
5.0	PAVIMENTAÇÃO	659.381,82	0,00%	-	10,00%	65.938,18	10,00%	65.938,18	10,00%	65.938,18	10,00%	65.938,18
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	295.492,51	9,55%	28.219,53	4,72%	13.947,25	9,55%	28.219,53	14,27%	42.166,78	9,55%	28.219,53
7.0	SERVIÇOS DIVERSOS	92.234,38	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
TOTAL SIMPLES		2.114.895,00	37,61%	795.377,67	12,85%	271.745,54	6,25%	132.158,01	6,45%	136.412,07	6,46%	136.618,37
TOTAL ACUMULADO			37,61%	795.377,67	50,46%	1.067.123,20	56,71%	1.199.281,21	63,16%	1.335.693,28	69,62%	1.472.311,65

ITEM	SERVIÇOS	VALORES R\$	180 DIAS		210 DIAS		240 DIAS		270 DIAS		300 DIAS	
			%	R\$								
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.632,03	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	863.613,76	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
3.0	ALVENARIA DE PEDRA	141.535,52	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
4.0	DRENAGEM	49.004,98	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.0	PAVIMENTAÇÃO	659.381,82	10,00%	65.938,18	10,00%	65.938,18	15,00%	98.907,27	15,00%	98.907,27	10,00%	65.938,18
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	295.492,51	23,61%	69.765,78	19,21%	56.764,11	9,54%	28.189,99	0,00%	-	0,00%	-
7.0	SERVIÇOS DIVERSOS	92.234,38	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	92.234,38
TOTAL SIMPLES		2.114.895,00	6,42%	135.703,96	5,80%	122.702,29	6,01%	127.097,26	4,68%	98.907,27	7,48%	158.172,56
TOTAL ACUMULADO			78,03%	1.608.015,61	81,83%	1.730.717,91	87,84%	1.857.815,17	92,52%	1.956.722,44	100,00%	2.114.895,00

Antônio Luis Teixeira Pinheiro
 CPF: 223.181.273-87 CREA: 0602356350
 Representante Legal - Eng^o Civil
 A.L Teixeira Pinheiro Ltda



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO

MUNICÍPIO: VARZEA ALEGRE -CE

ENDEREÇO: JOSÉ BEZERRA SOBRINHO A CE - 060

BDI: 22,47%

EIXEIRA
CONSTRUTORA

PREÇO BASE: SINAPI CE AGOSTO/2021 SEM DESONERAÇÃO E SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO

CODIGO	DESCRIÇÃO	VALORES	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80	36,80
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		112,76	71,07

Antônio Luiz Teixeira Pinheiro
 CPF 123.181.273-87 CREA 0602756350
 Representante Legal Eng. Civil
 A L Teixeira Pinheiro Ltda



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO
MUNICIPIO: VARZEA ALEGRE -CE
ENDEREÇO: JOSÉ BEZERRA SOBRINHO A CE - 060



PREÇO BASE: SINAPI CE AGOSTO/2021 SEM DESONERAÇÃO E SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO
BDI: 22,47%

COMPOSIÇÃO DE BDI		
B.D.I - Benefícios e Despesas Indiretas		
COD	DESCRIÇÃO	%
	ITENS RELATIVOS À ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5,53
AC	A - Administração	3,00
DF	C - Custos Financeiros	0,59
R	D - Riscos	0,97
S+G	E - Seguros e Garantias Contratuais	0,97
	LUCRO	6,16
L	F - Lucro Operacional	6,16
	TRIBUTOS	8,65
	G - PIS	0,65
	H - COFINS	3,00
	I - ISSQN	5,00
	BDI =	22,47%

$$BDI: \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1$$

Antônio Luiz Teixeira Pinheiro
 CPF. 223.181.273-81 - CREA 0602386350
 Representante Legal Eng Civil
 A L Teixeira Pinheiro Ltda

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade			
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2			

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
I2543	SERVENTE	H	17,14	2,00000000	34,28
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	33,10	1,02000000	33,76
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	23,24	1,00000000	23,24
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	11,73	4,50000000	52,78
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	14,45	0,15000000	2,17
R\$ Soma dos Itens					146,23
BDI %					22,47 %
R\$ Valor Unitário					179,09


Antônio Luiz Teixeira Pinheiro
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE. 10368/D - RNP-0602356350

Composição de Serviços

Pag 8 de 107



EIXEIRA
CONSTRUTORA

Código	Descrição do Serviço	Unidade			
C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN			
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
I0498	CARPINTEIRO	H	23,17	32,00000000	741,44
I2391	PEDREIRO	H	23,17	8,00000000	185,36
I2543	SERVENTE	H	17,14	40,00000000	685,60
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	138,11	1,00000000	138,11
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	5,02	15,00000000	75,30
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	16,12	26,00000000	419,12
I0400	CADEADO MEDIO	UN	20,77	1,00000000	20,77
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	33,02	1,00000000	33,02
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	27,90	1,00000000	27,90
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	22,14	43,00000000	952,02
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	4,79	1,00000000	4,79
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	8,84	1,00000000	8,84
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,26	3,00000000	9,78
I1092	ENGATE DE PVC	UN	5,07	1,00000000	5,07
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	90,13	1,00000000	90,13
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	UN	21,43	1,00000000	21,43
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	1,26	16,28000000	20,51
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	2,78	6,00000000	16,68
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	13,35	6,00000000	80,10
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	38,73	2,00000000	77,46
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2 5MM2	M	1,26	64,00000000	80,64
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	9,45	3,00000000	28,35
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	2,84	3,00000000	8,52
I2379	MINI POSTE F. G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	49,18	1,00000000	49,18
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	15,58	2,00000000	31,16
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	34,29	1,00000000	34,29
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	15,27	1,00000000	15,27
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	26,71	2,70000000	72,12
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	4,28	3,00000000	12,84
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	18,27	10,50000000	191,84
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	14,03	2,00000000	28,06
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	13,11	1,00000000	13,11
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	10,08	3,00000000	30,24
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	6,18	3,00000000	18,54
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	3,64	3,00000000	10,92
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	403,08	0,32400000	130,60
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.4. ESP. = 1.5cm	M2	46,87	21,16000000	991,77
			R\$ Soma dos Itens		5.360,88
			BDI %	22,47 %	1.204,59
			R\$ Valor Unitário		6.565,47

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade
C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	18,63	4,00000000	74,52
I0498	CARPINTEIRO	H	23,17	8,00000000	185,36
I2320	ENCANADOR	H	22,72	8,00000000	181,76
I2391	PEDREIRO	H	23,17	8,00000000	185,36
I2543	SERVENTE	H	17,14	8,12000000	139,18
I0109	AREIA MEDIA	M3	62,78	0,01890000	1,19
I0177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	UN	516,76	1,00000000	516,76
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L. COM TAMPA	UN	277,06	1,00000000	277,06
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	11,73	25,00000000	293,25
I1725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	14,45	1,00000000	14,45
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	9,31	8,00000000	74,48
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	0,54	30,00000000	16,20
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	M	11,16	5,00000000	55,80
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	21,07	30,00000000	632,10
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	UN	70,02	1,00000000	70,02

R\$ Soma dos Itens	2.717,49
BDI % 22,47 %	610,62
R\$ Valor Unitário	3.328,11

Composição de Serviços



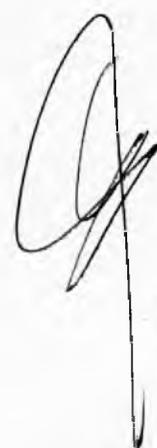
Código	Descrição do Serviço	Unidade			
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN			
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	46,21	1,00000000	46,21
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	5,29	60,00000000	317,40
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	5,12	4,00000000	20,48
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,86	2,00000000	5,72
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	5,08	6,00000000	30,48
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	1,13	2,00000000	2,26
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	34,78	1,00000000	34,78
12383	NOFUSE DE 70 A.	UN	37,67	1,00000000	37,67
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG. H=9.00M. PESO APROXIMADO 470KG	UN	468,22	1,00000000	468,22
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	253,33	1,00000000	253,33
R\$ Soma dos Itens					1.216,55
BDI %					22,47 %
R\$ Valor Unitário					1.489,91

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade			
99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF_10/2018	M			
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	9,79	0,05000000	0,49
			R\$ Soma dos Itens		0,49
			BDI %	22,47 %	0,11
			R\$ Valor Unitário		0,60





Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,44	3,95500000	65,02
				R\$ Soma dos Itens	65,02
				BDI %	22,47 %
				R\$ Valor Unitário	79,63

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,44	2,39860000	39,43
R\$ Soma dos Itens					39,43
BDI %					22,47 %
R\$ Valor Unitário					48,29

[Handwritten signature and scribbles]

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade
96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, M3 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
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	CHP	227,62	0,00400000	0,91
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	CHI	40,76	0,01600000	0,65
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	CHP	177,08	0,00600000	1,06
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	CHI	60,79	0,01500000	0,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,44	0,02100000	0,35
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO AF_06/2017	CHP	154,52	0,00300000	0,46
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO AF_06/2017	CHI	60,87	0,02300000	1,40

R\$ Soma dos Itens	5,74
BDI %	22,47 %
R\$ Valor Unitário	7,03

Composição de Serviços

Pag 15 de 167



Código	Descrição do Serviço	Unidade
94315	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	M3

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	103,51	0,04100000	4,24
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	40,62	0,05400000	2,19
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	CHP	227,62	0,00600000	1,37
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	CHI	40,76	0,00300000	0,12
6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	8,97	1,25000000	11,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,44	0,05200000	0,85
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	28,04	0,27400000	7,68
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	21,13	0,25400000	5,37
R\$ Soma dos Itens					33,03
BDI %					22,47 %
R\$ Valor Unitário					40,45

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade
C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	M3

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	132.52	0,03330000	4.41
R\$ Soma dos Itens					4,41
BDI %					22,47 %
R\$ Valor Unitário					5,40

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade
C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
I2391	PEDREIRO	H	23,17	5,00000000	115,85
I2543	SERVENTE	H	17,14	7,00000000	119,98
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	61,44	1,15000000	70,66
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	500,46	0,30000000	150,14

	R\$ Soma dos Itens	456,63
	BDI %	22,47 %
	R\$ Valor Unitário	559,23

L

[Handwritten Signature]

Composição de Serviços


EIXEIRA
 CONSTRUÇÕES

Código	Descrição do Serviço	Unidade
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1,4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	74,40	0,83200000	61,90
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50	213,4500000	106,72
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	71,97	0,58200000	41,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,44	2,11000000	34,69
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,61	1,33000000	23,42
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	4,10	0,69000000	2,83
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	1,26	0,65000000	0,82
R\$ Soma dos Itens					272,27
BDI %					22,47 %
R\$ Valor Unitário					333,45

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade
92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	149,56	0,12600000	18,84
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	58,27	0,26500000	15,44
7725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	M	157,07	1,03000000	161,78
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,73	0,59300000	8,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,44	1,18500000	19,48
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	461,98	0,00500000	2,31

R\$ Soma dos Itens	226,58
BDI % 22,47 %	50,91
R\$ Valor Unitário	277,49

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade
92226	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS. DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA. INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	149,56	0,20100000	30,06
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO AF_06/2014	CHI	58,27	0,42400000	24,71
7753	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	M	306,21	1,03000000	315,40
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,73	0,94700000	13,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,44	1,89300000	31,12
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	M3	461,98	0,02800000	12,94

R\$ Soma dos Itens	428,18
BDI %	22,47 %
R\$ Valor Unitário	524,39

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade			
92399	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2			
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	74,40	0,05680000	4,23
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	67,98	0,00870000	0,59
36170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALEL *22 CM X 11* CM. E = 8 CM. RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781). COR NATURAL	M2	36,32	1,01310000	36,80
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,12	0,27030000	5,98
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,44	0,27030000	4,44
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5.5 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	CHP	9,45	0,00550000	0,05
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5.5 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	CHI	0,49	0,12970000	0,06
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO AF_08/2015	CHP	22,08	0,01350000	0,30
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO AF_08/2015	CHI	0,92	0,12170000	0,11
			R\$ Soma dos Itens		52,56
			BDI %	22,47 %	11,81
			R\$ Valor Unitário		64,37

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade			
93680	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM AF_12/2015	M2			
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	74,40	0,05680000	4,23
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	67,98	0,00650000	0,44
36156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALEL 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	M2	33,30	1,00310000	33,40
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,12	0,15950000	3,53
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,44	0,15950000	2,62
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	CHP	9,45	0,00410000	0,04
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	CHI	0,49	0,07570000	0,04
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO AF_08/2015	CHP	22,08	0,00370000	0,08
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO AF_08/2015	CHI	0,92	0,07600000	0,07
			R\$ Soma dos Itens		44,45
			BDI %	22,47 %	9,99
			R\$ Valor Unitário		54,44

Composição de Serviços

Pag 23 de 167



EIXEIRA
CONSTRUTORA

Código	Descrição do Serviço	Unidade			
92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2			
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	74.40	0.05680000	4,23
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	67.98	0.00650000	0,44
36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALEL 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	28.75	1.04870000	30,15
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22.12	0,39750000	8,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16.44	0,39750000	6,53
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHP	9.45	0.00410000	0,04
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHI	0.49	0.19470000	0,10
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHP	22.08	0.04830000	1,07
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHI	0.92	0.15040000	0,14
			R\$ Soma dos Itens		51,49
			BDI %	22,47 %	11,57
			R\$ Valor Unitário		63,06

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade			
94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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			
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	74.40	0.00700000	0,52
4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	18.08	1.00500000	18,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,24	0.48300000	10,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,44	0.48300000	7,94
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1 3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	M3	461.98	0.00200000	0,92
			R\$ Soma dos Itens		38,29
			BDI %	22,47 %	8,60
			R\$ Valor Unitário		46,89

Composição de Serviços

Pag 25 de 167



Código	Descrição do Serviço	Unidade			
94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M			
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	74.40	0.01000000	0,74
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,24	0.20000000	0,65
6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	19,08	0.08300000	1,58
34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	325,50	0.03700000	12,04
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,24	0,45400000	10,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,44	0,45400000	7,46
			R\$ Soma dos Itens		32,57
			BDI %	22,47 %	7,32
			R\$ Valor Unitário		39,89

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade
101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF_05/2020	M

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50	0,24000000	0,12
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	2,08	1,21500000	2,53
38186	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	M2	480,37	0,25000000	120,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,24	0,43700000	9,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,44	0,21800000	3,58

	R\$ Soma dos Itens	136,04
	BDI %	22,47 %
	R\$ Valor Unitário	166,61

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade
100600	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0.5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF_11/2019	UN

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	29,84	9,00000000	268,56
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9 70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16 000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	186,59	0,07600000	14,18
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,43	0,07600000	1,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,43	4,28400000	96,09
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	M3	275,00	0,27000000	74,25

R\$ Soma dos Itens	454,40
BDI %	22,47 %
R\$ Valor Unitário	556,50

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade
12366	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 150 KG, H = 10 M (NBR 8451)	UN

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
12366	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 150 KG, H = 10 M (NBR 8451)	UN	660,68	1,00000000	660,68
R\$ Soma dos Itens					660,68
BDI %					22,47 %
R\$ Valor Unitário					809,13

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade
101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	186,59	0,23880000	44,56
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	3,96	0,01400000	0,06
42248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	917,05	1,00000000	917,05
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,43	0,23810000	4,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,43	0,23810000	5,34

R\$ Soma dos Itens	971,16
BDI %	22,47 %
R\$ Valor Unitário	1.189,38

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade
101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2020	UN

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0.6/1 KV, SECAO NOMINAL 2.5 MM2	M	3,04	5,00000000	15,20
2512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1.50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	34,77	1,00000000	34,77
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9.70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	186,59	0,23880000	44,56
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,43	0,67300000	11,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,43	0,67300000	15,10

R\$ Soma dos Itens	121,36
BDI %	22,47 %
R\$ Valor Unitário	148,63

Composição de Serviços


EIXEIRA
 CONSTRUÇÕES

Código	Descrição do Serviço	Unidade			
101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
11950	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	UN	0,29	4,00000000	1,16
39808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	58,06	1,00000000	58,06
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,43	1,52330000	26,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,43	1,52330000	34,17
R\$ Soma dos Itens					119,94
BDI %					22,47 %
R\$ Valor Unitário					146,89

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade			
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
13393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	466,62	1,00000000	466,62
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	M3	471,70	0,01170000	5,52
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,43	0,48110000	8,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,43	0,48110000	10,79
			R\$ Soma dos Itens		491,32
			BDI %	22,47 %	110,40
			R\$ Valor Unitário		601,72

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade
93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2.5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	0,85	3,00000000	2,55
34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	57,99	1,00000000	57,99
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,43	0,14280000	2,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,43	0,14280000	3,20

	R\$ Soma dos Itens	66,23
	BDI %	22,47 %
	R\$ Valor Unitário	81,11

P

E

A

,

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade
93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,10	3,00000000	3,30
34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	57,99	1,00000000	57,99
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,43	0,19880000	3,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,43	0,19880000	4,46

R\$ Soma dos Itens	69,22
BDI %	22,47 %
R\$ Valor Unitário	84,77

E

E

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade			
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2.5 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSAO. PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	0,85	1,00000000	0,85
34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC. MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	8,26	1,00000000	8,26
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,43	0,03520000	0,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,43	0,03520000	0,79
			R\$ Soma dos Itens		10,51
			BDI %	22,47 %	2,36
			R\$ Valor Unitário		12,87





Composição de Serviços



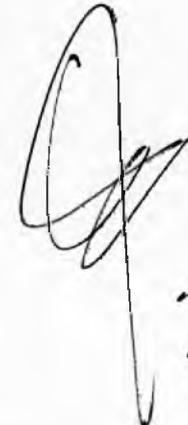
Código	Descrição do Serviço	Unidade			
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN			
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	0,85	1,00000000	0,85
34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	8,26	1,00000000	8,26
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,43	0,04760000	0,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,43	0,04760000	1,07
			R\$ Soma dos Itens		11,01
			BDI %	22,47 %	2,47
			R\$ Valor Unitário		13,48

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade			
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,10	1,00000000	1,10
34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	8,26	1,00000000	8,26
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,43	0,06630000	1,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,43	0,06630000	1,49
			R\$ Soma dos Itens		12,01
			BDI %	22,47 %	2,70
			R\$ Valor Unitário		14,71





Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade			
93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN			
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO. PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,10	1,00000000	1,10
34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	8,26	1,00000000	8,26
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,43	0,06630000	1,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,43	0,06630000	1,49
			R\$ Soma dos Itens		12,01
			BDI %	22,47 %	2,70
			R\$ Valor Unitário		14,71

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade			
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN			
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	110,76	1.00000000	110,76
			R\$ Soma dos Itens		110,76
			BDI %	22,47 %	24,89
			R\$ Valor Unitário		135,65

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Large handwritten signature]

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade			
91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
2690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	3.99	1,10000000	4.39
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	21.39	0,00200000	0,04
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17.43	0,10700000	1,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22.43	0,10700000	2,40
			R\$ Soma dos Itens		8,70
			BDI %	22,47 %	1,95
			R\$ Valor Unitário		10,65

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

(Large handwritten signature)

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade			
93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
2681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	M	16,57	1,10000000	18,23
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,43	0,12900000	2,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,43	0,12900000	2,89
			R\$ Soma dos Itens		23,37
			BDI %	22,47 %	5,25
			R\$ Valor Unitário		28,62

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade			
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
2689	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	2,15	1,10000000	2,37
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	21,39	0,00160000	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,43	0,07200000	1,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,43	0,07200000	1,61
			R\$ Soma dos Itens		5,26
			BDI %	22,47 %	1,18
			R\$ Valor Unitário		6,44

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade
91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
2688	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA DE 25 MM	M	2,33	1.10000000	2,56
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	21,39	0,00180000	0,04
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,43	0,08700000	1,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,43	0,08700000	1,95

R\$ Soma dos Itens	6,07
BDI %	22,47 %
R\$ Valor Unitário	7,43

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade			
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M			
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	3,66	1,19000000	4,36
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	3,96	0,00900000	0,04
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,43	0,04000000	0,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,43	0,04000000	0,90
			R\$ Soma dos Itens		6,00
			BDI %	22,47 %	1,35
			R\$ Valor Unitário		7,35

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade
91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
982	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	5,12	1,19000000	6,09
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	3,96	0,00900000	0,04
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,43	0,05200000	0,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,43	0,05200000	1,17
				R\$ Soma dos Itens	8,21
				BDI %	22,47 %
				R\$ Valor Unitário	10,05

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade			
91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M			
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL. CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B. 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	8,76	1,19000000	10,42
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V. EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	3,96	0,00900000	0,04
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,43	0,07700000	1,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,43	0,07700000	1,73
			R\$ Soma dos Itens		13,53
			BDI %	22,47 %	3,04
			R\$ Valor Unitário		16,57

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade			
91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M			
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
979	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	13,49	1,19000000	16,05
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	3,96	0,00900000	0,04
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,43	0,11500000	2,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,43	0,11500000	2,58
			R\$ Soma dos Itens		20,67
			BDI %	22,47 %	4,64
			R\$ Valor Unitário		25,31





Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade			
C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN			
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	18,63	0,11500000	2,14
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	18,63	0,60500000	11,27
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	23,17	0,11500000	2,66
I0498	CARPINTEIRO	H	23,17	0,60500000	14,02
I2391	PEDREIRO	H	23,17	2,83500000	65,69
I2543	SERVENTE	H	17,14	4,76800000	81,72
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	9,35	0,02200000	0,21
I0109	AREIA MEDIA	M3	62,78	0,08000000	5,02
I0169	AÇO CA-60	KG	7,70	1,31700000	10,14
I0280	BRITA	M3	70,86	0,05360000	3,80
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,02	6,00000000	6,12
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	28,21	0,10000000	2,82
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,52	18,00000000	9,36
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	9,31	0,03000000	0,28
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	0,54	101,00000000	54,54
			R\$ Soma dos Itens		269,79
			BDI %	22,47 %	60,62
			R\$ Valor Unitário		330,41

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

(Large handwritten signature)

(Handwritten mark)

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade
101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
2510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W. DE CONECTOR. SEM BASE	UN	31,62	1,00000000	31,62
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATE 750 V. EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	3,96	0,02100000	0,08
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,43	0,01680000	0,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,43	0,01680000	0,38
			R\$ Soma dos Itens		32,37
			BDI %	22,47 %	7,27
			R\$ Valor Unitário		39,64





Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade
98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
3324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	7,30	1,00000000	7,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,44	0,15640000	2,57
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,52	0,03910000	0,84
			R\$ Soma dos Itens		10,71
			BDI %	22,47 %	2,41
			R\$ Valor Unitário		13,12

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade			
98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2.00 M. AF_05/2018	UN			
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA Salsa/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	UN	69.21	1.00000000	69.21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16.44	0.72720000	11,96
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,52	0,18180000	3,91
			R\$ Soma dos Itens		85,08
			BDI %	22,47 %	19,12
			R\$ Valor Unitário		104,20





Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade
C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3.00M	UN	861,27	1,00000000	861,27
R\$ Soma dos Itens					861,27
BDI %					22,47 %
R\$ Valor Unitário					1.054,80

[Handwritten signature]

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade			
COMP 01	BANCO DE MADEIRA C/ ASSENTO FIXADO EM CONCRETO (MÓDULO DE 2.00m)	UN			
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
I2391	PEDREIRO	H	23,17	2,00000000	46,34
I0498	CARPINTEIRO	H	23,17	1,00000000	23,17
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	M3	700,00	0,02940000	20,58
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	403,08	0,19200000	77,39
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	50,22	0,06400000	3,21
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	98,51	0,96000000	94,57
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	252,97	0,19200000	48,57
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	22,68	2,01600000	45,72
			R\$ Soma dos Itens		359,55
			BDI %	22,47 %	80,79
			R\$ Valor Unitário		440,34

R

J

[Handwritten Signature]

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade				
COMP 02	PERGOLADO EM MADEIRA SOBRE PILAR DE CONCRETO	UN				
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário	
I2391	PEDREIRO	H	23,17	4,00000000	92,68	
I0498	CARPINTEIRO	H	23,17	2,00000000	46,34	
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	M3	700,00	1,29000000	903,00	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	403,08	0,46000000	185,42	
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	50,22	0,11000000	5,52	
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	98,51	3,23000000	318,19	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	252,97	0,46000000	116,37	
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	22,68	3,23000000	73,26	
			R\$ Soma dos Itens		1.740,78	
			BDI %	22,47 %	391,15	
			R\$ Valor Unitário		2.131,93	

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade
COMP 03	GUARDA CORPO EM MADEIRA DE LEI	M

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
I2391	PEDREIRO	H	23.17	4.00000000	92.68
I0498	CARPINTEIRO	H	23.17	2.25000000	52.13
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	M3	700.00	0.01000000	7.00
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	50.22	0.11000000	5.52
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	98.51	0.11000000	10.84
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	22.68	0.11000000	2.49
			R\$ Soma dos Itens		170,66
			BDI %	22,47 %	38,35
			R\$ Valor Unitário		209,01

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0.80 M3. PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0.80 M3. PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO AF_06/2014	H	31,25	1,00000000	31,25
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0.80 M3. PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS AF_06/2014	H	4,24	1,00000000	4,24
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0.80 M3. PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO AF_06/2014	H	39,06	1,00000000	39,06
5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0.80 M3. PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	52,23	1,00000000	52,23
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,78	1,00000000	22,78

R\$ Soma dos Itens	149,56
BDI %	22,47 %
R\$ Valor Unitário	183,17

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade			
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0.80 M3. PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO AF_06/2014	CHI			
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
5627	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0.80 M3. PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO AF_06/2014	H	31,25	1,00000000	31,25
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0.80 M3. PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	H	4,24	1,00000000	4,24
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,78	1,00000000	22,78
			R\$ Soma dos Itens		58,27
			BDI %	22,47 %	13,09
			R\$ Valor Unitário		71,36

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
6111	SERVENTE DE OBRAS	H	10,82	1,00000000	10,82
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,55	1,00000000	2,55
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,88	1,00000000	0,88
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,55	1,00000000	0,55
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,00000000	0,06
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,41	1,00000000	0,41
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,01	1,00000000	1,01
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,16	1,00000000	0,16
			R\$ Soma dos Itens		16,44
			BDI %	22,47 %	3,69
			R\$ Valor Unitário		20,13

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade			
91553	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015 POTENCIA BRUTA 111 HP DIURNO AF_06/2014	CHP			
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,40	1,00000000	20,40
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	0,64	1,00000000	0,64
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	0,09	1,00000000	0,09
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO AF_08/2015	H	0,80	1,00000000	0,80
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_08/2015	H	6,11	1,00000000	6,11
			R\$ Soma dos Itens		28,04
			BDI %	22,47 %	6,30
			R\$ Valor Unitário		34,34

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade			
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	CHI			
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,40	1,00000000	20,40
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO AF_08/2015	H	0,64	1,00000000	0,64
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - JUROS AF_08/2015	H	0,09	1,00000000	0,09
			R\$ Soma dos Itens		21,13
			BDI %	22,47 %	4,75
			R\$ Valor Unitário		25,88





Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade			
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	M3			
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
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	CHP	227,62	0,00600000	1,37
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	CHI	40,76	0,00300000	0,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,44	0,00900000	0,15
			R\$ Soma dos Itens		1,64
			BDI %	22,47 %	0,37
			R\$ Valor Unitário		2,01

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

(Large handwritten signature)

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
12543	SERVENTE	H	17,14	10,00000000	171,40
10109	AREIA MEDIA	M3	62,78	0,77800000	48,84
10280	BRITA	M3	70,86	0,96580000	68,44
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,52	220,0000000	114,40
R\$ Soma dos Itens					403,08
BDI %					22,47 %
R\$ Valor Unitário					493,65

P

L

[Handwritten Signature]

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	M2

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
I2391	PEDREIRO	H	23,17	1,00000000	23,17
I2543	SERVENTE	H	17,14	1,15000000	19,71
I0109	AREIA MEDIA	M3	62,78	0,01820000	1,14
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,52	5,48000000	2,85
R\$ Soma dos Itens					46,87
BDI %					22,47 %
R\$ Valor Unitário					57,40

3

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade			
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA AF_10/2018	UN			
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
32	ACO CA-50. 6.3 MM. VERGALHAO	KG	11,89	0,07350000	0,87
7247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO. PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	2,25	0,17590000	0,40
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,89	0,11720000	1,51
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,89	0,23450000	7,01
			R\$ Soma dos Itens		9,79
			BDI %	22,47 %	2,20
			R\$ Valor Unitário		11,99

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade
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	CHP

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
5763	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	30,88	1,00000000	30,88
53831	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	155,98	1,00000000	155,98
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,49	1,00000000	19,49
91396	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	16,47	1,00000000	16,47
91397	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 - JUROS. AF_06/2014	H	3,46	1,00000000	3,46
91398	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 - IMPOSTOS E SEGUROS AF_06/2014	H	1,34	1,00000000	1,34
R\$ Soma dos Itens					227,62
BDI %					22,47 %
R\$ Valor Unitário					278,77

[Handwritten signature]

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade
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	CHI

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,49	1,00000000	19,49
91396	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 - DEPRECIAÇÃO AF_06/2014	H	16,47	1,00000000	16,47
91397	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 - JUROS AF_06/2014	H	3,46	1,00000000	3,46
91398	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 - IMPOSTOS E SEGUROS AF_06/2014	H	1,34	1,00000000	1,34

R\$ Soma dos Itens	40,76
BDI %	22,47 %
R\$ Valor Unitário	49,92

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade
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	CHP

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP. PESO BRUTO 13032 KG. LARGURA DA LÂMINA DE 3.7 M - MANUTENÇÃO AF_06/2014	H	48,44	1,00000000	48,44
53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP. PESO BRUTO 13032 KG. LARGURA DA LÂMINA DE 3.7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	67,85	1,00000000	67,85
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,24	1,00000000	25,24
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP. PESO BRUTO 13032 KG. LARGURA DA LÂMINA DE 3.7 M - DEPRECIÇÃO AF_06/2014	H	30,13	1,00000000	30,13
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP. PESO BRUTO 13032 KG. LARGURA DA LÂMINA DE 3.7 M - JUROS AF_06/2014	H	5,42	1,00000000	5,42

R\$ Soma dos Itens	177,08
BDI %	22,47 %
R\$ Valor Unitário	216,87

S

[Handwritten Signature]

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade			
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	CHI			
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,24	1,00000000	25,24
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP. PESO BRUTO 13032 KG. LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO AF_06/2014	H	30,13	1,00000000	30,13
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP. PESO BRUTO 13032 KG. LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS AF_06/2014	H	5,42	1,00000000	5,42
			R\$ Soma dos Itens		60,79
			BDI %	22,47 %	13,66
			R\$ Valor Unitário		74,45





Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade			
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS. ESTATICO. PRESSAO VARIAVEL. POTENCIA 110 HP. PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T. LARGURA DE ROLAGEM 2.30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP			
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,74	1,00000000	22,74
96457	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS. ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL. POTENCIA 110 HP. PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T. LARGURA DE ROLAGEM 2.30 M - MATERIAIS NA OPERACAO AF_06/2017	H	51,75	1,00000000	51,75
96458	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS. ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL. POTENCIA 110 HP. PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T. LARGURA DE ROLAGEM 2.30 M - MANUTENCAO. AF_06/2017	H	41,90	1,00000000	41,90
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS. ESTATICO. PRESSAO VARIAVEL. POTENCIA 110 HP. PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T. LARGURA DE ROLAGEM 2.30 M - JUROS AF_06/2017	H	4,65	1,00000000	4,65
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS. ESTATICO. PRESSAO VARIAVEL. POTENCIA 110 HP. PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T. LARGURA DE ROLAGEM 2.30 M - DEPRECIACAO. AF_06/2017	H	33,48	1,00000000	33,48
R\$ Soma dos Itens					154,52
BDI %					22,47 %
R\$ Valor Unitário					189,24

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade			
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO AF_06/2017	CHI			
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,74	1.00000000	22,74
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS AF_06/2017	H	4,65	1.00000000	4,65
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACAO AF_06/2017	H	33,48	1.00000000	33,48
			R\$ Soma dos Itens		60,87
			BDI %	22,47 %	13,68
			R\$ Valor Unitário		74,55

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade			
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LÍQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP			
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LÍQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	19,63	1,00000000	19,63
53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LÍQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	43,26	1,00000000	43,26
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,78	1,00000000	22,78
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LÍQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	15,71	1,00000000	15,71
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LÍQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	H	2,13	1,00000000	2,13
			R\$ Soma dos Itens		103,51
			BDI %	22,47 %	23,26
			R\$ Valor Unitário		126,77






Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade			
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_06/2014	CHI			
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,78	1,00000000	22,78
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO AF_06/2014	H	15,71	1,00000000	15,71
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS AF_06/2014	H	2,13	1,00000000	2,13
			R\$ Soma dos Itens		40,62
			BDI %	22,47 %	9,13
			R\$ Valor Unitário		49,75

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,40	1,00000000	20,40
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO AF_08/2015	H	0,64	1,00000000	0,64
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS AF_08/2015	H	0,09	1,00000000	0,09
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO AF_08/2015	H	0,80	1,00000000	0,80
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	6,11	1,00000000	6,11

R\$ Soma dos Itens	28,04
BDI % 22,47 %	6,30
R\$ Valor Unitário	34,34

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
12543	SERVENTE	H	17,14	10,00000000	171,40
10109	AREIA MEDIA	M3	62,78	1,21600000	76,34
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,52	486,0000000	252,72
R\$ Soma dos Itens					500,46
BDI %					22,47 %
R\$ Valor Unitário					612,91

[Handwritten marks and signatures]

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade			
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,55	1,00000000	2,55
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,88	1,00000000	0,88
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,55	1,00000000	0,55
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,00000000	0,06
37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	12,85	1,00000000	12,85
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	1,00000000	0,01
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,63	1,00000000	0,63
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,08	1,00000000	0,08
R\$ Soma dos Itens					17,61
BDI % 22,47 %					3,96
R\$ Valor Unitário					21,57





Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_11/2014	CHP

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO AF_11/2014	H	1,13	1,00000000	1,13
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - JUROS AF_11/2014	H	0,13	1,00000000	0,13
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF_11/2014	H	1,06	1,00000000	1,06
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_11/2014	H	1,78	1,00000000	1,78

R\$ Soma dos Itens	4,10
BDI %	22,47 %
R\$ Valor Unitário	5,02

↗

f

[Handwritten Signature]

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_11/2014	CHI

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO AF_11/2014	H	1,13	1,00000000	1,13
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF_11/2014	H	0,13	1,00000000	0,13

R\$ Soma dos Itens	1,26
BDI %	22,47 %
R\$ Valor Unitário	1,54

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2.55	1,00000000	2,55
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0.88	1,00000000	0,88
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0.55	1,00000000	0,55
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0.06	1,00000000	0,06
40331	ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9.95	1,00000000	9,95
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0.01	1,00000000	0,01
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0.63	1,00000000	0,63
95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0.10	1,00000000	0,10

R\$ Soma dos Itens	14,73
BDI %	22,47 %
R\$ Valor Unitário	18,04

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	74,40	1,07000000	79,61
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50	482,9600000	241,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,44	8,57000000	140,89
R\$ Soma dos Itens					461,98
BDI %					22,47 %
R\$ Valor Unitário					103,81

[Handwritten signatures and marks]

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
4759	CALCETEIRO	H	16,42	1,00000000	16,42
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,55	1,00000000	2,55
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,88	1,00000000	0,88
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,55	1,00000000	0,55
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,00000000	0,06
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,58	1,00000000	0,58
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,95	1,00000000	0,95
95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,13	1,00000000	0,13

R\$ Soma dos Itens	22,12
BDI %	22,47 %
R\$ Valor Unitário	27,09

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF) POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO AF_08/2015	H	0,43	1,00000000	0,43
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS AF_08/2015	H	0,06	1,00000000	0,06
91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO AF_08/2015	H	0,54	1,00000000	0,54
91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	8,42	1,00000000	8,42

R\$ Soma dos Itens	9,45
BDI %	22,47 %
R\$ Valor Unitário	11,57

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MÔTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF). POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO AF_08/2015	H	0,43	1,00000000	0,43
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF). POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS AF_08/2015	H	0,06	1,00000000	0,06

	R\$ Soma dos Itens	0,49
	BDI %	22,47 %
	R\$ Valor Unitário	0,60

}

}

}

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - AF_08/2015	CHP

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO AF_08/2015	H	0,83	1,00000000	0,83
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS AF_08/2015	H	0,09	1,00000000	0,09
91281	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO AF_08/2015	H	1,03	1,00000000	1,03
91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_08/2015	H	20,13	1,00000000	20,13

R\$ Soma dos Itens	22,08
BDI %	22,47 %
R\$ Valor Unitário	27,04

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO AF_08/2015	H	0,83	1,00000000	0,83
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS AF_08/2015	H	0,09	1,00000000	0,09

R\$ Soma dos Itens	0,92
BDI %	22,47 %
R\$ Valor Unitário	1,13

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
4750	PEDREIRO	H	16,42	1,00000000	16,42
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,55	1,00000000	2,55
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,88	1,00000000	0,88
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,55	1,00000000	0,55
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,00000000	0,06
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,58	1,00000000	0,58
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,95	1,00000000	0,95
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,25	1,00000000	0,25

R\$ Soma dos Itens	22,24
BDI %	22,47 %
R\$ Valor Unitário	27,24

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

(Large handwritten signature)

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade			
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9.70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP			
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17.05	1,00000000	17.05
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9.70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16 000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO AF_06/2014	H	13.06	1,00000000	13.06
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9.70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16 000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	H	2.74	1,00000000	2,74
89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9.70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16 000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO AF_06/2014	H	24.48	1,00000000	24,48
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9.70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	H	1.07	1,00000000	1,07
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9.70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	128.19	1,00000000	128,19
				R\$ Soma dos Itens	186,59
				BDI %	22,47 %
				R\$ Valor Unitário	228,52

P

J

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	11,55	1,00000000	11,55
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,55	1,00000000	2,55
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,88	1,00000000	0,88
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,55	1,00000000	0,55
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,00000000	0,06
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,62	1,00000000	0,62
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,91	1,00000000	0,91
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,31	1,00000000	0,31
			R\$ Soma dos Itens		17,43
			BDI %	22,47 %	3,92
			R\$ Valor Unitário		21,35

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

(Large handwritten signature)

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
2436	ELETRICISTA	H	16.42	1,00000000	16.42
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2.55	1,00000000	2.55
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0.88	1,00000000	0.88
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0.55	1,00000000	0.55
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0.06	1,00000000	0.06
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0.62	1,00000000	0.62
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0.91	1,00000000	0.91
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0.44	1,00000000	0.44

R\$ Soma dos Itens	22,43
BDI %	22,47 %
R\$ Valor Unitário	27,47

Composição de Serviços

Pag 89 de 167



EIXEIRA
CONSTRUTORA

Código	Descrição do Serviço	Unidade
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	M3

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	74.40	0.82700000	61,53
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0.50	212.0200000	106,01
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	M3	71.97	0.57800000	41,60
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16.44	2.34000000	38,47
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17.61	1.48000000	26,06
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1.46	0.76000000	1,11
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0.31	0.72000000	0,22

R\$ Soma dos Itens	275,00
BDI %	22,47 %
R\$ Valor Unitário	336,79

Composição de Serviços

Pág 90 de 167



Código	Descrição do Serviço	Unidade
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	74,40	1,16000000	86,30
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,60	116,4000000	69,84
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50	261,8900000	130,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,44	11,23000000	184,62

R\$ Soma dos Itens	471,70
BDI %	22,47 %
R\$ Valor Unitário	577,69

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Large handwritten signature]

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade				
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário	
25964	JARDINEIRO	H	15,89	1,00000000	15,89	
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,55	1,00000000	2,55	
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,88	1,00000000	0,88	
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,55	1,00000000	0,55	
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,00000000	0,06	
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,58	1,00000000	0,58	
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,95	1,00000000	0,95	
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,06	1,00000000	0,06	
			R\$ Soma dos Itens		21,52	
			BDI %	22,47 %	4,84	
			R\$ Valor Unitário		26,36	

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
12543	SERVENTE	H	17,14	2,93000000	50,22
R\$ Soma dos Itens					50,22
BDI %					22,47 %
R\$ Valor Unitário					61,50

Composição de Serviços

Pag 93 de 167



EIXEIRA
CONSTRUTORA

Código	Descrição do Serviço	Unidade			
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	M2			
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	18,63	1,35000000	25,15
10498	CARPINTEIRO	H	23,17	1,35000000	31,28
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	27,50	0,26000000	7,15
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	11,73	1,20000000	14,08
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	12,83	0,25000000	3,21
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	4,41	1,53000000	6,75
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	9,31	1,17000000	10,89
R\$ Soma dos Itens					98,51
BDI % 22,47 %					22,14
R\$ Valor Unitário					120,65

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

(Large handwritten signature)

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
12391	PEDREIRO	H	23,17	5,00000000	115,85
12543	SERVENTE	H	17,14	8,00000000	137,12
				R\$ Soma dos Itens	252,97
				BDI %	22,47 %
				R\$ Valor Unitário	309,81

R

J

[Handwritten signature]

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	18,63	0,30000000	5,59
I2395	PINTOR	H	23,17	0,40000000	9,27
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	15,99	0,05000000	0,80
I1347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,51	1,00000000	0,51
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	L	24,12	0,27000000	6,51

	R\$ Soma dos Itens	22,68
	BDI %	22,47 %
	R\$ Valor Unitário	27,78

R

d

[Handwritten Signature]

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0.80 M3. PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO AF_06/2014	H

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS. CACAMBA 0.80M3. PESO OPERACIONAL 17T. POTENCIA BRUTA 111HP	UN	558 000,00	0.00005600	31,25

R\$ Soma dos Itens					31,25
BDI %					22,47 %
R\$ Valor Unitário					38,27







Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0.80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	H

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0.80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	558.000,00	0,00000760	4,24
R\$ Soma dos Itens					4,24
BDI %					22,47 %
R\$ Valor Unitário					5,19

P
e

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade			
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H			
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	558.000,00	0,00007000	39,06
R\$ Soma dos Itens					39,06
BDI %					22,47 %
R\$ Valor Unitário					47,84

(Handwritten marks)

(Handwritten signature)

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade			
5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3. PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H			
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	4,85	10,77000000	52,23
			R\$ Soma dos Itens		52,23
			BDI %	22,47 %	11,74
			R\$ Valor Unitário		63,97

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	17,95	1.00000000	17,95
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,55	1.00000000	2,55
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,88	1.00000000	0,88
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,55	1.00000000	0,55
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1.00000000	0,06
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	1.00000000	0,01
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,63	1.00000000	0,63
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,15	1.00000000	0,15
R\$ Soma dos Itens					22,78
BDI %					22,47 %
R\$ Valor Unitário					27,90

(Handwritten signatures and marks)

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
6111	SERVENTE DE OBRAS	H	10.82	0,01510000	0,16
R\$ Soma dos Itens					0,16
BDI %					22,47 %
R\$ Valor Unitário					0,20

P
J

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade			
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
4230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	15,59	1,00000000	15,59
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,55	1,00000000	2,55
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,88	1,00000000	0,88
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,55	1,00000000	0,55
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,00000000	0,06
43464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	1,00000000	0,01
43488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,63	1,00000000	0,63
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,13	1,00000000	0,13
			R\$ Soma dos Itens		20,40
			BDI %	22,47 %	4,58
			R\$ Valor Unitário		24,98

↖

↙

[Handwritten Signature]

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	11 984.29	0,00005330	0,64

R\$ Soma dos Itens	0,64
BDI %	22,47 %
R\$ Valor Unitário	0,78

P

J

[Handwritten signature]

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS AF_08/2015	H

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	11.984,29	0,00000740	0,09
R\$ Soma dos Itens					0,09
BDI %					22,47 %
R\$ Valor Unitário					0,11

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	11 984.29	0.00006670	0,80
R\$ Soma dos Itens					0,80
BDI %					22,47 %
R\$ Valor Unitário					0,98

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GÁSOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
4222	GASOLINA COMUM	L	5,93	1,03000000	6,11
R\$ Soma dos Itens					6,11
BDI %					22,47 %
R\$ Valor Unitário					7,48

(Handwritten flourish)

(Handwritten flourish)

(Large handwritten signature)

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade			
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	11,63	1.00000000	11,63
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,55	1.00000000	0,55
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1.00000000	0,06
43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,06	1.00000000	0,06
43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,52	1.00000000	0,52
95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,07	1.00000000	0,07
			R\$ Soma dos Itens		12,89
			BDI %	22,47 %	2,90
			R\$ Valor Unitário		15,79

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

(Large handwritten signature)

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade			
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
7592	TOPOGRAFO	H	28,53	1,00000000	28,53
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,55	1,00000000	0,55
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,00000000	0,06
43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,00000000	0,06
43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,52	1,00000000	0,52
95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,17	1,00000000	0,17
			R\$ Soma dos Itens		29,89
			BDI %	22,47 %	6,72
			R\$ Valor Unitário		36,61

Composição de Serviços

Pag 109 de 167



EIXEIRA
CONSTRUTORA

Código	Descrição do Serviço	Unidade			
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO AF_06/2014	H			
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
37736	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMO 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	79.933,50	0,00006430	5,14
37747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	400.259,38	0,00006430	25,74
			R\$ Soma dos Itens		30,88
			BDI %	22,47 %	6,94
			R\$ Valor Unitário		37,82

P

J

[Handwritten Signature]

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade
53831	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	4,85	32,16000000	155,98
R\$ Soma dos Itens					155,98
BDI %					22,47 %
R\$ Valor Unitário					191,03

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
4093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	14,76	1,00000000	14,76
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,55	1,00000000	2,55
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,88	1,00000000	0,88
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,55	1,00000000	0,55
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,00000000	0,06
43464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	1,00000000	0,01
43488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,63	1,00000000	0,63
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,05	1,00000000	0,05

R\$ Soma dos Itens	19,49
BDI %	22,47 %
R\$ Valor Unitário	23,87

P

S

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade			
91396	CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23 000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO AF_06/2014	H			
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
37736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	79.933,50	0,00003430	2,74
37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	400.259,38	0,00003430	13,73
			R\$ Soma dos Itens		16,47
			BDI %	22,47 %	3,70
			R\$ Valor Unitário		20,17

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

(Large handwritten signature)

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade			
91397	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 - JUROS AF_06/2014	H			
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
37736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO. PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3. COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA. VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM. NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	79 933.50	0.00000720	0.58
37747	CAMINHAO TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23000 KG. CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG. DISTANCIA ENTRE EIXOS 4.80 M. POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	400 259.38	0.00000720	2.88
			R\$ Soma dos Itens		3,46
			BDI %	22,47 %	0,78
			R\$ Valor Unitário		4,24

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

(Large handwritten signature)

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade			
91398	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 - IMPOSTOS E SEGUROS AF_06/2014	H			
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
37736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	79.933,50	0,00000280	0,22
37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	400.259,38	0,00000280	1,12
R\$ Soma dos Itens					1,34
BDI %					22,47 %
R\$ Valor Unitário					1,64

↶

J

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade
5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO AF_06/2014	H

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
4090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	753.300,00	0,00006430	48,44
R\$ Soma dos Itens					48,44
BDI %					22,47 %
R\$ Valor Unitário					59,32

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

(Large handwritten signature)

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade
53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP. PESO BRUTO 13032 KG. LARGURA DA LÂMINA DE 3.7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	4,85	13.99000000	67,85
R\$ Soma dos Itens					67,85
BDI %					22,47 %
R\$ Valor Unitário					83,10

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)

Composição de Serviços

Pag 117 de 167



Código	Descrição do Serviço	Unidade			
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
4239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	20,44	1,00000000	20,44
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,55	1,00000000	2,55
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,88	1,00000000	0,88
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,55	1,00000000	0,55
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,00000000	0,06
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	1,00000000	0,01
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,63	1,00000000	0,63
95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,12	1,00000000	0,12
			R\$ Soma dos Itens		25,24
			BDI %	22,47 %	5,67
			R\$ Valor Unitário		30,91

R

d

[Handwritten Signature]

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
4090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3.7 M	UN	753.300,00	0,00004000	30,13
R\$ Soma dos Itens					30,13
BDI %					22,47 %
R\$ Valor Unitário					36,90

D

J

[Handwritten signature]

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	H

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
4090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3.7 M	UN	753.300,00	0,00000720	5,42

R\$ Soma dos Itens	5,42
BDI %	22,47 %
R\$ Valor Unitário	6,64

[Handwritten signature and scribbles]

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade			
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
4238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	17,95	1,00000000	17,95
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,55	1,00000000	2,55
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,88	1,00000000	0,88
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,55	1,00000000	0,55
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,00000000	0,06
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	1,00000000	0,01
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,63	1,00000000	0,63
95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,11	1,00000000	0,11
			R\$ Soma dos Itens		22,74
			BDI %	22,47 %	5,11
			R\$ Valor Unitário		27,85

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade
96457	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10.8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2.30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2017	H

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	4.85	10,67000000	51,75
R\$ Soma dos Itens					51,75
BDI %					22,47 %
R\$ Valor Unitário					63,38

Handwritten signatures and initials.

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade			
96458	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP. PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_06/2017	H			
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
14511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP. PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	UN	628.211,24	0,00006670	41,90
R\$ Soma dos Itens					41,90
BDI %					22,47 %
R\$ Valor Unitário					51,31

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

(Large handwritten signature)

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	H

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
14511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	UN	628.211,24	0,00000740	4,65
R\$ Soma dos Itens					4,65
BDI %					22,47 %
R\$ Valor Unitário					5,69

(Handwritten marks and signature)

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACAO. AF_06/2017	H

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
14511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	UN	628.211,24	0,00005330	33,48
R\$ Soma dos Itens					33,48
BDI %					22,47 %
R\$ Valor Unitário					41,00

[Handwritten marks and signatures]

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade
5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO AF_06/2014	H

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3.	UN	280 471,79	0,00007000	19,63
R\$ Soma dos Itens					19,63
BDI %					22,47 %
R\$ Valor Unitário					24,04

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

(Large handwritten signature)

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade
53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	H

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	4,85	8,92000000	43,26
R\$ Soma dos Itens					43,26
BDI %					22,47 %
R\$ Valor Unitário					52,98






Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3.	UN	280.471,79	0,00005600	15,71

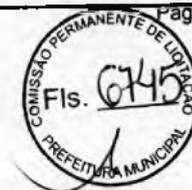
	R\$ Soma dos Itens	15,71
	BDI %	22,47 %
	R\$ Valor Unitário	19,24

↻

J

Q

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LÍQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	H

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1.00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0.26 M3.	UN	280 471,79	0,00000760	2,13

	R\$ Soma dos Itens	2,13
	BDI %	22,47 %
	R\$ Valor Unitário	2,61

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	12.85	0,00590000	0,08

R\$ Soma dos Itens	0,08
BDI %	22,47 %
R\$ Valor Unitário	0,10

e

A

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade			
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO H POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014				
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
36397	BETONEIRA. CAPACIDADE NOMINAL 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360L. MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V. POTENCIA 4CV. EXCLUSO CARREGADOR	UN	17.636,58	0,00006400	1,13
R\$ Soma dos Itens					1,13
BDI %					22,47 %
R\$ Valor Unitário					1,38

(Handwritten marks)

(Handwritten signature)

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	H

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
36397	BETONEIRA. CAPACIDADE NOMINAL 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360L. MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V. POTENCIA 4CV. EXCLUSO CARREGADOR	UN	17.636,58	0,00000760	0,13

R\$ Soma dos Itens 0,13
BDI % 22,47 % 0,03
R\$ Valor Unitário 0,16

(Handwritten scribbles)

(Handwritten signature)

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360L. MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V. POTENCIA 4CV. EXCLUSO CARREGADOR	UN	17.636,58	0,00006000	1,06
R\$ Soma dos Itens					1,06
BDI %					22,47 %
R\$ Valor Unitário					1,30

(Handwritten flourish)

(Handwritten flourish)

(Large handwritten signature)

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO - H POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
2705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEMANDA	KW/	0,71	2.50000000	1,78

R\$ Soma dos Itens 1,78
BDI % 22,47 % 0,40
R\$ Valor Unitário 2,18

2

4

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade
95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
40331	ASSENTADOR DE MANILHAS	H	9,95	0,01050000	0,10
R\$ Soma dos Itens					0,10
BDI %					22,47 %
R\$ Valor Unitário					0,12

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade
95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
4759	CALCETEIRO	H	16,42	0,00820000	0,13
R\$ Soma dos Itens					0,13
BDI %					22,47 %
R\$ Valor Unitário					0,16

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade			
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5.5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H			
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
1442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM.	UN	8.119,18	0,00005330	0,43
			R\$ Soma dos Itens		0,43
			BDI %	22,47 %	0,10
			R\$ Valor Unitário		0,53

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF). POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS AF_08/2015	H

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
1442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM.	UN	8.119,18	0,00000740	0,06

R\$ Soma dos Itens 0,06
BDI % 22,47 % 0,01
R\$ Valor Unitário 0,07

(Handwritten marks and signatures)

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade			
91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H			
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
1442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM,	UN	8 119,18	0,00006670	0,54
R\$ Soma dos Itens					0,54
BDI %				22,47 %	0,12
R\$ Valor Unitário					0,66

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade
91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5.5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
4222	GASOLINA COMUM	L	5,93	1,42000000	8,42
R\$ Soma dos Itens					8,42
BDI %					22,47 %
R\$ Valor Unitário					10,31

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. POTÊNCIA DE 13 HP. COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO. DIÂMETRO DE 350 MM. FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
11280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO. PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") . MOTOR A GASOLINA. POTENCIA 13 HP. SEM DISCO	UN	12.441,82	0,00006400	0,80
13887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO. DIAMETRO DE 350 MM. FURO DE 1" (14 X 1")	UN	396,33	0,00006400	0,03

	R\$ Soma dos Itens	0,83
	BDI %	22,47 %
	R\$ Valor Unitário	1,02

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	H

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
11280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") . MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	UN	12.441,82	0,00000760	0,09
R\$ Soma dos Itens					0,09
BDI %					22,47 %
R\$ Valor Unitário					0,11

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade
91281	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
11280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	UN	12 441,82	0,00008000	1,00
13887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	UN	396,33	0,00008000	0,03
R\$ Soma dos Itens					1,03
BDI %					22,47 %
R\$ Valor Unitário					1,26

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade
91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. POTÊNCIA DE 13 HP. COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM. FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_08/2015	H

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
4222	GASOLINA COMUM	L	5.93	3.39500000	20.13

				R\$ Soma dos Itens	20,13
				BDI %	22,47 %
				R\$ Valor Unitário	24,65

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
4750	PEDREIRO	H	16,42	0,01510000	0,25
R\$ Soma dos Itens					0,25
BDI %					22,47 %
R\$ Valor Unitário					0,31

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade			
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
4096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	H	12,23	1,00000000	12,23
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,55	1,00000000	2,55
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,88	1,00000000	0,88
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,55	1,00000000	0,55
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,00000000	0,06
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	1,00000000	0,01
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,63	1,00000000	0,63
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,14	1,00000000	0,14
			R\$ Soma dos Itens		17,05
			BDI %	22,47 %	3,83
			R\$ Valor Unitário		20,88

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16 000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
3363	GUINDAUTO HIDRAULICO. CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM. ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M. PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAG	UN	109.554,00	0,00003430	3,76
37761	CAMINHAO TOCO. PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M. POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROGERIA)	UN	271.196,94	0,00003430	9,30

	R\$ Soma dos Itens	13,06
	BDI %	22,47 %
	R\$ Valor Unitário	15,99

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade			
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9.70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	H			
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
3363	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9.70 M. PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAG	UN	109.554,00	0,00000720	0,79
37761	CAMINHÃO TOCO. PESO BRUTO TOTAL 16000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10685 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.8M. POTÊNCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	271.196,94	0,00000720	1,95
			R\$ Soma dos Itens		2,74
			BDI %	22,47 %	0,62
			R\$ Valor Unitário		3,36

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade
89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO AF_06/2014	H

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
3363	GUINDAUTO HIDRAULICO. CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM . ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M. PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAG	UN	109.554,00	0,00006430	7,04
37761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG DISTANCIA ENTRE EIXOS 4.8M POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	271.196,94	0,00006430	17,44

R\$ Soma dos Itens	24,48
BDI %	22,47 %
R\$ Valor Unitário	29,98

10

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade			
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS AF_08/2015	H			
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAG	UN	109.554,00	0,00000280	0,31
37761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTÊNCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	271.196,94	0,00000280	0,76
			R\$ Soma dos Itens		1,07
			BDI %	22,47 %	0,24
			R\$ Valor Unitário		1,31

↖

4

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16 000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	4,85	26,43000000	128,19
R\$ Soma dos Itens					128,19
BDI %					22,47 %
R\$ Valor Unitário					156,99

2

A

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	11,55	0,02660000	0,31
			R\$ Soma dos Itens		0,31
			BDI %	22,47 %	0,07
			R\$ Valor Unitário		0,38

P

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
2436	ELETRICISTA	H	16,42	0,02660000	0,44
R\$ Soma dos Itens					0,44
BDI %					22,47 %
R\$ Valor Unitário					0,54

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade			
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO CHP POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014				
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	H	0,28	1,00000000	0,28
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	0,03	1,00000000	0,03
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H	0,26	1,00000000	0,26
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H	0,89	1,00000000	0,89
			R\$ Soma dos Itens		1,46
			BDI %	22,47 %	0,33
			R\$ Valor Unitário		1,79

P

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade			
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_10/2014	CHI			
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO AF_10/2014	H	0,28	1.00000000	0,28
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - JUROS AF_10/2014	H	0,03	1.00000000	0,03
			R\$ Soma dos Itens		0,31
			BDI %	22,47 %	0,07
			R\$ Valor Unitário		0,38

(Handwritten signature and initials)

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
25964	JARDINEIRO	H	15,89	0,00360000	0,06
R\$ Soma dos Itens					0,06
BDI %					22,47 %
R\$ Valor Unitário					0,07

(Handwritten marks and signatures)

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade			
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	17,95	0,00820000	0,15
R\$ Soma dos Itens					0,15
BDI %					22,47 %
R\$ Valor Unitário					0,18

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	15.59	0,00820000	0,13
R\$ Soma dos Itens					0,13
BDI %					22,47 %
R\$ Valor Unitário					0,16

P

4

[Handwritten signature]

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade
95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	11,63	0,00590000	0,07
R\$ Soma dos Itens					0,07
BDI %					22,47 %
R\$ Valor Unitário					0,09

Blank area with faint smudges and a handwritten signature.

Blank area at the bottom of the page.

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade
95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
7592	TOPOGRAFO	H	28,53	0,00590000	0,17
R\$ Soma dos Itens					0,17
BDI %					22,47 %
R\$ Valor Unitário					0,21

D

f
[Signature]

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
4093	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	14,76	0.00360000	0,05
			R\$ Soma dos Itens		0,05
			BDI %	22,47 %	0,01
			R\$ Valor Unitário		0,06

Handwritten mark

Handwritten signature

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade
95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
4238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	17,95	0,00590000	0,11
R\$ Soma dos Itens					0,11
BDI %					22,47 %
R\$ Valor Unitário					0,13

P

[Handwritten signature]

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade
95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
4239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	20.44	0,00590000	0,12
R\$ Soma dos Itens					0,12
BDI %					22,47 %
R\$ Valor Unitário					0,15

P

[Handwritten signature]

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade			
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
4096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	H	12.23	0,01170000	0,14
			R\$ Soma dos Itens		0,14
			BDI %	22,47 %	0,03
			R\$ Valor Unitário		0,17

Composição de Serviços



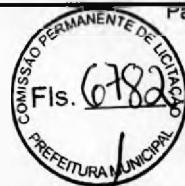
Código	Descrição do Serviço	Unidade
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	H

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	4.335,66	0,00006400	0,28
R\$ Soma dos Itens					0,28
BDI %					22,47 %
R\$ Valor Unitário					0,34

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS - AF_10/2014	H

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV. SEM CARREGADOR	UN	4 335,66	0,00000760	0,03

R\$ Soma dos Itens	0,03
BDI %	22,47 %
R\$ Valor Unitário	0,04

Composição de Serviços



EIXEIRA
CONSTRUTORA

Código	Descrição do Serviço	Unidade
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV. SEM CARREGADOR	UN	4 335,66	0,00006000	0,26
R\$ Soma dos Itens					0,26
BDI %					22,47 %
R\$ Valor Unitário					0,32

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO H POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_10/2014	H

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/	0,71	1,25000000	0,89

R\$ Soma dos Itens	0,89
BDI %	22,47 %
R\$ Valor Unitário	1,09

Antonio Luiz Teixeira Pinheiro
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE-19314/D - RNP 0602356350



PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE – CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.12.02.1

O licitante PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI, inscrita no CNPJ sob o Nº 11.012.912/0001-08, por seu representante legal, Sr. LUIS HUMBERTO TEIXEIRA VIEIRA NETO, Administrador, portador da cédula de identidade Nº 2005029154776 SSP-CE, inscrito no CPF: 024.177.873-50, abaixo assinado, declara, sob as penas lei: Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93 e suas alterações e as condições da TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.12.02.1;

Que, até a presente data não existe fato que invalide o seu Certificado de Registro Cadastral- CRC, ora apresentado para fins de habilitação;

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor da presente licitação.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE – CE, DE ACORDO COM CONTRATO DE REPASSE Nº 1072971-11/MINISTÉRIO DO TURISMO/CAIXA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO.

VALOR GLOBAL R\$: 2.163.186,44 (DOIS MILHÕES, CENTO E SESENTA E TRÊS MIL, CENTO E OITENTA E SEIS REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS)

PROponente: PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

ENDEREÇO: Rua: Laurentino Braga, nº 91, Altos/ Sala 4B, Centro, Mombaça – CE, CEP: 63.610-000

CNPJ: 11.012.912/0001-08 – INSC. MUNICIPAL: 2941

REPRESENTANTE LEGAL: Luis Humberto Teixeira Vieira Neto/ Administrador

Carteira de Identidade: 2005029154776 SSP/CE - CPF/MF: 024.177.873-50

Fone/Fax: (88) 9.81881515

Email: prolimpezambc@gmail.com

BANCO DO BRADESCO

C.C : 13695-6

AG: 5438-0

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 10 (dez) meses.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) dias.

O licitante declara que tem pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I – Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.

Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

- Materiais equipamentos e mão- de- obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem.
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Mombaça - CE, 21 de dezembro de 2021.

PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
Luis Humberto Teixeira Vieira Neto
Administrador

Administrador
Luis Humberto Teixeira Vieira Neto
RG: 2005029154776 SSP-CE
CPF: 024.177.873-50

PROLIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
Rua: Laurentino Braga, nº 91, Altos/ Sala 4B, Centro, Mombaça- Ce,
Cep: 63.610.000, CNPJ: 11.012.912/0001-08
Telefone: (88) 9.81881515
email: prolimpezambc@gmail.com

José Gualberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Crea-RN n. 3014/D
RNY 21046844-0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	Pavimentação do acesso e revitalização de orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre - CE	DATA : 21/12/2021	BDI : 22,47%	
	DESCRIÇÃO:	Pavimentação do acesso e revitalização de orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre - CE	PONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA JOSÉ BEZERRA SOBRINHO À CE 060 - Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,78%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					71,07%
					09/2021
					0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
SERVIÇOS PRELIMINARES							13.864,68
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	183,73	1.837,30
1.2	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	6.618,06	6.618,06
1.3	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	3.402,73	3.402,73
1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.554,08	1.554,08
1.5	93084	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF_10/2018	SINAPI	M	782,73	0,58	442,36
MÓVIMENTO DE TERRA							867.067,99
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021	SINAPI	M3	191,74	78,00	14.955,72
2.2	98995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE AF_10/2017	SINAPI	M3	76,70	47,29	3.627,14
2.3	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRAMENTO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	SINAPI	M3	15.972,80	7,15	114.205,52
2.4	94315	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO 0,26 M ³ POTÊNCIA 80 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO AF_05/2018	SINAPI	M3	15.972,80	40,73	650.572,14
2.5	C2520	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	SEINFRA	M3	15.972,80	5,24	83.697,47
ALVENARIA DE PEDRA							141.160,95
3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	253,09	557,75	141.160,95
DRENAGEM							60.820,87
4.1	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L AF_05/2021	SINAPI	M3	2,42	342,87	829,75
4.2	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_12/2015	SINAPI	M	117,00	286,56	33.527,52
4.3	92226	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_12/2015	SINAPI	M	30,00	542,11	16.263,30
PAVIMENTAÇÃO							676.818,83
5.1	92398	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM AF_12/2015	SINAPI	M2	5.096,40	66,22	337.483,61
5.2	93980	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM AF_12/2015	SINAPI	M2	1.808,33	56,20	101.628,15
5.3	92398	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM, AF_12/2015	SINAPI	M2	1.951,29	64,41	125.682,59
5.4	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) AF_09/2016	SINAPI	M	1.577,44	47,37	74.723,33
5.5	94287	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA AF_06/2018	SINAPI	M	751,28	40,18	30.186,43
5.6	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF_05/2020	SINAPI	M	35,40	172,67	6.112,52
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							306.396,11
6.1	100600	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF_11/2019	SINAPI	UN	42,00	596,11	25.036,62
6.2	00012386	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 150 KG, H = 10 M (NBR 8451)	SINAPI	UN	42,00	843,94	35.445,48
6.3	101859	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 238 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2020	SINAPI	UN	84,00	1.237,01	103.906,84
6.4	101836	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2020	SINAPI	UN	84,00	150,12	12.610,08
6.5	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	148,31	444,93
6.6	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	625,86	1.877,58
6.7	93968	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	84,10	84,10
6.8	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	5,00	87,74	438,70
6.9	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	13,30	39,90
6.10	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	13,89	27,78
6.11	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	15,10	15,10
6.12	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	15,10	15,10
6.13	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	3,00	141,49	424,47
6.14	91848	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	244,65	10,74	2.627,54
6.15	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 80 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	1,00	29,42	29,42
6.16	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	3,00	6,47	19,41

PROLIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
 Luis Humberto Teixeira Vieira Neto
 4^o - administrador

José Gualberto de Andrade Neto
 Engenheiro Civil
 Crea RN n 3014-D
 RPN 21046844-0



6.17	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	1.205,19	7,48	8.997,77
6.18	91828	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	80,50	7,50	603,75
6.19	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	71,45	10,28	734,51
6.20	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	3.803,54	17,00	64.660,18
6.21	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	1.240,70	26,01	32.270,61
6.22	C0831	CAIXA EM ALVENARIA (40x40x90cm) DE 1/2 TIPO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	45,00	328,72	14.792,40
6.23	101632	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	7,00	41,27	288,89
7	SERVIÇOS DIVERSOS						109.289,64
7.1	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS AF_05/2018	SINAPI	M2	1.778,00	13,40	23.798,40
7.2	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	SINAPI	UN	120,00	107,41	12.889,20
7.3	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	19,00	1.100,17	20.903,23
7.4	COMP-77512383	BANCO DE MADEIRA C/ ASSENTO FIXADO EM CONCRETO S/ ENCOSTO (MÓDULO DE 2,00M)	PRÓPRIA	UN	23,00	475,66	10.940,87
7.5	COMP-88561021	PERGOLADO EM MADEIRA SOBRE PILAR DE CONCRETO - UM	PRÓPRIA	UN	8,00	3.826,28	30.810,24
7.6	COMP-24815232	GUARDA CORPO EM MADEIRA DE LEI	PRÓPRIA	M	44,04	230,42	10.147,70
VALOR BDI TOTAL:							396.799,58
VALOR ORÇAMENTO:							1.786.386,96
VALOR TOTAL:							2.183.186,44

Dois Milhões Cento e Sessenta e Três Mil Cento e Oitenta e Seis reais e Quarenta e Quatro centavos

EMPRESA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EMBU

Luis Humberto Teixeira Vieira Neto
Administrador

Jose Gualberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Crea RN n 3014/D
RPN 21046844-0

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre - CE	DATA : 21/12/2021	BDI : 22,47%		
DESCRIÇÃO:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre - CE	PONTE	VERBAO	NORA	MEB
LOCAL:	RUA JOSÉ BEZERRA SOBRINHO À CE 060 - Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REP.
					05/2021
					09/2021

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.854,55	0,84
2	MOVIMENTO DE TERRA	867.057,99	40,08
3	ALVENARIA DE PEDRA	141.160,95	6,63
4	DRENAGEM	50.620,57	2,34
5	PAVIMENTAÇÃO	875.818,63	31,24
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	305.386,11	14,12
7	SERVIÇOS DIVERSOS	108.289,64	5,05
VALOR BDI TOTAL:		398.789,58	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		1.768.386,86	
VALOR TOTAL:		2.163.186,44	



Dois Milhões Cento e Sessenta e Três Mil Cento e Oitenta e Seis reais e Quarenta e Quatro centavos

FROLIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

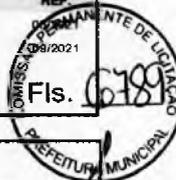
Luis Humberto Taboira Vieira Neto
Administrador

José Gualberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Crea RN n 3014/D
RPN 21046844-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre - CE	DATA: 21/12/2021	BDI: 22.47%
DESCRIÇÃO:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre - CE	VERBAO:	REF:
LOCAL:	RUA JOSÉ BEZERRA SOBRINHO À CE 060 - Várzea Alegre - CE	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO	HORA 112.76% MES 71.07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI 2021/08 SEM DESONERAÇÃO	71.07%
		Composição PRÓPRIA	0.00% 0.00%



1.1. C037 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1.02000000	34,5223	35,2127
1100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1.00000000	24,2403	24,2403
1891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4.50000000	12,2317	55,0427
1725 PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0.15000000	15,0738	2,2611
TOTAL Material:					116,7568

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2.00000000	16,6258	33,2800
TOTAL Mão de Obra:					33,2800
VALOR:					150,02

1.2. C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1.00000000	144,0450	144,0450
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15.00000000	5,2380	78,5700
10400 CADEADÃO MÉDIO	SEINFRA	UN	1.00000000	21,6601	21,6601
CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1.00000000	34,4350	34,4350
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1.00000000	29,1000	29,1000
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43.00000000	23,0957	993,1151
10796 CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1.00000000	4,9955	4,9955
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1.00000000	9,2150	9,2150
12311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRAO POPULAR)	SEINFRA	UN	6.00000000	13,9232	83,5752
11075 ELETRÓDUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3.00000000	3,3950	10,1850
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1.00000000	5,2855	5,2855
12331 FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2.00000000	40,3908	80,7816
12340 FIO DE CÔBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64.00000000	1,3192	84,4288
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3.00000000	9,8552	29,5656
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3.00000000	2,9585	8,8755
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM CÔLUNA	SEINFRA	UN	1.00000000	94,0027	94,0027
12379 MINI POSTE F G 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFÁSICO	SEINFRA	UN	1.00000000	51,2936	51,2936
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26.00000000	16,8101	437,0626
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 706UN/KG)	SEINFRA	KG	2.00000000	16,2476	32,4950
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1.00000000	35,7639	35,7639
12458 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1.00000000	22,3488	22,3488
12416 REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1.00000000	15,9274	15,9274
11824 RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16.28000000	1,3095	21,3187
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2.70000000	27,8564	75,2177
12433 TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3.00000000	4,4620	13,3860
12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10.50000000	19,0508	200,0334
12444 TÔMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2.00000000	29,2746	58,5492
12447 TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1.00000000	13,6770	13,6770
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3.00000000	10,5148	31,5444
12458 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3.00000000	3,7927	11,3781
12457 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3.00000000	6,4605	19,3515
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6.00000000	2,9003	17,4018
TOTAL Material:					2738,3111

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32.00000000	22,4749	719,0400
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8.00000000	22,4749	179,7600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	40.00000000	16,6258	665,2000
TOTAL Mão de Obra:					1.564,0000

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0.32400000	408,1200	132,2309
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 15cm	SEINFRA	M2	21.16000000	45,7600	968,2816
TOTAL Serviço:					1.108,8125

José Galberto de Araújo Neto
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 3014-D
 RPA 21046



VALOR: 5.403,82

1.3. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	65,4750	1,2375
10177 BACIA TURCA DE LOUCA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	538,9902	538,9902
10406 CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	288,9727	288,9727
12943 HIDROM TIPO TAQUIMETRICO 3 m3h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	73,0313	73,0313
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	12,2317	305,7925
11725 PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	15,0738	15,0738
11816 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	9,7097	77,6776
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,5626	16,8780
12187 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	21,9802	659,4060
12181 TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	11,6400	58,2000
TOTAL Material:					2.038,2696

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	18,0711	72,2800
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	22,4749	179,7600
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	22,0384	176,3200
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	22,4749	179,7600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	16,6258	135,0358
TOTAL Mão de Obra:					745,1666
VALOR:					2.778,42

1.4. C2000 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,1993	48,1993
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	80,00000000	5,5193	331,1580
10840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,3350	21,3400
10952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,9779	5,9558
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,2982	31,7772
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,2780	36,2780
11406 LUVAS DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1834	2,3668
12383 NOFUSE DE 70 A	SEINFRA	UN	1,00000000	39,2947	39,2947
12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTENCIA NOMINAL 150KG, H=9,0CM, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	488,3562	488,3562
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	264,2280	264,2280
TOTAL Material:					1.268,9540
VALOR:					1.288,95

1.5. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA AF_10/2018	SINAPI	UN /	0,05000000	9,56	0,47
TOTAL Serviço:					0,47
VALOR:					0,47

2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	19,10	63,69
TOTAL Serviço:					63,69
VALOR:					63,69

2.2. 96995 - REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	16,10	38,61
TOTAL Serviço:					38,61
VALOR:					38,61

Jose Gualberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Crea RN n 3014-D
BRN 21070844-0

2.3. 96386 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23 000 KG, CARGA UTIL. 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	0,01800000	41,88	0,67

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	0,00400000	226,22	0,90
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	0,01500000		
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	0,00600000		
98464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,02300000	63,18	1,45
98463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00300000	158,37	0,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02100000	16,10	0,33
					TOTAL Serviço:	5,84
					VALOR:	5,84



2.4. 94315 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_05/2016 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	9,35	11,68
					TOTAL Material:	11,68
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	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	0,00300000	41,88	0,12
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	0,00600000	226,22	1,35
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	20,69	5,25
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	27,46	7,52
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05400000	41,40	2,23
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04100000	104,43	4,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	16,10	0,83
					TOTAL Serviço:	31,58
					VALOR:	33,26

2.5. C2529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03330000	128,5500	4,2807
					TOTAL Equipamento:	4,2807
					VALOR:	4,28

3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	64,0782	73,6899
					TOTAL Material:	73,6899
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	264,744	112,3500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	164,258	116,4100
					TOTAL Mão de Obra:	228,7600
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	508,9100	152,9730
					TOTAL Serviço:	182,9730
					VALOR:	455,42

José Humberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Crea RN n 3014 D
Rég. 21026544-0

4.1. 94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	77,60	64,60
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	0,52	110,99
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	75,06	43,69
					TOTAL Material:	219,28

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88228	BETONEIRA CAPACIDADE NÔMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,64620000	1,35 0,87
88228	BETONEIRA CAPACIDADE NÔMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,68830000	13,00
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	11,22 22,91
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	18,10 33,90
				TOTAL Serviço:	66,48
				VALOR:	279,98



4.2. 92221 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA 1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	SINAPI	M	1,03000000	163,82 168,73
				TOTAL Material:	168,73
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00500000	472,13 2,36
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59300000	14,43 8,55
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,26500000	60,39 16,00
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,12800000	153,00 19,27
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18500000	16,10 19,07
				TOTAL Serviço:	65,23
				VALOR:	233,98

4.3. 92226 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007753	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	SINAPI	M	1,03000000	319,38 328,96
				TOTAL Material:	328,96
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02800000	472,13 13,21
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94700000	14,43 13,66
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,42400000	60,39 25,60
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,20100000	153,00 30,75
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,86300000	16,10 30,47
				TOTAL Serviço:	113,69
				VALOR:	442,65

PROJ. IMPEZA SERVICOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
 Luis Humberto Teixeira Vieira Neto
 Adm. - Instalador

Jose Guisardo de Andrade Neto
 Eng. Civil
 CREA RN n. 30.140
 2104684-0

5.1. 92399 - EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05880000	7,20 4,40
00038170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 22 CM X 11" CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,01310000	37,59 38,36
00004741	PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00870000	70,90 0,61
				TOTAL Material:	43,37

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CAI CETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27030000	21,62 5,84
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12170000	0,97 0,11
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01350000	21,59 0,29
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12970000	0,52 0,06
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	8,26 0,05
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27030000	16,10 4,36
				TOTAL Serviço:	10,70

5.2. 93680 - EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	77,60	4,40
00036156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVERMOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SINAPI	M2	1,00310000	34,73	34,73
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	70,90	0,46
TOTAL Material:					112,73	39,59
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15950000	21,62	3,44
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07800000	0,97	0,07
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00370000	21,59	0,07
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07570000	0,52	0,03
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	9,26	0,03
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15950000	16,10	2,56
TOTAL Serviço:					6,20	6,20
VALOR:					45,89	45,89

5.3. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	77,60	4,40
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVERMOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04870000	29,98	31,44
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	70,90	0,46
TOTAL Material:					178,30	36,30
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	21,62	8,59
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	0,97	0,14
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	21,59	1,04
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19470000	0,52	0,10
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	9,26	0,03
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	16,10	6,39
TOTAL Serviço:					16,20	16,20
VALOR:					52,50	52,50

Luis Humberto Teixeira Vieira Neto
Administrador

5.4. 94274 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X16X13X30 CM (COMPLIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	77,60	0,54
00004058	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, 30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	18,88	18,94
TOTAL Material:					19,48	19,48
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88829	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	472,13	0,94
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48300000	21,73	10,49
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48300000	16,10	7,77
TOTAL Serviço:					19,20	19,20
VALOR:					38,68	38,68

Jose Humberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Crea RN n 3014-D
RPN 25046844-0

5.5. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	77,50	0,77
00034482	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA D E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	332,50	12,36
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	19,37	0,57
00008188	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	19,98	1,65
TOTAL Material:						16,65



Servico	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	21,73	9,86
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	16,10	7,30
TOTAL Servico:					17,16	
VALOR:					32,81	

5.6. 101084 - PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	2,17	2,83
00001378	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	0,52	0,12
00038186	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	501,03	125,25
TOTAL Material:					128,00	

Servico	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	21,73	9,49
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	16,10	3,50
TOTAL Servico:					12,99	
VALOR:					140,99	

6.1. 100600 - ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000883	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	9,00000000	31,12	280,08
TOTAL Material:					280,08	

Servico	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,31800000	17,06	22,48
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,27000000	282,40	76,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,28400000	21,91	93,86
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07600000	185,31	14,08
TOTAL Servico:					206,66	
VALOR:					486,74	

6.2. 00012366 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 150 KG, H = 10 M (NBR 8451) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012366	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 150 KG, H = 10 M (NBR 8451)	SINAPI	UN	1,00000000	689,09	689,09
TOTAL Material:					689,09	
VALOR:					689,10	

PRO LIMPEZA SERVICOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
Luis Humberto Teixeira Vieira Neto

6.3. 101659 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	4,43	0,05
00042248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	956,48	956,48
TOTAL Material:					956,53	

Servico	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	17,06	4,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	21,91	5,21
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	185,31	44,25
TOTAL Servico:					53,53	
VALOR:					1.010,06	

Jose Gualberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
RPN 21040

6.4. 101836 - BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 4,80 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0001022	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,8/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	5,00000000	3,17	15,85
TOTAL Material:						52,11
Serviço						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	17,06	11,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	21,91	14,74
5628	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	185,31	44,25
TOTAL Serviço:						70,47
VALOR:						122,88



6.5. 101946 - QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material						
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	4,00000000	0,30	1,20
00039008	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	60,55	60,55
TOTAL Material:						61,75
Serviço						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	17,06	25,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	21,91	33,37
TOTAL Serviço:						59,35
VALOR:						121,10

6.6. 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material						
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	486,68	486,68
TOTAL Material:						486,68
Serviço						
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	480,32	5,61
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	17,06	8,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	21,91	10,54
TOTAL Serviço:						24,35
VALOR:						511,03

6.7. 93668 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material						
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	60,48	60,48
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	0,86	2,64
TOTAL Material:						63,12
Serviço						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	17,06	2,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	21,91	3,12
TOTAL Serviço:						5,55
VALOR:						68,67

PRO LIMPEZA SERVICOS E OPERACOES GERAIS
Luis Humberto Teixeira Vieira Neto
 Administrador

6.8. 93670 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

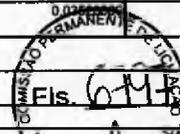
Material						
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	60,48	60,48
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,14	3,42
TOTAL Material:						63,90
Serviço						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	17,06	3,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	21,91	4,35
TOTAL Serviço:						7,74
VALOR:						71,64

Jose Galvãerto de Andrade Neto
 Engenheiro Civil
 Crea RN n 3014/D
 RPA 711-0044

6.9. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material						
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,61	8,61

00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Material:						0,88
Serviço						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	17,06	0,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	21,91	0,77
TOTAL Serviço:						1,37
VALOR:						10,86



6.10. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material						
00034853	DISJUNTOR TIPO DINEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,61	8,61
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Material:						9,49
Serviço						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	17,06	0,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	21,91	1,04
TOTAL Serviço:						1,85
VALOR:						11,34

6.11. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material						
00034853	DISJUNTOR TIPO DINEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,61	8,61
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,14	1,14
TOTAL Material:						9,75
Serviço						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	17,06	1,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	21,91	1,45
TOTAL Serviço:						2,58
VALOR:						12,33

6.12. 93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material						
00034853	DISJUNTOR TIPO DINEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,61	8,61
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,14	1,14
TOTAL Material:						9,75
Serviço						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	17,06	1,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	21,91	1,45
TOTAL Serviço:						2,58
VALOR:						12,33

6.13. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material						
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	115,5270	115,5270
TOTAL Material:						115,5270
VALOR:						115,53

Luis Humberto Teixeira Vieira Neto
Administrador

6.14. 91846 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material						
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,26 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00200000	22,31	0,04
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	4,16	4,57
TOTAL Material:						4,61
Serviço						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	17,06	1,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	21,91	2,34
TOTAL Serviço:						4,16
VALOR:						8,77

José Guilherme de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Crea RN n 3014/D
RPN 21046844-0

6.15 93009 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 80 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material						
Serviço						
TOTAL						

0002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	17,28	19,00	
						TOTAL Material:	19,00
Serviço							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	17,06	2,20	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	21,91	2,82	
						TOTAL Serviço:	5,02
						VALOR:	24,02



6.18. 91842 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00180000	22,31	0,03	
0002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,24	2,46	
						TOTAL Material:	2,49

Serviço							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	17,06	1,22	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	21,91	1,57	
						TOTAL Serviço:	2,79
						VALOR:	5,28

6.17. 91844 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00180000	22,31	0,04	
0002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,43	2,67	
						TOTAL Material:	2,71

Serviço							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	17,06	1,48	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	21,91	1,90	
						TOTAL Serviço:	3,38
						VALOR:	6,09

6.18. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

0000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,82	4,54	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,13	0,03	
						TOTAL Material:	4,67

Serviço							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	17,06	0,68	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	21,91	0,87	
						TOTAL Serviço:	1,55
						VALOR:	6,12

6.19. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

0000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,31	6,35	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,13	0,03	
						TOTAL Material:	6,38

Serviço							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	17,06	0,88	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	21,91	1,13	
						TOTAL Serviço:	2,01
						VALOR:	8,39

Luis Humberto Teixeira Vieira Neto
Administrador

6.20. 91932 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

0000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,19000000	9,13	10,88	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,13	0,03	
						TOTAL Material:	10,91

José Guiberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Crea RJ 11.2014 D
10-68-1-0

Serviço						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	17,06	1,31

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	21,91	1,68
TOTAL Serviço:						2,98
VALOR:						13,88

6.21. 91934 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A. ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM²	SINAPI	M	1,19000000	14,07	16,74
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,13	0,03
TOTAL Material:						16,77

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	17,06	1,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	21,91	2,51
TOTAL Serviço:						4,47
VALOR:						21,24



6.22. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01169	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	1,31700000	8,0316	10,5776
01103	ARAME RECOZIDO N 18 B/WG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,7485	0,2145
01109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	65,4750	5,2380
02280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	73,9043	3,9613
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,0670	6,4020
0509	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	29,4201	2,9420
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5432	9,7776
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,7097	0,2913
12062	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5626	56,6226
TOTAL Material:						96,3268

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	18,0711	2,0781
00041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	18,0711	10,8324
01021	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	22,4749	2,5841
0496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	22,4749	13,5944
07391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	22,4749	63,7026
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	16,6258	79,2918
TOTAL Mão de Obra:						172,1833
VALOR:						268,41

6.23. 101632 - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,02100000	4,11	0,08
00021127	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	32,98	32,98
TOTAL Material:						33,06

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	17,06	0,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	21,91	0,36
TOTAL Serviço:						0,64
VALOR:						33,70

PRO LIMPEZA SERVIÇOS E INSTALAÇÕES ORÇU
 Luis Humberto Tobiasa Vieira Neto
 Administrador

7.1. 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	7,61	7,61
TOTAL Material:						7,61

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	21,03	0,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	16,10	2,51
TOTAL Serviço:						3,33
VALOR:						10,94

Luiz Alberto de Andrade Neto
 Engenheiro Civil
 CPF: 03140401
 R. 21/04/2018

7.2. 98510 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,20 M AF_05/2018 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITAVO/EIRA SALSAJANGICO/PEJACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= 11" M	SINAPI	UN	1,00000000	72,18	72,18

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
28441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18180000	21,03	3,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72720000	16,10	11,70
TOTAL Serviço:						15,52
VALOR:						87,70

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Fis. 6800
 PREFEITURA MUNICIPAL DE

7.3. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	898,3170	898,3170
TOTAL Material:						898,3170
VALOR:						898,32

7.4. COMP-77512383 - BANCO DE MADEIRA C/ ASSENTO FIXADO EM CONCRETO S/ ENCOSTO (MÓDULO DE 2,00M) (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02940000	1.776,78	52,24
TOTAL Material:						52,24

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	22,47	22,47
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	22,47	44,94
TOTAL Mão de Obra:						67,41

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,19200000	408,12	78,36
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,06400000	48,73	3,12
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,96000000	98,61	94,67
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,19200000	245,39	47,11
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,01600000	22,57	45,50
TOTAL Serviço:						268,76
VALOR:						368,41

7.5. COMP-89561021 - PERGOLADO EM MADEIRA SOBRE PILAR DE CONCRETO - UM (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	1,28000000	1.776,78	2.292,05
TOTAL Material:						2.292,05

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	22,47	44,94
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	22,47	89,88
TOTAL Mão de Obra:						134,82

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,46000000	408,12	187,74
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,11000000	48,73	5,36
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	3,23000000	98,61	318,51
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,46000000	245,39	112,88
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,23000000	22,57	72,90
TOTAL Serviço:						497,39
VALOR:						3.124,26

7.6. COMP-24815232 - GUARDA CORPO EM MADEIRA DE LEI (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,01000000	1.778,78	17,77
TOTAL Material:						17,77

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,25000000	22,47	50,56
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,50000000	22,47	101,12
TOTAL Mão de Obra:						151,68

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,11000000	48,73	5,36
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,11000000	98,61	10,85
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,11000000	22,57	2,46
TOTAL Serviço:						18,67
VALOR:						186,94

PRO LOPEZ SERVIÇOS E CONSULTORIA
 Luis Humberto Teixeira Vieira Neto
 Administrador

SEINFRA
 José Galberto de Andrade Neto
 Engenheiro Civil
 Crea RN n 3014 D
 RPA 21048544-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre - CE	DATA: 21/12/2021	BDI: 22,47%
DESCRIÇÃO:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA JOSÉ BEZERRA SOBRINHO À CE 060 - Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



COMP-77512383 - BANCO DE MADEIRA C/ ASSENTO FIXADO EM CONCRETO S/ ENCOSTO (MÓDULO DE 2,00M) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,029400000	1,776,78	52,24
TOTAL Material:						52,24
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,000000000	22,47	22,47
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,000000000	22,47	44,94
TOTAL Mão de Obra:						67,41
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,182000000	408,12	78,38
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,064000000	48,73	3,12
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,960000000	98,61	94,67
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,192000000	245,39	47,11
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,016000000	22,57	45,50
TOTAL Serviço:						248,78
VALOR:						388,41

COMP-09561021 - PERGOLADO EM MADEIRA SOBRE PILAR DE CONCRETO - UM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	1,290000000	1,776,78	2.292,05
TOTAL Material:						2.292,05
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,000000000	22,47	44,94
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,000000000	22,47	89,88
TOTAL Mão de Obra:						134,82
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,480000000	408,12	187,74
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,110000000	48,73	5,36
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	3,230000000	98,61	318,51
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,460000000	245,39	112,88
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,230000000	22,57	72,90
TOTAL Serviço:						697,39
VALOR:						3.124,26

CON-0815232 - GUARDA CORPO EM MADEIRA DE LEI (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,010000000	1,776,78	17,77
TOTAL Material:						17,77
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,250000000	22,47	50,56
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,500000000	22,47	101,12
TOTAL Mão de Obra:						151,68
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,110000000	48,73	5,36
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,110000000	98,61	10,85
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,110000000	22,57	2,48
TOTAL Serviço:						18,69
VALOR:						188,14

PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
 Luis Humberto Teixeira Vieira Neto
 Administrador

Jose Arnalberto de Andrade Neto
 Engenheiro Civil
 Crea Rv n 3014 D
 RPN 21046544-0



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre - CE	DATA: 21/12/2021	BDI: 22,47%			
	DESCRIÇÃO:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre - CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA JOSÉ BEZERRA SOBRINHO À CE 080 - Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.854,55	100,00%				
			13.854,55				
2	MOVIMENTO DE TERRA	667.057,99	80,00%	20,00%			
			693.646,39	173.411,60			
3	ALVENARIA DE PEDRA	141.160,98	20,00%	10,00%	20,00%	20,00%	30,00%
			28.232,19	14.116,10	28.232,19	28.232,19	42.348,28
4	DRENAGEM	50.620,57	70,05%	10,17%	10,78%		
			35.459,71	5.148,11	10.012,75		
5	PAVIMENTAÇÃO	875.816,83		10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
				87.581,66	87.581,66	87.581,66	87.581,66
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	305.386,11	9,55%	4,72%	9,55%	14,27%	9,55%
			29.164,37	14.414,22	29.164,37	43.578,60	29.164,37
7	SERVIÇOS DIVERSOS	109.289,64					
		2.163.190,44	800.357,21	274.671,69	134.990,97	139.392,45	139.094,31
			800.357,21	1.075.028,90	1.210.019,87	1.349.412,32	1.488.506,83

PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
Luis Humberto Teixeira Vieira Neto
 Administrador

José Guaberto de Andrade Neto
 Engenheiro Civil
 Crea RN n 3014-D
 RPN 210-16844-0

MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	Total parcela
					100,00 %
					13.854,56
					100,00 %
					867.057,99
					100,00 %
					141.180,96
					100,00 %
					50.620,57
					100,00 %
10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	10,00%	100,00 %
67.581,66	67.581,66	101.372,49	101.372,49	67.581,69	676.816,63
23,61%	19,21%	9,54%			100,00 %
72.101,66	58.664,67	29.133,85			306.386,11
				100,00%	100,00 %
				109.289,64	109.289,64
139.693,32	126.246,33	130.506,34	101.372,49	176.871,33	
1.628.189,95	1.754.436,28	1.884.942,62	1.986.315,11	2.163.186,44	2.163.186,44

PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Luis Humberto Taboira Vieira Neto
 Administrador

Jose Gualberto de Andrade Neto
 Engenheiro Civil
 Crea RN n 3014/D
 RPN 210-6644-0

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre - CE	DATA: 21/12/2021	BDI: 22,47%		
DESCRIÇÃO:	Pavimentação do acesso e revitalização da orla da Lagoa de São Raimundo Nonato, no Município de Várzea Alegre - CE	FOINTE: SENFRA	VERSÃO: 02? SEM DESONERAÇÃO	MORA: 112,76%	ISS: 71,07%
LOCAL:	RUA JOSÉ BEZERRA SOBRINHO À CE 080 - Várzea Alegre - CE	SINAPI:	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF: 05/2021 09/2021



COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
B2	ISS	5,00
B3	CPRB	0,00
	TOTAL	8,65

BDI = 22,47%

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

PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES S.A.

Luis Humberto Teixeira Vieira Neto
Administrador

Jose Galberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Crea RN n 3014/D
RPN 21046844-0

B9	Férias Gozadas	8,71	8,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	18,48

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,08
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
TOTAL		16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

PRO LIMPEZA SERVICOS E CONSTRUCOES EREJ
 Luis Humberto Teixeira Vieira Neto
 Administrador

José Guadberto de Andrade Neto
 Engenheiro Civil
 Crea RN n 3014-D
 RPN 21046844-0

(Handwritten signature and scribbles)

CARTA PROPOSTA

Fortaleza-CE, 21 de dezembro de 2021.

À Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Várzea Alegre-CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.12.02.1

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos V. Sas, nossa proposta para a execução dos serviços do objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.12.02.1**, cujo objeto é a PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de **R\$ 2.196.657,11 (dois milhões e cento e noventa e seis mil e seiscentos e cinquenta e sete reais e onze centavos)**, com prazo de execução até **10 (dez) meses**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Sra. Hercília de Souza Oliveira Araujo, Carteira de Identidade nº 2017130984-1 e CPF nº 346.580.093-15, como representante legal desta empresa.

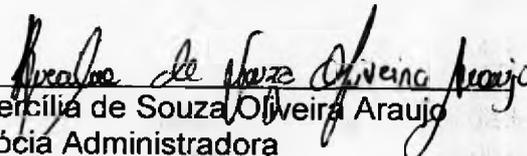
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **120 (cento e vinte) dias** corridos, a contar da data abertura da licitação.

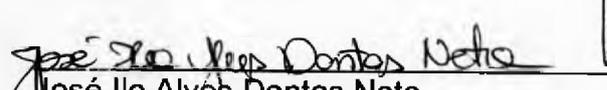
Declaro que assumo inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Finalizando, DECLARAMOS que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

EMPRESA: CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.
ENDEREÇO: RUA INÊS BRASIL, 540 – BOA VISTA, FORTALEZA/CE.
CNPJ: 72.432.727/0001-59.

Atenciosamente,


Hercília de Souza Oliveira Araujo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15


José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5



OBRA: PAVIMENTAÇÃO AO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO
LOCAL: VÁRZEA ALEGRE/CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT	VALOR UNIT. S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					14.146,76
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	153,15	187,56	1.875,60
1.2	C0370	SEINFRA	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	5.521,94	6.762,72	6.762,72
1.3	C1622	SEINFRA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	2.838,36	3.476,14	3.476,14
1.4	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.291,98	1.582,29	1.582,29
1.5	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	762,73	0,48	0,59	450,01
2.0			MOVIMENTO DE TERRA					877.192,55
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	191,74	65,03	79,64	15.270,17
2.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	76,70	39,43	48,29	3.703,84
2.3	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVO SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	15.972,80	5,84	7,15	114.205,52
2.4	94315	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	15.972,80	33,67	41,24	658.718,27
2.5	C2529	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	M3	15.972,80	4,36	5,34	85.294,75
3.0			ALVENARIA DE PEDRA					144.623,22
3.1	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	253,09	466,59	571,43	144.623,22
4.0			DRENAGEM					51.424,06
4.1	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/202	M3	2,42	285,95	350,20	847,48
4.2	92221	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	117,00	237,64	291,04	34.051,68
4.3	92226	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	30,00	449,77	550,83	16.524,90
5.0			PAVIMENTAÇÃO					688.743,25
5.1	92399	SINAPI	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	5.096,40	55,09	67,47	343.854,11
5.2	93680	SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	1.808,33	46,76	57,27	108.563,06
5.3	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	1.951,29	53,58	65,62	128.045,65
5.4	94274	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1.577,44	39,47	48,34	76.253,45
5.5	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	751,28	33,48	41,00	30.802,48
5.6	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	35,40	143,62	175,89	6.226,51
6.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					311.216,77

2

OBRA: PAVIMENTAÇÃO AO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO
LOCAL: VÁRZEA ALEGRE/CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT	VALOR UNIT. S/BDI	VALOR UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL
6.1	100600	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	42,00	496,13	607,61	25.519,62
6.2	12366	SINAPI	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 150 KG, H = 10 M (NBR 8451)	UN	42,00	701,60	859,25	36.088,50
6.3	101659	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	84,00	1.028,08	1.259,09	105.763,56
6.4	101636	SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	84,00	124,58	152,57	12.815,88
6.5	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	123,55	151,31	453,93
6.6	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	520,38	637,31	1.911,93
6.7	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	69,95	85,67	85,67
6.8	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	72,98	89,38	446,90
6.9	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	11,04	13,52	40,56
6.10	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	11,53	14,12	28,24
6.11	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	12,55	15,37	15,37
6.12	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	12,55	15,37	15,37
6.13	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	3,00	117,62	144,05	432,15
6.14	91846	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	244,65	8,95	10,96	2.681,36
6.15	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,00	24,48	29,98	29,98
6.16	91842	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00	5,39	6,60	19,80
6.17	91844	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.205,19	6,22	7,62	9.183,55
6.18	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,50	6,24	7,64	615,02
6.19	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	71,45	8,56	10,48	748,80
6.20	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.803,54	14,16	17,34	65.953,38




3



CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS

CNPJ: 72.432.727/0001-59

Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.

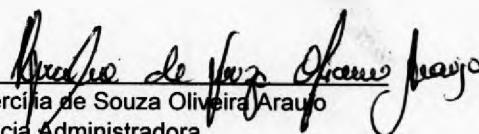
licitacao@constram.com.br

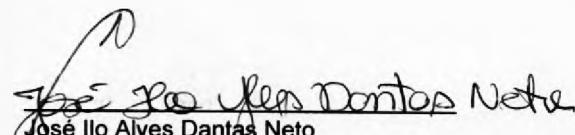


OBRA: PAVIMENTAÇÃO AO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO
LOCAL: VÁRZEA ALEGRE/CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT	VALOR UNIT. S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
6.21	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.240,70	21,65	26,51	32.890,96
6.22	C0631	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	45,00	275,48	337,38	15.182,10
6.23	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	7,00	34,31	42,02	294,14
7.0			SERVIÇOS DIVERSOS					109.310,49
7.1	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	1.776,00	11,16	13,67	24.277,92
7.2	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	120,00	89,35	109,43	13.131,60
7.3	C0360	SEINFRA	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	19,00	914,61	1.120,12	21.282,28
7.4	COMP 01	PRÓPRIA	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO (MÓDULO DE 2,00m)	UN	23,00	372,64	456,37	10.496,51
7.5	COMP 02	PRÓPRIA	PERGOLADO EM MADEIRA SOBRE PILAR DE CONCRETO	UN	8,00	3.126,12	3.828,56	30.628,48
7.6	COMP 03	PRÓPRIA	GUARDA CORPO EM MADEIRA DE LEI	M	44,04	176,02	215,57	9.493,70
TOTAL GERAL C/BDI								2.196.657,11


Hercília de Souza Oliveira Araújo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15


José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5

u

OBRA: PAVIMENTAÇÃO AO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO
LOCAL: VÁRZEA ALEGRE/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total		
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA MAO DE OBRA					153,15	M2
	SERVEnte	H	2,0000	17,1400	34,28		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	34,28				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,0200	35,15	35,85		
	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,68	24,68		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,45	56,04		
	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,35	2,30		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	118,8700				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	34,28			118,87		-	153,15
C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 MAO DE OBRA					5.521,94	UN
	CARPINTEIRO	H	32,0000	23,1700	741,44		
	PEDREIRO	H	8,0000	23,1700	185,36		
	SERVEnte	H	40,0000	17,1400	685,60		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1.612,40				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,0000	146,66	146,66		
	BARROTE DE 2"x2"	M	15,0000	5,33	80,00		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	26,0000	17,12	444,99		
	CADEADO MEDIO	UN	1,0000	22,05	22,05		
	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,0000	35,06	35,06		
	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	29,63	29,63		
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	43,0000	23,51	1.011,13		
	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	5,09	5,09		
	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	9,38	9,38		
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,46	10,37		
	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	5,38	5,38		
	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	95,71	95,71		
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,0000	22,75	22,75		
	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	16,2800	1,33	21,71		
	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	6,0000	2,95	17,72		
	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	6,0000	14,18	85,09		
	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	2,0000	41,12	82,25		
	FIO DE COBRÉ ANTICHAMA 2.5MM2	M	64,0000	1,34	85,96		
	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SECÃO	UN	3,0000	10,03	30,10		
	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	3,0000	3,01	9,04		
	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	1,0000	52,22	52,22		
	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	2,0000	16,54	33,08		
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	36,41	36,41		
	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,0000	16,22	16,22		
	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	2,7000	28,36	76,58		
	TARGETA DE FERRO 2"	UN	3,0000	4,54	13,63		
	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	10,5000	19,40	203,66		
	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	2,0000	14,90	29,81		
	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	13,93	13,93		
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	3,0000	10,71	32,12		
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	3,0000	6,57	19,70		
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	3,0000	3,86	11,58		
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,3240	415,48	134,62		
	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1.5cm	M2	21,1600	46,59	985,91		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3.909,54				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1.612,40			3.909,54		-	5.521,94
C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO MAO DE OBRA					2.838,36	UN
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,0000	18,6300	74,52		
	CARPINTEIRO	H	8,0000	23,1700	185,36		
	ENCANADOR	H	8,0000	22,7200	181,76		
	PEDREIRO	H	8,0000	23,1700	185,36		
	SERVEnte	H	8,1200	17,1400	139,18		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	766,18				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MEDIA	M3	0,0189	66,66	1,26		
	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	UN	1,0000	546,77	546,77		

5



OBRA: PAVIMENTAÇÃO AO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO
LOCAL: VÁRZEA ALEGRE/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L. COM TAMPA	UN	1,0000	294,22	294,22				
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	25,0000	12,45	311,34				
	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	1,0000	15,35	15,35				
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	8,0000	9,89	79,09				
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	30,0000	0,57	17,18				
	TUBO CERÂMICO DE 100MM	M	5,0000	11,85	59,28				
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	30,0000	22,38	671,37				
	HIDRÔM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" COMPLETO	UN	1,0000	74,36	74,36				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2.072,18						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	766,18			2.072,18			2.838,36		
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DELUZ. FORÇA, TELEFONE E LOGICA					1.291,98	UN		
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000	49,07	49,07				
	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,0000	5,62	337,17				
	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,0000	5,43	21,73				
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,0000	3,03	6,06				
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,0000	5,39	32,35				
	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,0000	1,20	2,41				
	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,0000	36,94	36,94				
	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,0000	40,01	40,01				
	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/6).								
	RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG. H=9,00M. PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,0000	497,22	497,22				
	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,0000	269,02	269,02				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.291,98						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				1.291,98			1.291,98		
99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018					0,48	M		
	MATERIAL/SERVIÇO								
	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	0,0500	9,71	0,48				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,48						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				0,48			0,48		
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021					65,03	M3		
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,956	16,44	65,03				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	65,03						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
							65,03		
98995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017					39,43	M3		
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3986	16,44	39,43				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	39,43						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
							39,43		
96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019					5,84	M3		
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0210	16,44	0,3400				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,34						
	EQUIPAMENTO								
	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	CHP	0,0040	228,62	0,9100				
	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	CHI	0,0160	41,81	0,6600				

OBRA: PAVIMENTAÇÃO AO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO
LOCAL: VÁRZEA ALEGRE/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG. LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0060	181,13	1,0800				
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG. LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0150	62,68	0,9400				
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0030	158,52	0,4700				
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,0230	62,93	1,4400				
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	5,5000						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,34				5,50		5,84		
94315	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,28 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016					33,67	M3		
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520	16,44	0,8500				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,85						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2500	9,52	11,9000				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,9000						
	EQUIPAMENTO								
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0410	104,99	4,3000				
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0540	41,42	2,2300				
	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_08/2014	CHP	0,0060	228,62	1,3700				
	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_08/2014	CHI	0,0030	41,81	0,1200				
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2740	27,76	7,6000				
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2540	20,90	5,3000				
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	20,9200						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,85			11,90	20,92		33,67		
C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM					4,36	M3		
	EQUIPAMENTO								
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0333	130,88	4,3583				
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	4,3583						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
					4,36		4,36		
C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS					466,59	M3		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	5,0000	23,1700	115,85				
	SERVENTE	H	7,0000	17,1400	119,96				



OBRA: PAVIMENTAÇÃO AO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO
LOCAL: VÁRZEA ALEGRE/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	235,83					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	65,24	75,03			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,3000	519,12	155,74			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	230,7636					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	235,83			230,76			466,59	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/202					285,95	M3	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES OPERADOR DE BETONEIRA	H	2,1058	16,44	34,8100			
	ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3315	17,60	23,4300			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	58,04					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8325	79,01	65,7700			
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	213,4531	0,53	113,8300			
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5821	76,43	44,4900			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	224,0900					
	EQUIPAMENTO							
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,8853	4,33	2,9600			
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,6462	1,33	0,8600			
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	3,8200					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	58,04			224,09	3,82		285,95	
92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015					237,64	M	
	MAO DE OBRA							
	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5930	14,73	8,7300			
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1850	16,44	19,4800			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	28,21					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE = 600 MM	M	1,0300	166,80	171,7900			
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0050	481,24	2,4000			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	174,1900					
	EQUIPAMENTO							
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1260	153,24	19,3000			
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,2650	60,17	15,9400			
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	35,2400					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	28,21			174,19	35,24		237,64	
92226	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015					449,77	M	
	MAO DE OBRA							
	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9470	14,73	13,9400			
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8930	16,44	31,1200			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	45,06					
	MATERIAL/SERVIÇO							

OBRA: PAVIMENTAÇÃO AO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAJUNDO NONATO
LOCAL: VÁRZEA ALEGRE/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS. CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M	1,0300	325,18	334,9300				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO EQUIPAMENTO	R\$	348,4000						
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHP	0,2010	153,24	30,8000				
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,4240	60,17	25,5100				
	TOTAL EQUIPAMENTO	R\$	56,3100						
	Mão de Obra 45,06		Total L.S.	Mat/Serv. 348,40	Equipam. 56,31	BDI		Total Geral 449,77	
92399	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM. ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 MAO DE OBRA					55,09	M		
	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2703	22,12	5,9700				
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2703	16,44	4,4400				
	TOTAL MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,41						
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568	79,01	4,4800				
	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0087	72,19	0,6200				
	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16	M2	1,0131	38,57	39,0700				
	FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/ PARALELEPIPEDO. *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL								
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO EQUIPAMENTO	R\$	44,1700						
	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0055	9,40	0,0500				
	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1297	0,51	0,0600				
	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0135	21,92	0,2900				
	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1217	0,96	0,1100				
	TOTAL EQUIPAMENTO	R\$	0,5100						
	Mão de Obra 10,41		Total L.S.	Mat/Serv. 44,17	Equipam. 0,51	BDI		Total Geral 55,09	
93680	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 MAO DE OBRA					46,76	M2		
	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1595	22,12	3,5200				
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1595	16,44	2,6200				
	TOTAL MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,14						
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568	79,01	4,4800				
	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0065	72,19	0,4600				
	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16	M2	1,0031	35,37	35,4700				
	FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/ PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO								
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	40,4100						



a



OBRA: PAVIMENTAÇÃO AO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO
LOCAL: VÁRZEA ALEGRE/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total			
	EQUIPAMENTO							
	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0041	9,40	0,0300			
	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0757	0,51	0,0300			
	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0037	21,92	0,0800			
	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0760	0,96	0,0700			
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	0,2100					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	6,14			40,41	0,21		46,76	
92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015					53,58	M2	
	MAO DE OBRA							
	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3975	22,12	8,7900			
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3975	16,44	6,5300			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,32					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0588	79,01	4,4800			
	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0065	72,19	0,4600			
	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16							
	FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (Nbr 9781), COR NATURAL	M2	1,0487	30,53	32,0100			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	36,9500					
	EQUIPAMENTO							
	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0041	9,40	0,0300			
	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1947	0,51	0,0900			
	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0483	21,92	1,0500			
	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1504	0,96	0,1400			
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	1,3100					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	15,32			36,95	1,31		53,58	
94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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					39,47	M	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4830	22,23	10,7300			
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4830	16,44	7,9400			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,67					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070	79,01	0,5500			
	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M. *30 X 12/15* CM (H X L/L2)	M	1,0050	19,20	19,2900			



CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS

CNPJ: 72.432.727/0001-59

Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.

licitacao@constram.com.br

OBRA: PAVIMENTAÇÃO AO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO
LOCAL: VÁRZEA ALEGRE/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0020	481,24	0,9600				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	20,80						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				20,80			39,47		
94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO. 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016					33,48	M		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4540	22,23	10,0900				
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4540	16,44	7,4600				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,55						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0100	79,01	0,7900				
	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000	3,44	0,6800				
	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0830	20,27	1,6800				
	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0370	345,66	12,7800				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	15,93						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				15,93			33,48		
101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020					143,62	M		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4370	22,23	9,7100				
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2180	16,44	3,5800				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,29						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,2400	0,53	0,1200				
	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,2150	2,21	2,6800				
	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	M2	0,2500	510,13	127,5300				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	130,33						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				130,33			143,62		
100600	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019					496,13	UN		
	MAO DE OBRA								
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3180	17,42	22,9500				
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2840	22,42	96,0400				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	118,99						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	9,0000	31,69	285,2200				
	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,2700	287,75	77,6900				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	362,9100						
	EQUIPAMENTO								
	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0780	187,30	14,2300				
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	14,2300						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				382,91	14,23		496,13		
12366	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 150 KG, H = 10 M (NBR 8451)					701,60	UN		
	MATERIAL/SERVIÇO								
	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 150 KG, H = 10 M (NBR 8451)	UN	1,0000	701,60	701,60				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	701,60						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		



OBRA: PAVIMENTAÇÃO AO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO
LOCAL: VÁRZEA ALEGRE/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total		
				701,80			701,80
101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020					1.028,08	UN
	MAO DE OBRA						
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381	17,42	4,1400		
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381	22,42	5,3300		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,47				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0140	4,21	0,0500		
	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	UN	1,0000	973,84	973,8400		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	973,8900				
	EQUIPAMENTO						
	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2388	187,30	44,7200		
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	44,7200				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	9,47			973,89	44,72	-	1.028,08
101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPPIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020					124,58	UN
	MAO DE OBRA						
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6730	17,42	11,7200		
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6730	22,42	15,0800		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	26,80				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	5,0000	3,23	16,1400		
	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	1,0000	36,93	36,9200		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	53,0600				
	EQUIPAMENTO						
	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2388	187,30	44,7200		
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	44,7200				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	26,80			53,06	44,72	-	124,58
101948	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					123,55	UN
	MAO DE OBRA						
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5233	17,42	26,5300		
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5233	22,42	34,1500		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	60,68				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000	0,31	1,2200		
	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000	61,66	61,6500		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	62,87				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	60,68			82,87		-	123,55

12

OBRA: PAVIMENTAÇÃO AO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO
LOCAL: VÁRZEA ALEGRE/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P. unitário	P. total		
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 MAO DE OBRA AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A ARGAMASSA TRAÇO 1:1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$	0,4811 0,4811 19,16	17,42 22,42	8,3800 10,7800	520,38 UN	
	Mão de Obra 19,16		Total L.S.	Mat/Serv. 501,22	Equipam.	BDI	Total Geral 520,38
93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 MAO DE OBRA AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$	0,1428 0,1428 5,68	17,42 22,42	2,4800 3,2000	69,95 UN	
	Mão de Obra 5,68		Total L.S.	Mat/Serv. 64,27	Equipam.	BDI	Total Geral 69,95
93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 MAO DE OBRA AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$	0,1988 0,1988 7,91	17,42 22,42	3,4600 4,4500	72,98 UN	
	Mão de Obra 7,91		Total L.S.	Mat/Serv. 65,07	Equipam.	BDI	Total Geral 72,98
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 MAO DE OBRA AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$	0,0352 0,0352 1,39	17,42 22,42	0,6100 0,7800	11,04 UN	
	Mão de Obra 1,39		Total L.S.	Mat/Serv. 9,65	Equipam.	BDI	Total Geral 11,04



CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS

CNPJ: 72.432.727/0001-59

Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.

licitacao@constram.com.br



OBRA: PAVIMENTAÇÃO AO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO
LOCAL: VÁRZEA ALEGRE/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total						
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					11,53	UN				
	MAO DE OBRA										
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0476	17,42	0,8200						
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0476	22,42	1,0600						
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,88								
	MATERIAL/SERVIÇO										
	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000	0,90	0,8800						
	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000	8,77	8,7600						
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,88								
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	11,63			
			9,65		-						
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					12,55	UN				
	MAO DE OBRA										
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663	17,42	1,1500						
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663	22,42	1,4800						
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,63								
	MATERIAL/SERVIÇO										
	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000	1,17	1,1800						
	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000	8,77	8,7600						
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,92								
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	12,55			
			9,92		-						
93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					12,55	UN				
	MAO DE OBRA										
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663	17,42	1,1500						
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663	22,42	1,4800						
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,63								
	MATERIAL/SERVIÇO										
	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000	1,17	1,1800						
	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000	8,77	8,7600						
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,92								
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	12,55			
			9,92		-						
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V					117,62	UN				
	MATERIAL/SERVIÇO										
	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	117,62	117,62						
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	117,62								
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	117,62				
			117,62		-						
91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					8,95	M				
	MAO DE OBRA										
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070	17,42	1,8600						
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070	22,42	2,3900						
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,25								
	MATERIAL/SERVIÇO										
	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	1,1000	4,24	4,6600						
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0020	22,71	0,0400							
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,70									

(Handwritten signatures and marks)



OBRA: PAVIMENTAÇÃO AO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO
LOCAL: VÁRZEA ALEGRE/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P. total			BDI	Total Geral
				Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.		
	Mão de Obra 4,25			Total L.S.	Mat/Serv. 4,70	Equipam.		Total Geral 8,95
93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						24,48 M	
	MAO DE OBRA							
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1290	17,42	2,2400			
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1290	22,42	2,8900			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,13					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	M	1,1000	17,60	19,3500			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	19,35					
	Mão de Obra 5,13			Total L.S.	Mat/Serv. 19,35	Equipam.	BDI	Total Geral 24,48
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						5,39 M	
	MAO DE OBRA							
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0720	17,42	1,2500			
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0720	22,42	1,6100			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,86					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	1,1000	2,28	2,5000			
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0016	22,71	0,0300			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,53					
	Mão de Obra 2,86			Total L.S.	Mat/Serv. 2,53	Equipam.	BDI	Total Geral 5,39
91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						6,22 M	
	MAO DE OBRA							
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0870	17,42	1,5100			
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0870	22,42	1,9500			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,46					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,1000	2,48	2,7200			
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0018	22,71	0,0400			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,76					
	Mão de Obra 3,46			Total L.S.	Mat/Serv. 2,76	Equipam.	BDI	Total Geral 6,22
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						6,24 M	
	MAO DE OBRA							
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	17,42	0,6900			
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	22,42	0,8900			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,58					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEC.AO NOMINAL 4 MM2	M	1,1900	3,89	4,6300			
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	4,21	0,0300			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,66					
	Mão de Obra 1,58			Total L.S.	Mat/Serv. 4,66	Equipam.	BDI	Total Geral 6,24
91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						8,56 M	
	MAO DE OBRA							

[Handwritten signatures and marks]



CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS

CNPJ: 72.432.727/0001-59

Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.

licitacao@constram.com.br



OBRA: PAVIMENTAÇÃO AO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO
LOCAL: VÁRZEA ALEGRE/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520	17,42	0,9000				
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520	22,42	1,1600				
	T O T A L MÃO DE OBRA								
	MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,06						
	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,1900	5,44	6,4700				
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	4,21	0,0300				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,50						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	2,06			6,50			8,56		
91932	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						14,16	M	
	MAO DE OBRA								
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0770	17,42	1,3400				
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0770	22,42	1,7200				
	T O T A L MÃO DE OBRA								
	MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,06						
	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1,1900	9,30	11,0700				
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	4,21	0,0300				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,10						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	3,06			11,10			14,16		
91934	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						21,65	M	
	MAO DE OBRA								
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150	17,42	2,0000				
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150	22,42	2,5700				
	T O T A L MÃO DE OBRA								
	MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,57						
	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,1900	14,33	17,0500				
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	4,21	0,0300				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	17,08						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	4,57			17,08			21,65		
C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM. LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO						275,48	UN	
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	18,6300	2,14				
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	18,6300	11,27				
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	23,1700	2,66				
	CARPINTEIRO	H	0,6050	23,1700	14,02				
	PEDREIRO	H	2,8350	23,1700	65,69				
	SERVENTE	H	4,7680	17,1400	81,72				
	T O T A L MÃO DE OBRA								
	MATERIAL/SERVIÇO	R\$	177,51						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	9,93	0,22				
	AREIA MEDIA	M3	0,0800	66,66	5,33				
	AÇO CA-60	KG	1,3170	8,18	10,77				
	BRITA	M3	0,0536	75,25	4,03				
	CAL HIDRATADA	KG	6,0000	1,09	6,52				
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	29,95	3,00				
	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0000	0,55	9,96				
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	9,89	0,30				
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	101,0000	0,57	57,85				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	97,9728						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	177,51			97,97			275,48		

OBRA: PAVIMENTAÇÃO AO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO
LOCAL: VÁRZEA ALEGRE/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
101632	RELÊ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020								34,31 UN
	MÃO DE OBRA								
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0168	17,42	0,2900				
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0168	22,42	0,3700				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,66						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W. DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,0000	33,58	33,5700				
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V. EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0210	4,21	0,0800				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	33,65						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,66			33,65		-	34,31		
98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018								11,16 M2
	MÃO DE OBRA								
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1564	16,44	2,5700				
	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0391	21,51	0,8400				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,41						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1,0000	7,75	7,7500				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,75						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	3,41			7,75		-	11,16		
98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018								89,35 M2
	MÃO DE OBRA								
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7272	16,44	11,9500				
	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1818	21,51	3,9100				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,86						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OIT/AROEIRA SALSVA/ANGICO/PEJACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO. H= *1* M	UN	1,0000	73,50	73,4900				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	73,49						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	15,86			73,49		-	89,35		
C0380	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m								914,61 UN
	MATERIAL/SERVIÇO								
	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	UN	1,0000	914,62	914,61				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	914,61						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				914,61		-	914,61		
COMP 01	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO (MÓDULO DE 2,00m)								372,64 UN
	MÃO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,54				
	CARPINTEIRO	H	1,0000	20,7700	20,77				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	62,31						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	M3	0,0294	1 809,02	53,18				
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,1920	399,78	76,76				
	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,0640	45,00	2,88				
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,9600	94,72	90,93				
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	M3	0,1920	225,42	43,28				
	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	2,0160	21,48	43,30				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	310,3343						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	62,31			310,33		-	372,64		
COMP 02	PERGOLADO EM MADEIRA SOBRE PILAR DE CONCRETO								3.126,12 UN
	MÃO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	4,0000	20,7700	83,08				
	CARPINTEIRO	H	2,0000	20,7700	41,54				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	124,62						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	M3	1,2900	1 809,02	2.333,63				



CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
CNPJ: 72.432.727/0001-59
Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.
licitacao@constram.com.br



OBRA: PAVIMENTAÇÃO AO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO
LOCAL: VÁRZEA ALEGRE/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P. unitário	P. total				
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,4600	399,78	183,90				
	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,1100	45,00	4,95				
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	3,2300	94,72	305,95				
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	M3	0,4600	225,42	103,69				
	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	3,2300	21,48	69,38				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3.001,5008						
	Mão de Obra								
	124,62								
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				3.001,50			3.126,12		
COMP 03	GUARDA CORPO EM MADEIRA DE LEI					176,02	UN		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	4,5000	20,7700	93,47				
	CARPINTEIRO	H	2,2500	20,7700	46,73				
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	140,20						
	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	M3	0,0100	1.809,02	18,09				
	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,1100	45,00	4,95				
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	0,1100	94,72	10,42				
	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,1100	21,48	2,36				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	35,8217						
	Mão de Obra								
	140,20								
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				35,82			176,02		

Herlinda de Souza Oliveira Araújo
Herlinda de Souza Oliveira Araújo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15

José Ilo Alves Dantas Neto
José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5

J

OBRA: PAVIMENTAÇÃO AO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO
 LOCAL: VÁRZEA ALEGRE/CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	TOTAL	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08	MÊS 09	MÊS 10
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.146,76	100,00% 14.146,76	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	877.192,55	80,00% 701.754,04	20,00% 175.438,51	-	-	-	-	-	-	-	-
3.0	ALVENARIA DE PEDRA	144.623,22	20,00% 28.924,64	10,00% 14.462,32	20,00% 28.924,64	20,00% 28.924,64	30,00% 43.386,97	-	-	-	-	-
4.0	DRENAGEM	51.424,06	70,05% 36.022,55	10,17% 5.229,83	19,78% 10.171,68	-	-	-	-	-	-	-
5.0	PAVIMENTAÇÃO	688.743,26	-	10,00% 68.874,33	10,00% 68.874,33	10,00% 68.874,33	10,00% 68.874,33	10,00% 68.874,33	10,00% 68.874,33	15,00% 103.311,49	15,00% 103.311,49	10,00% 68.874,33
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	311.216,77	9,55% 29.721,20	4,72% 14.689,43	9,55% 29.721,20	14,27% 44.410,63	9,55% 29.721,20	23,61% 73.478,28	19,21% 59.784,74	9,54% 29.690,08	-	-
7.0	SERVIÇOS DIVERSOS	109.310,49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00% 109.310,49
TOTAL PARCIAL			810.569,20	278.694,42	137.691,85	142.209,60	141.982,49	142.352,61	128.659,07	133.001,57	103.311,49	178.184,82
% PARCIAL			36,90%	12,69%	6,27%	6,47%	6,46%	6,48%	5,86%	6,05%	4,70%	8,11%
TOTAL ACUMULADO			2.196.657,11	810.569,20	1.089.263,62	1.226.955,47	1.369.165,07	1.511.147,56	1.653.500,17	1.782.159,24	1.915.160,81	2.018.472,29
% ACUMULADO			36,90%	49,59%	55,86%	62,33%	68,79%	75,27%	81,13%	87,19%	91,89%	100,00%

Hercília de Souza Oliveira Araujo
 Hercília de Souza Oliveira Araujo
 Sócia Administradora
 CPF: 346.580.093-15

José Ilo Alves Dantas Neto
 José Ilo Alves Dantas Neto
 Engenheiro Civil
 RNP 061664563-5



19



OBRA: PAVIMENTAÇÃO AO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO
LOCAL: VÁRZEA ALEGRE/CE

COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFICIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
	TOTAL	6,96%
DESPESAS INDIRECTAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
	TOTAL	4,56%
I IMPOSTOS		
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	0,00%
	TOTAL	8,65%
	BDI	22,47%

Handwritten initials

Hercília de Souza Oliveira Araújo
Hercília de Souza Oliveira Araújo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15

José Ilo Alves Dantas Neto
José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5



OBRA: PAVIMENTAÇÃO AO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO
 LOCAL: VÁRZEA ALEGRE/CE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORA %	MÊS %
A GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
TOTAL		36,80%	36,80%
B GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
TOTAL		44,41%	16,46%
C GRUPO C			
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADA	4,85%	3,75%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
TOTAL		14,73%	11,38%
D GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,34%	6,06%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48%	0,37%
TOTAL		16,82%	6,43%
TOTAL DE A+B+C+D		112,76%	71,07%

Hercília de Souza Oliveira Araújo
 Hercília de Souza Oliveira Araújo
 Sócia Administradora
 CPF: 346.580.093-15

José Ilo Alves Dantas Neto
 José Ilo Alves Dantas Neto
 Engenheiro Civil
 RNP 061664563-5

91

PROPOSTA DE PREÇOS



À COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÃO da prefeitura municipal de **VARZEA ALEGRE-CE**.

O Licitante **TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO INDÚSTRIA E SERVIÇOS LTDA - ME**, CNPJ n.º 10.453.927/0001-30 com sede na **RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, nº 200, LETRA C, BAIRRO NOVO JUAZEIRO**, localizado em JUAZEIRO DO NORTE/CE, por intermédio de seu PROCURADOR o Sr. **CLÁUDIO TENÓRIO CAMILO**, portador da RG nº **92218885 SSP/CE** e do CPF nº **310.126.553-34** abaixo assinado, declara, sob as penas da lei: Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a lei nº 8.666/93 e as alterações e condições da **TOMADA DE PREÇO Nº 2021.12.02.1**

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, contados a parti da data de recebimento da ordem de serviços. Caso **SEJAMOS VENCEDORES (ES) DA PRESENTE LICITAÇÃO**.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE – CE.

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 2.183.008,01 (DOIS MILHÕES, CENTO E OITENTA E TRÊS MIL, OITO REAIS, UM CENTAVOS)

Proponente: **TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO, INDÚSTRIAL E SERVIÇOS LTDA**

Endereço: **RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, nº 200, LETRA C, BAIRRO NOVO JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE-CE**

CNPJ: **Nº 10.453.927/0001-30**

Validade da Proposta: **60 (sessenta) dias.**

Prazo de execução: **conforme edital.**

JUAZEIRO DO NORTE-CE, 21 DE DEZEMBRO DE 2021.



Representante Legal
e Responsável Técnico
Eng. Civil. Cláudio Camilo
CREA 14327 D/CE



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	.PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO	DATA : 21/12/2021	BDI : 22,47%		
DESCRIÇÃO:	[COPIA] PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO	SOFT:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	JOSÉ BEZERRA SOBRINHO A CE 060	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

1	SERVIÇOS PRELIMINARES			14.063,90	0,84
2	MOVIMENTO DE TERRA			577.831,47	40,21
3	ALVENARIA DE PAREDE			144.182,84	6,60
4	DRENAGEM			51.034,22	2,34
5	PAVIMENTAÇÃO			682.748,17	31,28
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICA			308.209,90	14,12
7	SERVIÇOS DIVERSOS			104.937,51	4,81
				VALOR BDI TOTAL:	400.408,51
				VALOR ORÇAMENTO:	1.782.596,50
				VALOR TOTAL:	2.183.006,01

Representante Legal
e Responsável Técnico
Eng. Civil. Cláudio Camilo
CREA 14327 D/CE



**TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO
INDÚSTRIA E SERVIÇOS**

CNPJ: 10.453.927/0001-30 - CGF: 06.370.804-3

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO				DATA:		21/12/2021		BDI:	22,47%
DESCRIÇÃO:		[CÓPIA] PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO				FONTE:		VERSÃO	NORA	CES	DATA DEP.
LOCAL:		JOSÉ BEZERRA SOBRINHO A CE 060				SEINFRA		027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE				SINAPI		2021.08 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	09/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS											
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$			
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								11.483,80	14.063,90	
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	151,79	186,90	1.517,90	1.869,00		
1.2	Q370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	5.500,11	6.735,96	5.500,11	6.735,96		
1.3	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	2.814,66	3.447,11	2.814,66	3.447,11		
1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.277,19	1.564,17	1.277,19	1.564,17		
1.5	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	762,79	0,49	0,00	373,74	457,64		
2	MOVIMENTO DE TERRA								716.858,77	877.831,47	
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	191,74	65,03	79,64	12.468,85	15.270,17		
2.2	96996	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	76,70	39,43	48,29	3.024,28	3.703,84		
2.3	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVADO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	15.972,80	5,89	7,21	94.079,79	118.163,89		
2.4	94315	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_05/2016	SINAPI	M3	15.972,80	33,69	41,26	538.123,63	659.037,73		
2.5	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	SEINFRA	M3	15.972,80	4,33	5,30	68.162,22	84.655,84		
3	ALVENARIA DE PAREDE								117.729,88	144.182,84	
3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	253,09	465,17	569,69	117.729,88	144.182,84		
4	DRENAGEM								41.670,99	51.834,22	
4.1	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	2,42	281,84	346,17	682,05	835,31		
4.2	93221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	117,00	236,92	288,93	27.622,64	33.804,81		
4.3	93222	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	30,00	446,21	546,47	13.386,30	16.394,10		
5	PAVIMENTAÇÃO								557.514,12	682.748,17	
5.1	92399	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	5.096,40	54,58	66,84	278.161,51	340.843,38		
5.2	93680	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 5 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	1.808,33	46,30	56,70	83.725,68	102.532,31		
5.3	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	1.951,29	53,15	65,09	103.711,06	127.009,47		
5.4	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_09/2016	SINAPI	M	1.577,44	39,22	48,03	61.867,20	75.764,44		
5.5	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_08/2016	SINAPI	M	751,26	33,30	40,78	25.017,62	30.637,20		
5.6	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	35,40	142,12	174,05	5.031,05	6.161,37		

Representante Legal
e Responsável Técnico
Eng. Civil. Cláudio Camilo
CREA 14327 D/CE

Construções de Teotônio - Rua Adílio José Bezerra, nº 200, Letra C - Bairro Novo Juazeiro CEP 61050-025 Juazeiro do Norte - CE





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO
DESCRIÇÃO: [COPIA] PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO
LOCAL: JOSÉ BEZERRA SOBRINHO A CE 060
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE

DATA: 21/12/2021 **BDI:** 22,47%
POSTER **PREÇO** **HORA** **MES** **DATA REF.**
SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,78% 71,07% 05/2021
SINAPI 2021/06 SEM DESONERAÇÃO 112,78% 71,07% 09/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO POR UNIDADE (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6		INSTALAÇÕES ELÉTRICA						281.861,89	308.209,90
6.1	100600	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	42,00	491,84	602,36	20.667,28	25.299,12
6.2	00012366	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 150 KG, H = 10 M (NBR 8451)	SINAPI	UN	42,00	693,57	849,42	29.129,94	36.675,64
6.3	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 238 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2020	SINAPI	UN	84,00	1.016,75	1.245,21	85.407,00	104.597,64
6.4	101636	BRACO PARA LUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2020	SINAPI	UN	84,00	123,78	151,59	10.397,52	12.733,56
6.5	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	122,83	150,43	368,49	451,29
6.6	101675	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBLUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	514,67	630,32	1.544,01	1.890,96
6.7	93658	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	89,20	84,75	89,20	84,75
6.8	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	5,00	72,24	88,47	361,20	442,35
6.9	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	10,93	13,39	32,79	40,17
6.10	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	11,42	13,99	22,84	27,98
6.11	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	12,44	15,24	12,44	15,24
6.12	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	12,44	15,24	12,44	15,24
6.13	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS s - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	3,00	116,28	142,41	348,84	427,23
6.14	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	244,65	8,88	10,88	2.172,49	2.661,79
6.15	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,00	24,25	29,70	24,25	29,70
6.16	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	3,00	5,36	6,56	15,08	19,69
6.17	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1.205,19	6,19	7,58	7.460,13	9.135,34
6.18	91828	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	80,50	6,17	7,56	496,89	606,58
6.19	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	71,46	8,48	10,39	605,90	742,37
6.20	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	3.803,54	14,02	17,17	53.325,63	65.306,78
6.21	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1.240,70	21,45	26,27	26.613,02	32.593,19
6.22	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUBO COM LUSTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	SEINFRA	UN	45,00	274,36	336,01	12.346,20	15.120,45
6.23	101832	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2020	SINAPI	UN	7,00	33,93	41,55	237,51	290,85
7		SERVIÇOS DIVERSOS						85.580,25	104.937,51
7.1	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	1.776,00	11,07	13,56	19.660,32	24.082,56

Representante Legal e Responsável Técnico
 Eng. Civil, Cláudio Camilo
 CREA 14327/DICE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 RUA ABILIO JOSÉ BEZERRA, Nº 200, LETA C - BARRIO NOVO JUAZEIRO CEP 63030-025 JUAZEIRO DO NORTE
 Fone/Fax: (88) 3442-2022 E-mail: comissao@teotonio.com.br





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO				DATA:		21/12/2021		BDI:	22,47%	
DESCRIÇÃO:		[COPIA] PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO				FORTE		VERSSÃO		MORA	PES	DATA EMP.
LOCAL:		JOSÉ BEZERRA SOBRINHO A CE 060				SEINFRA		027 SEM DESONERAÇÃO		112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE				SINAPI		2021/08 SEM DESONERAÇÃO		112,76%	71,07%	09/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS												
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		MORA	PES	DATA EMP.
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI			
7.2	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	120,00	88,51	108,40	10.621,20	13.008,00			
7.3	00360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	19,00	904,15	1.107,31	17.176,85	21.038,89			
7.4	COMP 01-VAR.	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO (MODULO DE 2,00M)	Composições Próprias	UN	23,00	372,92	456,72	8.577,16	10.504,66			
7.5	COMP 02-VAR.	PERGILADO EM MADEIRA SOBRE PILAR DE CONCRETO	Composições Próprias	UN	8,00	2.736,68	3.351,61	21.893,44	26.812,88			
7.6	COMP 03-VAR.	GUARDA CORPO EM MADEIRA DE LEI	Composições Próprias	M	44,04	175,96	215,50	7.749,28	9.430,62			
									VALOR BDI TOTAL:	400.408,51		
									VALOR ORÇAMENTO:	1.782.599,90		
									VALOR TOTAL:	2.183.008,41		

O ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE (DOIS MILHÕES, CENTO E OITENTA E TRÊS MIL, OITO REAIS, UM CENTAVOS)

Representante Legal
e Responsável Técnico
Eng. Civil. Cláudio Camilo
CREA 14327 D/CE





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO	DATA:	21/12/2021	BDI:	22,47%
DESCRIÇÃO:	ICOPAV PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO	INSCRIÇÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO	RECURSOS:	71,07% 06/2021
LOCAL:	JOSÉ BEZERRA BOBRINHO A CE DRH	INSCRIÇÃO:	202108 SEM DEONERAÇÃO	RECURSOS:	71,07% 06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VANZEA ALEGRE - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	RECURSOS:	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.063,90	100,00%										100,00%
			14.063,90										14.063,90
2	MOVIMENTO DE TERRA	877.831,47	30,00%	70,00%									100,00%
			262.265,18	175.566,29									877.831,47
3	ALVENARIA DE PAREDE	144.182,54	30,00%	10,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%					100,00%
			28.836,57	14.418,26	28.836,57	28.836,57	43.254,85						144.182,54
4	DRENAGEM	51.034,22	70,00%	10,17%	19,79%								100,00%
			35.746,47	5.190,18	10.094,57								51.034,22
5	PAVIMENTAÇÃO	882.748,17		10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
				88.274,82	88.274,82	88.274,82	88.274,82	88.274,82	102.412,23	102.412,23	102.412,23	88.274,82	882.748,17
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	308.209,80	3,54%	4,79%	3,56%	14,27%	3,56%	23,81%	19,21%	3,54%			100,00%
			29.434,05	14.547,51	29.434,05	43.981,55	29.434,05	72.798,28	59.207,12	29.408,21			308.209,80
7	SERVIÇOS DIVERSOS	104.937,51										100,00%	100,00%
												104.937,51	104.937,51
TOTAL GERAL													
		2.183.806,81	810.346,17	377.987,08	1.35.640,01	1.61.088,84	1.40.983,72	1.41.043,18	1.61.819,38	1.91.815,44	88.274,82	173.212,38	2.183.806,81

Representante Legal
e Responsável Técnico
Eng. Civil. Cláudio Camilo
CREA 14327 D/CE





TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO INDÚSTRIA E SERVIÇOS

CNPJ: 10.453.927/0001-30 - CGF: 06.370.804-3



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	.PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO	DATA:	21/12/2021	BDI:	22,47%	
DESCRIÇÃO:	[COPIA] PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO	FORTE	VERSÃO	HORA	REB	REP.
LOCAL:	JOSÉ BEZERRA SOBRINHO A CE 080	SEINFRA	027 SEM DEBONERAÇÃO	112,78%	71,07%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2021/08 SEM DEBONERAÇÃO	112,78%	71,07%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
TOTAL		8,65

BDI = 22,47%

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

Representante Legal
e Responsável Técnico
Eng. Civil. Cláudio Camilo
CREA 14327 D/CE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA A DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO	DATA:	23/12/2021
DESCRIÇÃO:	(COPIA) PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO	BDI:	22,41%
LOCAL:	JOSÉ BEZERRA SOBRINHO A CE 1400	POSTO:	SENFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
		HORA:	112,76%
		MES:	71,07%
		REF:	09/2021
		SINAPI:	302108 SEM DESONERAÇÃO
			112,76%
			71,07%
			09/2021
		COMPOSIÇÕES PROPRIAS:	0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

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

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

Representante Legal
e Responsável Técnico
Eng. Civil. Cláudio Camilo
CREA 14327 D/CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO	DATA:	21/12/2021			BDI:	22,47%				
DESCRIÇÃO:	[COPIA] PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,78%	MES:	71,07%	REF:	06/2021
LOCAL:	JOSÉ BEZERRA SOBRINHO A CE 060	SINAP:	202108 SEM DESONERAÇÃO				112,78%		71,07%		09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%		

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10637	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,7465	35,4414
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,3977	24,3977
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3111	55,4000
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,1717	2,2758
TOTAL Material:						117,6148

Mão de Obra		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
TOTAL Mão de Obra:						34,2800
VALOR:						151,79
VALOR BDI (22,47%):						34,11
VALOR COM BDI:						185,90

1.2. C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

Material		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	144,9806	144,9806
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	5,2720	79,0800
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,8008	21,8008
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	34,8587	34,8587
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,2890	29,2890
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	23,2457	999,5651
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0279	5,0279
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2749	9,2749
12311	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	14,0187	84,1182
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4171	10,2513
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3208	5,3208
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	40,8531	81,3062
12340	FO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	1,3276	84,9792
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	9,9192	29,7576
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	2,9777	8,9331
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	94,6132	94,6132
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	51,6267	51,6267
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	16,9183	439,9018
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	16,3530	32,7060
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	35,9962	35,9962
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	22,4940	22,4940
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	16,0308	16,0308
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	1,3180	21,4570
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	28,0393	75,7061
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	4,4938	13,4730
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	19,745	201,3323
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	14,7824	29,4848
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,7658	13,7658
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	10,5831	31,7493
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,8173	11,4519
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	6,4924	19,4772

Representante Legal
e Responsável Técnico
Eng. Civil Claudio Camilo
CREA 14327 D/CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO		DATA: 21/12/2021		BDI: 22,47%		
DESCRIÇÃO:		[COPIA] PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DIAS
LOCAL:		JOSÉ BEZERRA SOBRINHO A CE 060		SEINFRA	027 SEM DEBONERAÇÃO	112,78%	71,07%	06/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		SINAPI	2021/08 SEM DEBONERAÇÃO	112,78%	71,07%	06/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000		2,9191		17,5146
TOTAL Material:								2.797,1641
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000		23,1700	741,4400	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000		23,1700	185,3600	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000		17,1400	685,6000	
TOTAL Mão de Obra:								1.612,4000
Serviço			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000		414,7800	134,3887	
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 4,5cm	SEINFRA	M2	21,16000000		47,0800	996,2128	
TOTAL Serviço:								1.130,6015
VALOR:								5.500,11
VALOR BDI (22,47%):								1.235,87
VALOR COM BDI:								6.735,98

1.3. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	65,9003	1,2455		
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	542,4909	542,4909		
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	290,8495	290,8495		
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	73,5056	73,5056		
11881	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	12,3111	307,7775		
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	15,1717	15,1717		
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	9,7728	78,1824		
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,5683	16,9890		
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	22,1230	663,6900		
12181	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	11,7156	58,5780		
TOTAL Material:								2.048,4901
Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	18,8300	75,3200		
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	23,1700	185,3600		
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	22,7200	181,7600		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	23,1700	185,3600		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,10000000	17,1400	138,7680		
TOTAL Mão de Obra:								786,1780
VALOR:								2.814,66
VALOR BDI (22,47%):								632,45
VALOR COM BDI:								3.447,11

1.4. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,5123	48,5123	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,5551	333,3060	
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,3697	21,4788	
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,9972	5,9944	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,3306	31,9836	
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,5136	36,5136	

Representante Legal e Responsável Técnico
Eng. Civil. Cláudio Camilo
CREA 14327 D/CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO		DATA : 21/12/2021		BDI : 22.47%			
DESCRIÇÃO:		[COPIA] PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO		FORTE	VERSÃO	HORA	PES	RES.	
LOCAL:		JOSÉ BEZERRA SOBRINHO A CE 060		SEINFRA	027	SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		SINAPI	202108	SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,09%	0,00%		
11406	LÚVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000			1,1911	2,3822	
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000			39,5499	39,5499	
12406	POSTE DE CONCRETO DUPL T (1509), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=3,00M. PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000			491,5280	491,5280	
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000			265,9441	265,9441	
TOTAL Material:								1.277,1828	
VALOR:								1.277,19	
VALOR BDI (22.47%):								286,98	
VALOR COM BDI:								1.564,17	

1.5. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	SINAPI	UN	0,05000000	9,80	0,49
TOTAL Serviço:					0,49
VALOR:					0,49
VALOR BDI (22.47%):					0,11
VALOR COM BDI:					0,60

2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	3,95600000	16,44	65,03
TOTAL Serviço:					65,03
VALOR:					65,03
VALOR BDI (22.47%):					14,81
VALOR COM BDI:					79,84

2.2. 96995 - REATERRO MANUAL APLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318	SINAPI	H	2,39860000	16,44	39,43
TOTAL Serviço:					39,43
VALOR:					39,43
VALOR BDI (22.47%):					8,86
VALOR COM BDI:					48,29

2.3. 96386 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	SINAPI	CHI	0,01600000	42,33	0,67
5901	SINAPI	CHP	0,00400000	227,63	0,91
5934	SINAPI	CHI	0,01500000	63,47	0,95
5932	SINAPI	CHP	0,00600000	181,72	1,09
96464	SINAPI	CHI	0,02300000	63,72	1,46
96463	SINAPI	CHP	0,00300000	159,23	0,47
88316	SINAPI	H	0,12100000	16,44	0,34
TOTAL Serviço:					6,89
VALOR:					6,89

Representante Legal
e Responsável Técnico
Eng. Civil. Cláudio Camilo
CREA 14327 D/CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO	DATA:	21/12/2021			BDI:	22.47%	
DESCRIÇÃO:	[COPIA] PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.		
LOCAL:	JOSÉ BEZERRA SOBRINHO A CE 080	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112.78%	71.07%	06/2021		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	202108 SEM DESONERAÇÃO	112.78%	71.07%	09/2021		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	0.00%			
							VALOR BDI (22.47%):	1,32
							VALOR COM BDI:	7,21

2.4. 94315 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,20 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_06/2016 (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	9,41	11,76	
						TOTAL Material:	11,76
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 16.936 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ACO	SINAPI	CHI	0,00300000	42,33	0,12	
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 16.936 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ACO	SINAPI	CHP	0,00600000	227,63	1,36	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	21,16	5,37	
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	27,96	7,66	
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO	SINAPI	CHI	0,05400000	41,94	2,26	
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO	SINAPI	CHP	0,04100000	105,24	4,31	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	16,44	0,85	
						TOTAL Serviço:	21,89
						VALOR:	33,69
						VALOR BDI (22.47%):	7,87
						VALOR COM BDI:	41,28

2.529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03330000	130,0000	4,3290	
						TOTAL Equipamento:	4,3290
						VALOR:	4,33
						VALOR BDI (22.47%):	0,97
						VALOR COM BDI:	5,30

3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	64,4944	74,1686	
						TOTAL Material:	74,1686
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	23,1700	115,8500	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	17,1400	119,9800	
						TOTAL Mão de Obra:	235,8300

Representante Legal e Responsável Técnico
 Eng. Civil: Cláudio Camilo
 CREA 14327 D/CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		.PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO		DATA : 21/12/2021		BDI : 22,47%	
DESCRIÇÃO:	[COPIA] PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO	PONTE	VEREADO	NOVA	MES	RES.	
LOCAL:	JOSÉ BEZERRA SOBRINHO A CE 080	SEINFRA	D27 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	202108 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		

Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,30000000	517,2300	155,1690
TOTAL Serviço:					155,1690
VALOR:					465,17
VALOR BDI (22,47%):					104,52
VALOR COM BDI:					569,69

4.1. 94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,83250000	78,10	65,01
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	213,45310000	0,52	110,99
0004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58210000	75,55	43,87
TOTAL Material:					219,87

Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHD DIURNO AF 11/2014	CHI	0,84820000	1,35	0,87
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF 11/2014	CHP	0,68530000	4,33	2,96
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,33150000	17,60	23,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,10680000	16,44	34,61
TOTAL Serviço:					61,87
VALOR:					281,84
VALOR BDI (22,47%):					63,33
VALOR COM BDI:					345,17

4.2. 92221 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF 12/2015 (M)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	M	1,03000000	164,88	169,82
TOTAL Material:					169,82

Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF 09/2018	M3	0,00500000	475,58	2,37
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59300000	14,78	8,73
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP, CHD DIURNO AF 09/2014	CHI	0,26500000	60,50	16,14
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP, CHP DIURNO AF 09/2014	CHP	0,12600000	153,87	19,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,18500000	16,44	19,48
TOTAL Serviço:					66,10
VALOR:					235,92
VALOR BDI (22,47%):					53,01
VALOR COM BDI:					288,93

4.3. 92226 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF 12/2015 (M)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007753	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	M	1,03000000	321,45	331,09
TOTAL Material:					331,09

Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Responsável Legal e Responsável Técnico					
Eng. Civil: Cláudio Camik					
CREA 14327 D/CE					

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO		DATA: 21/12/2021		BDI: 22,47%	
DESCRIÇÃO:	[COPIA] PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RES.	
LOCAL:	JOSÉ BEZERRA SOBRINHO A CE 060	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	06/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	09/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO É AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,02800000	475,58	13,31	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84700000	14,73	13,94	
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PÉSO OPERACIONAL 17 T. POTÊNCIA 88 CV, 111 HP. CHD DIÁRIO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,42400000	60,93	25,83	
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PÉSO OPERACIONAL 17 T. POTÊNCIA 88 CV, 111 HP. CHD DIÁRIO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20100000	153,87	30,92	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,89300000	16,44	31,12	
					TOTAL Serviço:		116,13
					VALOR:		446,21
					VALOR BDI (22,47%):		100,26
					VALOR COM BDI:		546,47

5.1. 92399 - EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	0,05680000	78,10	4,43
00036170	SINAPI	M2	1,01310000	38,12	38,61
00004741	SINAPI	M3	0,00870000	71,36	0,62
TOTAL Material:					43,66
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	SINAPI	H	0,27030000	22,12	5,97
91285	SINAPI	CHI	0,12170000	0,97	0,11
91283	SINAPI	CHP	0,01350000	21,69	0,29
91278	SINAPI	CHI	0,12970000	0,52	0,06
91277	SINAPI	CHP	0,00650000	9,30	0,05
88316	SINAPI	H	0,27030000	16,44	4,44
TOTAL Serviço:					10,86
VALOR:					54,58
VALOR BDI (22,47%):					12,28
VALOR COM BDI:					66,84

5.2. 93680 - EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	0,05680000	78,10	4,43
00036156	SINAPI	M2	1,00310000	34,97	35,06
00004741	SINAPI	M3	0,00850000	77,36	0,66
TOTAL Material:					39,99
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	SINAPI	H	0,15950000	22,12	3,52
91285	SINAPI	CHI	0,07600000	0,97	0,07

República Federativa do Brasil
e Responsável Técnico
Eng. Civil. Cláudio Camilo
CREA 14327 DICE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO		DATA: 21/12/2021		BDI: 22,47%		
DESCRIÇÃO:		[COPIA] PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
LOCAL:		JOSÉ BEZERRA SOBRINHO A CE 060		SINAPI	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	06/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		SINAPI	202108 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	06/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM.	SINAPI	CHP	0,00370000		21,69		0,08
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07570000		0,52		0,03
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000		9,30		0,03
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15950000		16,44		2,62
						TOTAL Serviço:		4,36
						VALOR:		46,30
						VALOR BDI (22,47%):		10,40
						VALOR COM BDI:		56,70

5.2396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	78,10	4,43
00036155 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVERHO ANDAS/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM F - PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M2	1,04870000	30,17	31,63
00004741	SINAPI	M3	0,00650000	71,36	0,46
TOTAL Material:					36,52

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	22,12	8,79
91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 17) - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	0,97	0,14
91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM.	SINAPI	CHP	0,04830000	21,69	1,04
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19470000	0,52	0,10
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	9,30	0,03
88316 SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	16,44	6,53
TOTAL Serviço:					16,83
VALOR:					53,15
VALOR BDI (22,47%):					11,94
VALOR COM BDI:					65,09

5.4. 94274 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X16X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_08/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	78,10	0,54
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	18,97	19,06
TOTAL Material:					19,60

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	475,58	0,95
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48300000	22,23	10,73

Representante Legal e Responsável Técnico
Eng. Civil, Cláudio Camilo
CREA 14327 D/CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		.PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO	DATA: 21/12/2021		BDI: 22.47%		
DESCRIÇÃO:		[COPIA] PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LOCAL:		JOSÉ BEZERRA SOBRINHO A CE 060	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	202108 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48300000	16,44		7,94
TOTAL Serviço:							18,82
VALOR:							39,22
VALOR BDI (22.47%):							8,81
VALOR COM BDI:							48,03

5.5. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - PÓSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	78,10	0,78
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	0,03700000	341,70	12,84
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,39	0,67
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	20,03	1,66
TOTAL Material:						15,95
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	22,23	10,09
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	16,44	7,46
TOTAL Serviço:						17,55
VALOR:						33,30
VALOR BDI (22.47%):						7,48
VALOR COM BDI:						40,78

5.6. 101094 - PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_06/2020 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	2,18	2,64
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	0,52	0,12
00038186	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BÓRRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	504,28	126,07
TOTAL Material:						128,83
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	22,23	9,71
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	15,44	3,58
TOTAL Serviço:						13,29
VALOR:						142,12
VALOR BDI (22.47%):						31,93
VALOR COM BDI:						174,05

5.7. 100600 - ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2018 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	9,00000000	31,32	281,88
TOTAL Material:						281,88
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,31800000	17,42	22,95
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,27000000	284,47	76,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,28400000	22,42	96,04

Representante Legal
e Responsável Técnico
Eng. Civil. Cláudio Camilo
CREA 14327 D/CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		.PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO		DATA : 21/12/2021		BDI : 22.47%		
DESCRIÇÃO:		(COPIA) PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO		POINTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
LOCAL:		JOSÉ BEZERRA SOBRINHO A CE 060		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO	SINAPI	CHP	0,07600000	186,48	14,17	
						TOTAL Serviço:	208,80
						VALOR:	481,84
						VALOR BDI (22.47%):	110,52
						VALOR COM BDI:	602,36

6.2. 00012366 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 150 KG, H = 10 M (NBR 8451) (UN)

Material	POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012366	SINAPI	UN	1,00000000	693,57	693,57	
					TOTAL Material:	693,57
					VALOR:	693,57
					VALOR BDI (22.47%):	155,85
					VALOR COM BDI:	849,42

6.3. 101659 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Material	POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	SINAPI	UN	0,01400000	4,15	0,05	
00042248	SINAPI	UN	1,00000000	962,70	962,70	
					TOTAL Material:	962,75

Serviço	POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	SINAPI	H	0,23810000	17,42	4,14	
88264	SINAPI	H	0,23810000	22,42	5,33	
5928	SINAPI	CHP	0,23880000	188,48	44,53	
					TOTAL Serviço:	54,00
					VALOR:	1.016,75
					VALOR BDI (22.47%):	228,48
					VALOR COM BDI:	1.245,21

6.4. 101636 - BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E

Material	POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002512	SINAPI	UN	1,00000000	36,50	36,50	
00001022	SINAPI	M	5,00000000	3,10	15,95	
					TOTAL Material:	52,45

Serviço	POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	SINAPI	H	0,67300000	17,42	11,72	
88264	SINAPI	H	0,67300000	22,42	15,08	
5928	SINAPI	CHP	0,23880000	188,48	44,53	
					TOTAL Serviço:	71,33
					VALOR:	123,78
					VALOR BDI (22.47%):	27,81
					VALOR COM BDI:	151,59

Representante Legal
e Responsável Técnico
Eng. Civil. Cláudio Camilo
CREA 14327 D/CE

6.5. 101946 - QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO		DATA: 21/12/2021		BDI: 22.47%	
DESCRIÇÃO:	[COPIA] PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO		PONTE	VERBAÇÃO	NOBIL	MES	PER.
LOCAL:	JOSÉ BEZERRA SOBRINHO A CE 060		SINAPI	027 SEM DESONERAÇÃO	112.76%	71.07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		SINAPI	2021.08 SEM DESONERAÇÃO	112.76%	71.07%	09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	0.00%	

MATERIAL	QUANTIDADE	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 SOBREBA, CABEÇA CHATA E FENDA BULLERS	UN	4,00000000	0,30	1,20
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA 1 QUADRANTE (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1,00000000	60,95	60,95
TOTAL MATERIAL:					62,15

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,52330000	17,42	26,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,52330000	22,42	34,15
TOTAL SERVIÇO:					60,68
VALOR:					122,83
VALOR BDI (22.47%):					27,60
VALOR COM BDI:					150,43

6.6. 101876 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00000000	489,84	489,84
TOTAL MATERIAL:					489,84

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ENBOCOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE MEDAÇÃO PREPARO MANUAL	M3	0,01170000	484,72	5,67
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48110000	17,42	8,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48110000	22,42	10,78
TOTAL SERVIÇO:					34,83
VALOR:					514,67
VALOR BDI (22.47%):					115,88
VALOR COM BDI:					630,55

6.6. 93668 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATÉ 50A	UN	1,00000000	60,88	60,88
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	3,00000000	0,88	2,64
TOTAL MATERIAL:					63,52

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14280000	17,42	2,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14280000	21,42	3,06
TOTAL SERVIÇO:					5,54
VALOR:					69,06
VALOR BDI (22.47%):					15,55
VALOR COM BDI:					84,61

6.8. 93670 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATÉ 50A	UN	1,00000000	60,88	60,88

Representante Legal
e Responsável Técnico
Eng. Civil Cláudio Camilo
CREA 14327/DCE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO		DATA: 21/12/2021		BDI: 22.47%		
DESCRIÇÃO:		[COPIA] PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO		VERBA	HORA	MES	REF.	
LOCAL:		JOSÉ BEZERRA SOBRINHO A CE 06C		SEINFHA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	05/2021	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		SINAPI	202108 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	09/2021	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	3,00000000		1,15	3,45	
							TOTAL Material:	64,33
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	17,42	3,48		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	22,42	4,45		
							TOTAL Serviço:	7,91
							VALOR:	72,24
							VALOR BDI (22,47%):	16,23
							VALOR COM BDI:	88,47

6.9. 93563 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,66	8,66		
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,88	0,88		
							TOTAL Material:	9,54
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	17,42	0,61		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	22,42	0,78		
							TOTAL Serviço:	1,39
							VALOR:	10,93
							VALOR BDI (22,47%):	2,46
							VALOR COM BDI:	13,39

6.10. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,66	8,66		
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,88	0,88		
							TOTAL Material:	9,54
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	17,42	0,82		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	22,42	1,06		
							TOTAL Serviço:	1,88
							VALOR:	11,42
							VALOR BDI (22,47%):	2,57
							VALOR COM BDI:	13,99

6.11. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,66	8,66		
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,15	1,15		
							TOTAL Material:	9,81
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	17,42	1,15		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	22,42	1,48		
							TOTAL Serviço:	2,63

Representante Legal
e Responsável Técnico
Eng. Civil. Cláudio Camilo
CREA 14327 D/CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO	DATA: 21/12/2021	BDI: 22.47%		
DESCRIÇÃO:	[COPIA] PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	JOSÉ BEZERRA SOBRINHO A CE 060	SEINFRA	021 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					TOTAL Serviço: 8,78
					VALOR: 24,26
					VALOR BDI (22.47%): 5,46
					VALOR COM BDI: 29,70

6.16. 91842 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00160000	22,45	0,03
00002689 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,25	2,47
TOTAL Material:					2,50
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	17,42	1,25
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	22,42	1,61
TOTAL Serviço:					2,86
					VALOR: 5,36
					VALOR BDI (22.47%): 1,20
					VALOR COM BDI: 6,56

6.17. 91844 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00180000	22,45	0,04
00002688 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,45	2,59
TOTAL Material:					2,73
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	17,42	1,51
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	22,42	1,95
TOTAL Serviço:					3,46
					VALOR: 6,19
					VALOR BDI (22.47%): 1,39
					VALOR COM BDI: 7,58

6.18. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM²	SINAPI	M	1,19000000	3,84	4,56
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,10	0,03
TOTAL Material:					4,59
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	17,42	0,69
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	22,42	0,89
TOTAL Serviço:					1,58
					VALOR: 6,17
					VALOR BDI (22.47%): 1,39
					VALOR COM BDI: 7,56

Representante Legal
e Responsável Técnico
Eng. Civil Cláudio Camilo
CREA 14327 DICE

6.19. 91830 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO		DATA : 21/12/2021		BDI : 22.47%		
DESCRIÇÃO:		[COPIA] PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO		PONTE	VEÍCULO	MOERA	MBS	REF.
LOCAL:		JOSÉ BEZERRA SOBRINHO A CE 060		SEINFRA	02 / SEM DESONERAÇÃO	112.78%	71.07%	05/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112.78%	71.07%	09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0.00%	0.00%	
00000982	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM²	SINAPI	M	1,19000000		5,37		6,39
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000		4,15		0,03
						TOTAL Material:		6,42
Serviço		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	17,42	0,90		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	22,42	1,16		
						TOTAL Serviço:		2,06
						VALOR:		8,48
						VALOR BDI (22.47%):		1,91
						VALOR COM BDI:		10,39

6.20. 91932 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000980	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM²	SINAPI	M	1,19000000	9,19	10,93	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,15	0,03	
						TOTAL Material:	10,96
Serviço		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	17,42	1,34	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	22,42	1,72	
						TOTAL Serviço:	3,06
						VALOR:	14,02
						VALOR BDI (22.47%):	3,15
						VALOR COM BDI:	17,17

6.21. 91934 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000979	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM²	SINAPI	M	1,19000000	14,16	16,85	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,15	0,03	
						TOTAL Material:	16,88
Serviço		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	17,42	2,00	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	22,42	2,57	
						TOTAL Serviço:	4,57
						VALOR:	21,45
						VALOR BDI (22.47%):	4,82
						VALOR COM BDI:	26,27

6.22. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,0638	10,6484
10103	ARAME RECÓZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,8118	0,2159
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	65,9003	5,2720
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	74,3843	3,9870
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,0738	6,4434
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	29,6112	2,9611

Representante Legal e Responsável Técnico
Eng. Civil: Claudio Camik
CREA 14327 D/CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	.PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO	DATA:	21/12/2021			BDI:	22,47%		
DESCRIÇÃO:	[COPIA] PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO	PONTE	VERSÃO	HORA	MSE	SUB.			
LOCAL:	JOSÉ BEZERRA SOBRINHO A CE 060	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2021.08 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	06/2021			
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%				

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18.00000000	0,5467	9,8408
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,7728	0,2932
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101.00000000	0,5663	57,1963
					TOTAL Mão de Obra:	68,8598

Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	18,6300	2,1425
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	18,6300	11,2712
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	23,1700	2,6646
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	23,1700	14,0179
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	23,1700	65,6870
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	17,1400	81,7235
					TOTAL Mão de Obra:	177,6977
					VALOR:	274,36
					VALOR BDI (22,47%):	61,66
					VALOR COM BDI:	336,01

6.23. 101632 - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,02100000	4,15	0,08
00002510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	33,19	33,19
					TOTAL Material:	33,27

Serviço		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01880000	17,42	0,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01880000	22,42	0,37
					TOTAL Serviço:	0,66
					VALOR:	33,93
					VALOR BDI (22,47%):	7,62
					VALOR COM BDI:	41,55

7.1. 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)

Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	7,66	7,66
					TOTAL Material:	7,66

Serviço		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	21,51	0,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	16,44	2,57
					TOTAL Serviço:	3,41
					VALOR:	11,07
					VALOR BDI (22,47%):	2,49
					VALOR COM BDI:	13,56

7.2. 98610 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_06/2018 (UN)

Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000358	MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, CITRINEIRA SALSANGICO/PEJACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO N-11 M	SINAPI	UN	1,00000000	72,65	72,65
					TOTAL Material:	72,65

Representante Legal
e Responsável Técnico
Eng. Civil, Cláudio Camilo
CREA 14327 D/CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		.PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO	DATA:		21/12/2021	BDI:		22,47%
DESCRIÇÃO:		[COPIA] PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO	FORNTE	VERSÃO	HORA	DIAS	RES.	
LOCAL:		JOSÉ BEZERRA SOBRINHO A CE 060	SEINFRA	027 SEM DEBONERAÇÃO	112,78%	71,07%	06/2021	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	202108 SEM DEBONERAÇÃO	112,78%	71,07%	06/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18180000	21,51	3,91
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72720000	16,44	11,95
TOTAL Serviço:					15,86
VALOR:					86,51
VALOR BDI (22,47%):					19,89
VALOR COM BDI:					106,40

7.3. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	904,1514	904,1514
TOTAL Material:					904,1514
VALOR:					904,15
VALOR BDI (22,47%):					203,16
VALOR COM BDI:					1.107,31

7.4. COMP.01-VAR. - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO (MODULO DE 2,00M) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12407 PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02764588	1.788,32	49,44
TOTAL Material:					49,44

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,94033615	23,17	21,79
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88067230	23,17	43,58
TOTAL Mão de Obra:					65,37

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,18054454	414,78	74,89
C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,06018151	50,22	3,02
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLÁSTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	0,90272270	100,59	90,80
C1803 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,18054454	252,97	45,67
C2667 VERNIZ 3 DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	1,89571768	23,07	43,73
TOTAL Serviço:					268,11
VALOR:					372,92
VALOR BDI (22,47%):					83,80
VALOR COM BDI:					456,72

7.5. COMP.02-VAR. - PERGILADO EM MADEIRA SOBRE PILAR DE CONCRETO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12407 PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	1,11330643	1.788,32	1.990,95
TOTAL Material:					1.990,95

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,78403055	23,17	40,87
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,48932732	23,17	80,85
TOTAL Mão de Obra:					121,72

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,39895154	414,78	165,48
C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,21722841	50,22	10,91

Representante Legal
e Responsável Técnico
Eng. Civil Claudio Camilo
CREA 14327 D/CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO		DATA : 21/12/2021		BDI : 22,47%		
DESCRIÇÃO:		[COPIA] PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
LOCAL:		JOSÉ BEZERRA SOBRINHO A CE 060		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		SINAPI	2021.08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	2,79518267		100,59		281,17
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO	SEINFRA	M3	0,40036594		252,97		101,28
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,82492204		23,07		65,17
						TOTAL Serviço:		424,01
						VALOR:		2.736,68
						VALOR BDI (22,47%):		614,93
						VALOR COM BDI:		3.351,61

7.6. COMP.03-VAR. - GUARDA CORPO EM MADEIRA DE LEI (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,00908733	1.788,32	16,27	
						TOTAL Material:	16,27
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,04688816	23,17	47,43	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,09379632	23,17	94,85	
						TOTAL Mão de Obra:	142,28
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,10007063	50,22	5,03	
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10007063	100,59	10,07	
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,10007063	23,07	2,31	
						TOTAL Serviço:	17,41
						VALOR:	178,98
						VALOR BDI (22,47%):	39,94
						VALOR COM BDI:	218,92

Representante Legal
e Responsável Técnico
Eng. Civil. Cláudio Camilo
CREA 14327 D/CE





Caldas Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03



PROPOSTA DE PREÇOS

Á: Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Varzea Alegre – Ceara
TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.12.02.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.

A empresa **CALDAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI**, com sede na Rua Alexandre Benício nº 123, Bairro Novo Horizonte de Lavras da Mangabeira – CE, inscrita no CNPJ sob o número 10.621.483/0001-03, vem apresentar sua proposta de Preços no Valor Global de **R\$ 2.179.731,28** (DOIS MILHÕES CENTO E SETENTA E NOVE MIL SETECENTOS E TRINTA E UM REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS), conforme planilhas em anexo.

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

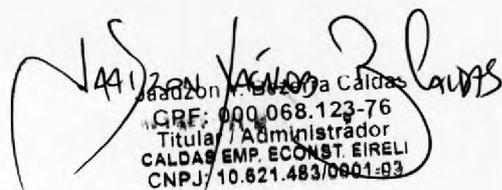
Finalizando, declaramos ainda que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação, bem como seus anexos e se caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação.

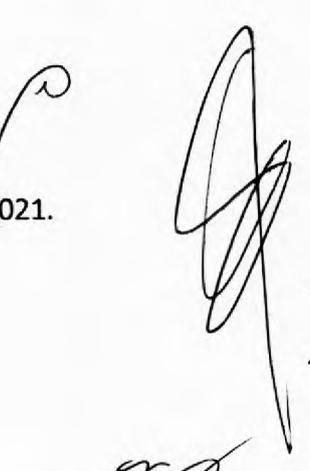
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no instrumento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Jaadzon Yackob Bezerra Caldas, CPF: 000.068.123-76 e RG: 96029003193, SSPDC/CE, expedido em: 05/09/2009.

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: CONFORME CRONOGRAMA

LAVRAS DA MANGABEIRA-CE, 21 DE DEZEMBRO DE 2021.


Jaadzon Yackob Bezerra Caldas
CPF: 000.068.123-76
Titular / Administrador
CALDAS EMP. CONST. EIRELI
CNPJ: 10.621.483/0001-03


Jordachy Frank Bezerra Caldas
Eng. Civil
CREA: 1605254177

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

Rua Alexandre Benício Nº 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.
CEP 63.300-000 Fone(88) 3536-2434;(88) 9.99514912- Email: caldas.engenharia@gmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAMUNDO MONATO	DATA:	15/12/2021
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAMUNDO MONATO	EDI:	22,47%
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO 412,76% 71,07% 09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SINAPI:	207438 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					13.991,02
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	189,48	1.894,80
1.2	CD370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	6.661,91	6.661,91
1.3	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	3.436,43	3.436,43
1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.568,87	1.568,87
1.5	99084	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF_10/2018	SINAPI	M	762,73	0,56	450,01
2		MOVIMENTO DE TERRA					873.721,13
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	191,74	76,48	15.047,76
2.2	99905	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE AF_10/2017	SINAPI	M3	76,70	47,58	3.649,38
2.3	98386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	15.972,80	7,10	114.664,70
2.4	94315	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO 0,26 M³ / POTENCIA 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM SOLO ARGILO ARENOSO AF_09/2018	SINAPI	M3	15.972,80	41,09	655.663,44
2.5	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	SEINFRA	M3	15.972,80	5,30	84.656,84
3		ALVENARIA DE PEDRA					142.580,78
3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	253,06	563,34	142.580,78
4		DRENAÇÃO					51.662,54
4.1	94088	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L AF_05/2021	SINAPI	M3	2,42	347,20	840,22
4.2	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_12/2015	SINAPI	M	117,00	288,86	33.808,32
4.3	92226	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	30,00	548,00	16.404,00
5		PAVIMENTAÇÃO					681.876,89
5.1	92399	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM, AF_12/2015	SINAPI	M2	5.098,40	66,82	340.541,45
5.2	93660	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM AF_12/2015	SINAPI	M2	1.808,33	58,74	102.604,84
5.3	92399	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM, AF_12/2015	SINAPI	M2	1.951,29	64,98	126.756,80
5.4	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) AF_06/2018	SINAPI	M	1.577,44	47,78	75.370,08
5.5	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2018	SINAPI	M	761,28	40,51	30.434,32
5.6	101094	PISO PDDOTÁTEL. DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF_05/2020	SINAPI	M	36,48	174,31	6.170,87
6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					308.318,85
6.1	100600	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	42,00	601,68	25.278,96
6.2	00012368	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 150 KG, H = 10 M (NBR 8451)	SINAPI	UN	42,00	852,02	35.788,84
6.3	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 230 W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2020	SINAPI	UN	84,00	1.248,75	104.895,00
6.4	101836	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	84,00	151,40	12.717,60
6.5	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	149,56	448,68
6.6	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	631,62	1.895,46
6.7	93688	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	84,92	84,92
6.8	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	5,00	88,59	442,95
6.9	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	13,42	40,26
6.10	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	14,02	28,04
6.11	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	15,25	15,25
6.12	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	15,25	15,25

Jaadzon Y. Bezerra Caldas
 CBF: 000.068.123-76
 Titular / Administrador
 CALDAS EMR. EDDYST. EIRELI
 CNPJ: 10.621.483/0001-03

Jordachy Frank Bezerra Caldas
 ESCRITÓRIO CIVIL
 CREA: 1805254177

8.13	C4582	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS® 40 KA/440V	SEINFRA	UN	3,00	142,84	428,52
8.14	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	244,85	10,84	2.652,01
8.15	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	1,00	29,86	29,86
8.16	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	3,00	6,52	19,56
8.17	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	1.205,19	7,53	9.075,08
8.18	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	80,50	7,57	609,38
8.19	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	71,45	10,38	742,37
8.20	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	3.803,54	17,17	65.305,78
8.21	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	1.240,70	28,28	32.568,36
8.22	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	SEINFRA	UN	45,00	332,18	14.948,10
8.23	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2020	SINAPI	UN	7,00	41,68	291,76
7	SERVIÇOS DIVERSOS						108.190,07
7.1	98504	PLANTIO DE GIMAMA EM PLACAS AF 05/2018	SINAPI	M2	1.776,00	13,52	24.011,52
7.2	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M AF 05/2018	SINAPI	UN	120,00	108,40	13.008,00
7.3	C0360	BANCO DE MADEIRA COM ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	19,00	1.110,72	21.103,68
7.4	COMP.01	BANCO DE MADEIRA COM ASSENTO FIZADO EM CONCRETO (MÓDULO DE 2,00m)	PRÓPRIA	UN	23,00	451,68	10.388,64
7.5	COMP.02	PERGOLADO EM MADEIRA SOBRE PILAR DE CONCRETO	PRÓPRIA	UN	8,00	3.784,70	30.357,60
7.6	COMP.03	GUARDA CORPO EM MADEIRA DE LEI	PRÓPRIA	M	44,04	211,84	9.320,83
						VALOR BDI TOTAL:	388.912,74
						VALOR ORÇAMENTO:	1.778.818,54
						VALOR TOTAL:	2.179.731,28

Dois Milhões Cento e Setenta e Nove Mil Setecentos e Trinta e Um reais e Vinte e Oito centavos

Joaquim Y. Bezerra Caldas
 CPF: 000.060.123-76
 Titular / Administrador
 CALDAS EMP. CONST. EIRELI
 CNPJ: 10.621.483/0001-03

Jordachy Frank Bezerra Caldas
 CPF: 000.060.123-76
 CREA: 1605254177



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAMUNDO MONATO	DATA:	15/12/2021			BDI:	22,47%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAMUNDO MONATO	POSTO:	VERSÃO:	MOBIL:	REB:	IMP:			
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE-CE	SIENFRA	021 SEM DESONFRACAO	112,70%	71,07%	05/2021			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SIENAFI	2021/08 SEM DESONFRACAO	112,70%	71,07%	08/2021			
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%				

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.801,02	0,44
2	MOVIMENTO DE TERRA	873.721,13	48,08
3	ALVENARIA DE PEDRA	142.680,78	8,54
4	DRENAGEM	51.052,54	2,94
5	PAVIMENTAÇÃO	681.870,89	31,28
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	306.318,85	14,14
7	SERVIÇOS DIVERSOS	108.180,07	4,98
	VALOR BDI TOTAL:	308.912,74	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	1.778.818,54	
	VALOR TOTAL:	2.179.731,28	

Dois Milhões Cento e Setenta e Nove Mil Setecentos e Trinta e Um reais e Vinte e Oito centavos



[Handwritten signature]

[Large handwritten signature]

Jaadzon Y. Bezerra Caldas
CPF: 00010630723-76
Titular / Administrador
CALDAS EMP ECONST EIRELI
CNPJ: 10.621.483/0001-02

Jordachy *[Signature]* Bezerra Caldas
Cívil
CREA: 1805254177



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO MONATO	DATA:	15/12/2021	BDI:	22,47%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO MONATO	POSTO:	SEINFRA	UNIDADE:	H
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE-CE	RECURSO:	027 SEM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:	112,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	RECURSO:	2021 DE SEM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:	71,07%
		RECURSO:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	PREÇO UNITÁRIO:	0,00%

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

UNIDADE DE OBRA	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95800000	17,1400	33,5704
TOTAL MÃO DE OBRA					33,5704	
MATERIAL	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10597	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8500	35,5470
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4700	24,4700
11693	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3600	55,6750
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2200	2,2830
TOTAL MATERIAL					117,6750	
VALOR:					151,45	

1.2. C0570 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

UNIDADE DE OBRA	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	31,33700000	23,1700	726,0622
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,83440000	23,1700	181,5290
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	30,17200000	17,1400	971,4081
TOTAL MÃO DE OBRA					1.578,8323	
MATERIAL	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	145,4300	145,4300
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	5,2900	79,3500
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,8700	21,8700
10414	CADIA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	34,7700	34,7700
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRÉLHA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,3800	29,3800
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	23,3200	1.002,7800
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0400	5,0400
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3000	9,3000
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	8,00000000	14,0600	84,3800
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4300	10,2900
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3400	5,3400
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	40,7800	81,5600
12340	PIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	1,3300	85,1200
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 3 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	9,8500	29,5500
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	94,9000	94,9000
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	2,9900	8,9700
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2,00M E REX MONOFÁSICO	SEINFRA	UN	1,00000000	51,7900	51,7900
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	16,9700	441,2200
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	16,4000	32,8000
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,1100	36,1100
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	22,5800	22,5800
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	16,0800	16,0800
11824	RIPA DE PERoba (MADERA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	1,3200	21,4896
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	28,1300	75,9510
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	4,5000	13,5000
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	19,2300	201,9150
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CADIA)	SEINFRA	UN	2,00000000	14,7800	29,5600
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,6100	13,6100
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	10,6200	31,8600
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,8300	11,4900
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	6,5100	19,5300
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	2,9300	17,5800
TOTAL MATERIAL					3.745,6114	
UNIDADE DE OBRA	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
09836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAIS	SEINFRA	M3	0,32400000	412,3400	133,5982
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	21,18000000	48,2100	977,8036
TOTAL SERVIÇO					1.111,4018	
VALOR:					5.455,98	

1.3. C1822 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

UNIDADE DE OBRA	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,01720000	18,6300	72,9774

Jaazon Y. Bezerra Caldas
 INSC. 000.068.123-76
 Titular / Administrador
 CALDAS EMP. CONST. EIRELI
 CNPJ: 10.821.483/0001-93

Jordachy Bezerra Caldas
 INSC. 000.068.123-76
 CREA: 1650525417

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,83440000	23,1700	181,5230
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	7,83440000	22,7200	177,8976
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,83440000	23,1700	181,5230
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	7,85191600	17,1400	136,2658
TOTAL MAÇO DE OBRA:						586,3164

MATERIAL	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	66,1000	1,2483
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	544,1800	544,1800
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCEMENTO DE 1000 L, COM TAMPAS	SEINFRA	UN	1,00000000	291,7400	291,7400
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3" x 3/8", 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	73,7300	73,7300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	26,00000000	12,3500	308,7500
11725	PREGO 15X15 (3,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	15,2200	15,2200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	9,8000	78,4000
12082	TUOIL O MAÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,5700	17,1000
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	22,1900	665,7000
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	11,7500	58,7500
TOTAL MATERIAL:					2.654,7968	
VALOR:					2.805,12	

1.4. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10125	ARMAÇÃO REI TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,8900	48,8900
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	40,00000000	5,5700	334,2000
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,3600	21,4600
10852	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,0100	6,0200
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,3500	32,1000
12352	MASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,8300	36,8300
11406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1000	2,2000
12383	MOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	39,8700	39,8700
12405	POSTE DE CONCRETO DUPL T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	493,0400	493,0400
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	296,7600	296,7600
TOTAL MATERIAL:					1.214,6298	
VALOR:					1.281,02	

1.5. 99084 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

SERVIÇO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	9,68	0,48
TOTAL SERVIÇO:					0,48	
VALOR:					0,48	

2.1. 93368 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (MS)

SERVIÇO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95000000	16,20	64,08
TOTAL SERVIÇO:					64,08	
VALOR:					64,08	

2.2. 96996 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (MS)

SERVIÇO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39600000	15,20	36,89
TOTAL SERVIÇO:					36,89	
VALOR:					36,89	

2.3. 98386 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (MS)

SERVIÇO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	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	0,01800000	42,02	0,87
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	0,00400000	227,87	0,91
5834	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	0,01500000	63,02	0,94
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	0,00900000	181,56	1,08
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,02300000	63,34	1,45
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00300000	158,07	0,47
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02100000	16,20	0,34
TOTAL SERVIÇO:					5,34	

VALOR: 5,88

2.4. 94318 - ATERRAMENTO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M. COM SOLO ARGILHO-ARENOSO. AF_06/2016 (M3)

MATERIAL	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,25000000	9,44	11,80
TOTAL MATERIAL:					11,80
SERVIÇO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	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	CHI	0,00900000	42,02	0,12
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	CHP	0,00800000	227,97	1,36
92534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,25400000	20,83	5,29
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,27400000	27,96	7,57
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M ³ , CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M ³ , PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,05400000	41,56	2,24
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M ³ , CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M ³ , PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,04100000	106,04	4,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200000	16,20	0,64
TOTAL SERVIÇO:					21,27
VALOR:					33,52

2.6. C2629 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM (M3)

MATERIAL	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,03330000	129,8900	4,3253
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,3253
VALOR:					4,33

B.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MATERIAL	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	4,89650000	23,1700	113,4519
12543	SERVENTE	H	8,85510000	17,1400	117,4964
TOTAL MÃO DE OBRA:					230,9483
MATERIAL	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11500	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,15000000	64,8900	74,5932
TOTAL MATERIAL:					74,5932
SERVIÇO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0370	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN TRAÇO 1:3	M3	0,30000000	516,5300	154,9590
TOTAL SERVIÇO:					154,9590
VALOR:					480,06

4.1. 84988 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,6:4,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2021 (M3)

MATERIAL	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,83250000	78,34	65,29
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	213,46310000	0,53	113,13
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58210000	75,79	44,11
TOTAL MATERIAL:					162,44
SERVIÇO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_13/2014	CHI	0,64620000	1,35	0,87
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_13/2014	CHP	0,88530000	4,34	3,00
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,33150000	17,33	23,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,10580000	16,20	34,11
TOTAL SERVIÇO:					61,05
VALOR:					283,50

4.2. 92221 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2016 (M)

SERVIÇO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSAS, DIÂMETRO NOMINAL DE = 600x600	M	1,03000000	165,36	170,36
TOTAL MATERIAL:					170,36
SERVIÇO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00500000	478,61	2,39



ITEM	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58300000	14,52	8,61
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,26500000	80,55	16,04
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,12000000	153,70	19,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18500000	18,20	19,19
TOTAL SERVIÇO						63,34
VALOR						236,04

4.3. 92228 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 1000 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007753	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	SINAPI	M	1,03000000	322,44	332,11
TOTAL MATERIAL					332,11	
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88229	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (UMDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02800000	478,81	13,40
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94700000	14,52	13,75
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,42400000	80,55	25,67
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20100000	153,70	30,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,88500000	18,20	30,98
TOTAL SERVIÇO					114,81	
VALOR					446,48	

5.1. 92399 - EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05640000	78,34	4,44
00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,01310000	36,24	36,74
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00870000	71,59	0,62
TOTAL MATERIAL					43,80	
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALÇATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27030000	21,78	5,88
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12170000	0,97	0,11
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01350000	21,78	0,29
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12970000	0,52	0,08
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00560000	9,36	0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27030000	18,20	4,91
TOTAL SERVIÇO					18,67	
VALOR					54,91	

5.2. 96886 - EXECUÇÃO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	78,34	4,44
00036156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SINAPI	M2	1,00310000	35,07	35,17
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00880000	71,59	0,63
TOTAL MATERIAL					40,24	
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALÇATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15860000	21,78	3,47
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07900000	0,97	0,07
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00370000	21,78	0,08
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07570000	0,52	0,03
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	9,36	0,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15860000	18,20	2,58
TOTAL SERVIÇO					6,08	



VALOR: 46,55

5.3. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	ÁREA MÉDIA - POSTO LAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA LAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,0980000	78,34	4,44
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPa (NBR 9783), COM MATUKAL	SINAPI	M2	1,04870000	30,27	31,74
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00850000	71,56	0,48
TOTAL MATERIAL:					96,64	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	21,70	8,90
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	0,97	0,14
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04630000	21,70	1,06
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19470000	0,52	0,10
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	9,30	0,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36750000	16,20	6,43
TOTAL SERVIÇO:					16,64	
VALOR:					53,04	

5.4. 84274 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	ÁREA MÉDIA - POSTO LAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA LAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,09700000	78,34	0,34
00004058	MEIO-FIO DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	19,04	19,13
TOTAL MATERIAL:					19,67	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88679	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2015	SINAPI	M3	0,00200000	478,61	0,98
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48300000	21,60	10,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48300000	16,20	7,82
TOTAL SERVIÇO:					19,94	
VALOR:					38,01	

5.5. 84287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	ÁREA MÉDIA - POSTO LAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA LAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	78,34	0,78
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E I, SLUMP + 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	342,76	12,60
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,41	0,60
00006188	TABUA NAD APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	20,10	1,66
TOTAL MATERIAL:					15,88	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	21,88	9,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	16,20	7,39
TOTAL SERVIÇO:					17,29	
VALOR:					33,08	

5.6. 101084 - PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	2,19	2,86
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	0,53	0,12
00038186	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	508,84	128,46
TOTAL MATERIAL:					129,54	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	21,60	6,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	16,20	3,53
TOTAL SERVIÇO:					13,61	
VALOR:					142,33	

6.1. 100600 - ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 500 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	9,00000000	31,43	282,87
TOTAL MATERIAL:					314,30	

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.31800000	17,18	22,84
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0.27000000	285,98	77,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4.28400000	22,07	94,54
5928	GUINDALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.07800000	188,75	14,19
TOTAL SERVIÇO						298,84
VALOR:						491,45

6.2. 00012386 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 150 KG, H = 10 M (NBR 8461) (UN)

VALOR:	895,70
--------	--------

6.3. 101869 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021227	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATÉ 750 V, EM ROLDO DE 39 MM X 5 M	SINAPI	UN	0.01400000	4,17	0,05
00042248	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	1.00000000	965,66	965,66
TOTAL MATERIAL						965,71

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.23610000	17,18	4,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.23810000	22,07	5,25
5928	GUINDALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.23880000	188,75	44,50
TOTAL SERVIÇO						53,81

VALOR:	1.019,54
--------	----------

6.4. 101838 - BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM PÓSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512	BRAÇO P/ LUMINÁRIA PÚBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1.00000000	36,62	36,62
00001022	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST3, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	5.00000000	3,20	16,00
TOTAL MATERIAL						52,62

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.67300000	17,18	11,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.67300000	22,07	14,85
5928	GUINDALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.23880000	188,75	44,50
TOTAL SERVIÇO						71,91

VALOR:	128,62
--------	--------

6.5. 101948 - QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON 5PM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,2 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4.00000000	0,30	1,20
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1.00000000	61,14	61,14
TOTAL MATERIAL						62,34

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.52330000	17,18	26,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.52330000	22,07	33,61
TOTAL SERVIÇO						59,78

VALOR:	122,12
--------	--------

6.6. 101876 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1.00000000	491,35	491,35
TOTAL MATERIAL						491,35

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2019	SINAPI	M3	0.01170000	488,06	5,68
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.48110000	17,18	8,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.48110000	22,07	10,61
TOTAL SERVIÇO						24,53

VALOR:	515,96
--------	--------



6.7. 93688 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1.00000000	61,07	61,07
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3.00000000	0,86	2,67
TOTAL MATERIAL						63,74
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.14280000	17,18	2,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.14280000	22,07	3,15
TOTAL SERVIÇO						5,64
VALOR						69,38

6.8. 93670 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1.00000000	61,07	61,07
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3.00000000	1,16	3,48
TOTAL MATERIAL						64,55
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.19880000	17,18	3,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.19880000	22,07	4,38
TOTAL SERVIÇO						7,79
VALOR						72,34

6.9. 93665 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1.00000000	8,70	8,70
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1.00000000	0,86	0,86
TOTAL MATERIAL						9,56
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03520000	17,18	0,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03520000	22,07	0,77
TOTAL SERVIÇO						1,57
VALOR						10,96

6.10. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1.00000000	8,70	8,70
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1.00000000	0,86	0,86
TOTAL MATERIAL						9,56
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04780000	17,18	0,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04780000	22,07	1,05
TOTAL SERVIÇO						1,86
VALOR						11,45

6.11. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1.00000000	8,70	8,70
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1.00000000	1,16	1,16
TOTAL MATERIAL						9,86
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.08830000	17,18	1,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.08830000	22,07	1,46
TOTAL SERVIÇO						2,59
VALOR						12,45

6.12. 93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1.00000000	8,70	8,70
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1.00000000	1,16	1,16
TOTAL MATERIAL						9,86
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.08830000	17,18	1,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.08830000	22,07	1,46
TOTAL SERVIÇO						2,59
VALOR						12,45



TOTAL SERVIÇO	3,50
VALOR	12,45

6.13. C4862 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (LJN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
U8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	LJN	1,00000000	116,6300
TOTAL MATERIAL:					116,6300
VALOR:					116,63

6.14. 91848 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00700000	22,52
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	4,26
TOTAL MATERIAL:					4,48
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	17,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	22,07
TOTAL SERVIÇO:					4,19
VALOR:					8,65

6.15. 93069 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 80 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002681	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2", SEM LÚVA	SINAPI	M	1,10000000	17,45
TOTAL MATERIAL:					19,19
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	17,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	22,07
TOTAL SERVIÇO:					5,99
VALOR:					24,74

6.16. 91842 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00100000	22,52
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,28
TOTAL MATERIAL:					2,31
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	17,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	22,07
TOTAL SERVIÇO:					2,81
VALOR:					5,32

6.17. 91844 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00180000	22,52
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,46
TOTAL MATERIAL:					2,74
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	17,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	22,07
TOTAL SERVIÇO:					3,41
VALOR:					6,15

6.18. 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM²	SINAPI	M	1,19000000	3,86
0001127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USC ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	LJN	0,09000000	4,17
TOTAL MATERIAL:					4,67
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	17,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	22,07
TOTAL SERVIÇO:					1,44
VALOR:					6,19

6.19. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------------	------	-------------	----------------	-------



CODIGO	DESCRIÇÃO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BVF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,9000000	5,42	6,42
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,0060000	4,17	0,03
TOTAL MATERIAL:						6,45

SERVICO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0520000	17,18	0,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0520000	22,07	1,14
TOTAL SERVIÇO:					2,03	
VALOR:					8,48	

6.20. 91932 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 (M)

CODIGO	DESCRIÇÃO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BVF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,9000000	9,29	10,98
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,0060000	4,17	0,03
TOTAL MATERIAL:						11,01

SERVICO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0770000	17,18	1,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0770000	22,07	1,69
TOTAL SERVIÇO:					3,01	
VALOR:					14,02	

6.21. 91934 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 (M)

CODIGO	DESCRIÇÃO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BVF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,9000000	14,21	18,90
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,0060000	4,17	0,03
TOTAL MATERIAL:						18,93

SERVICO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1150000	17,18	1,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1150000	22,07	2,53
TOTAL SERVIÇO:					4,50	
VALOR:					21,43	

6.22. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MÃO DE OBRA	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11261950	18,6300	2,081
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50247850	18,8300	11,0378
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11261950	23,1700	2,6084
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50247850	23,1700	13,7277
12351	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,77631550	23,1700	64,3272
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	4,68930240	17,1400	80,0318
TOTAL MÃO DE OBRA:					173,8239	

MATERIAL	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.3.8 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,8400	0,2160
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	66,1000	5,2880
10169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,31700000	8,1100	10,6800
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06360000	74,9100	3,9911
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	8,00000000	1,0800	8,6400
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.10M)	SEINFRA	M2	0,10000000	29,7000	2,9700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5500	9,9000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,8000	0,2940
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5700	57,5700
TOTAL MATERIAL:					97,3981	
VALOR:					271,22	

6.23. 101632 - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

CODIGO	DESCRIÇÃO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,02100000	4,17	0,08
00002510	RELÉ FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	33,30	33,30
TOTAL MATERIAL:						33,38

SERVICO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	17,18	0,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	22,07	0,37
TOTAL SERVIÇO:					0,65	
VALOR:					34,03	

7.1. 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_06/2018 (M2)

MATERIAL						
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1.0000000	7,89	7,89
					TOTAL MATERIAL	7,89
SERVIÇO						
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03910000	21,14	0,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.15640000	16,26	2,53
					TOTAL SERVIÇO	3,35
					VALOR	11,24

7.2. 98510 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_06/2018 (UN)

MATERIAL						
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, CITI/JARDEIRA SALSA/ANGICO/PE/JACARANTÁ OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= *1* M	SINAPI	UN	1.0000000	72,89	72,89
					TOTAL MATERIAL	72,89
SERVIÇO						
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.18180000	21,14	3,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.72720000	16,26	11,78
					TOTAL SERVIÇO	15,47
					VALOR	88,36

7.3. 00380 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m (UN)

MATERIAL						
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01988	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1.0000000	906,9300	906,9300
					TOTAL MATERIAL	906,9300
					VALOR	906,93

7.4. COMP.01 - BANCO DE MADEIRA C/ ASSENTO FIZADO EM CONCRETO(MÓDULO DE 2,00m) (UN)

MAO DE OBRA						
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.92087119	23,17	21,34
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,84174238	23,17	42,87
					TOTAL MAO DE OBRA	64,21
MATERIAL						
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0.02764588	1.793,81	48,59
					TOTAL MATERIAL	48,59
SERVIÇO						
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0.18054454	412,34	74,45
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0.09018151	48,18	2,68
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0.90272270	96,55	89,87
C1609	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO	SEINFRA	M3	0.18054454	247,73	44,73
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	1,89571788	22,78	43,20
					TOTAL SERVIÇO	244,93
					VALOR	388,81

7.5. COMP.02 - PERGOLADO EM MADEIRA SOBRE PILAR DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA						
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.02340604	23,17	44,58
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,84792207	23,17	89,19
					TOTAL MAO DE OBRA	133,77
MATERIAL						
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	1,29714280	1.793,81	2.271,01
					TOTAL MATERIAL	2.271,01
SERVIÇO						
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0.45184837	412,34	186,32
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0.10865094	48,18	5,31
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	3,17278841	96,55	315,85
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO	SEINFRA	M3	0.45184837	247,73	111,94
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,17278841	22,78	72,51
					TOTAL SERVIÇO	691,93
					VALOR	3.098,47

7.6. COMP.03 - GUARDA CORPO EM MADEIRA DE LEI (M)

MAO DE OBRA						
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00452835	23,17	46,44
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,00905669	23,17	92,88
					TOTAL MAO DE OBRA	139,32
MATERIAL						
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0.0090733	1.793,81	16,32



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MODO	TOTAL MATERIAL		TOTAL
				COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,10007083	48,18	4,92
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. SX	SEINFRA	M2	0,10007083	99,55	9,99
C2667	VERNEZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,10007083	22,76	2,28
TOTAL SERVIÇOS						17,19
VALOR						172,81

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

Joaquim Y. Bezerra Caldas
 CPF: 008.068.123-76
 Titular / Administrador
 CALDAS EMP. E CONST. EIRELI
 CNPJ: 10.521.483/0001-03

Jordachy Frank Bezerra Caldas
 Eng. Civil
 CREA: 0945294177



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO	DATA:	15/12/2021	BDI:	22,47%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO	COMPRISOS:	VERBA	INDICAÇÃO:	PREÇO
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA:	027 SFM DE INFRAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SINAPI:	202106 SEM DE INFRAÇÃO	112,76%	71,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

COMP.01 - BANCO DE MADEIRA C/ ASSENTO FIZADO EM CONCRETO(MÓDULO DE 2,00m) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,92067116	23,17
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,84174236	23,17
TOTAL MAO DE OBRA:					46,34
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02764586	1,793,81
TOTAL MATERIAL:					46,34
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,18054454	412,34
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,08018151	49,18
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	0,90272270	99,55
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO	SEINFRA	M3	0,18054454	247,73
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	1,89571788	22,79
TOTAL SERVIÇO:					215,31
VALOR:					368,81

COMP.02 - PERGOLADO EM MADEIRA SOBRE PILAR DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,92389904	23,17
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,84779207	23,17
TOTAL MAO DE OBRA:					184,79
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	1,26714280	1,793,81
TOTAL MATERIAL:					2.373,91
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,45184637	412,34
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,10805094	49,18
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	3,17278841	99,55
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO	SEINFRA	M3	0,45184637	247,73
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,17278841	22,79
TOTAL SERVIÇO:					891,73
VALOR:					3.068,47

COMP.03 - GUARDA CORPO EM MADEIRA DE LEI (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00452835	23,17
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,00905669	23,17
TOTAL MAO DE OBRA:					198,33
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,00800733	1,793,81
TOTAL MATERIAL:					16,92
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,10007083	49,18
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	0,10007083	99,55
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,10007083	22,79
TOTAL SERVIÇO:					171,52
VALOR:					172,81

Jordashy Frank Bezerra Caidas
CPF: 000.068.729-76
Titular / Administrador
CALDAS EMP. BCONST. EIRELI
CNPJ: 10.621.483/0001-03

Jordashy Frank Bezerra Caidas
CPF: 000.068.729-76
CREA: 1605254177



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO	DATA:	15/12/2021	BDI:	22,47%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO	POSTO:	VEREADOR	MODA:	MEF
LÓCAL:	VÁRZEA ALEGRE-CE	SEM-FRA:	637 SEM DESONERAÇÃO	PREP:	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SNAPI:	202108 SEM DESONERAÇÃO		09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.991,02	100,00%										13.991,02
2	MOVIMENTO DE TERRA	873.721,13	68,00%	29,00%									873.721,13
3	ALVENARIA DE PEDRA	142.580,78	28,00%	18,00%	20,00%	20,00%	20,00%						142.580,78
4	DRENAGEM	51.052,54	70,00%	10,17%	19,79%								51.052,54
5	PAVIMENTAÇÃO	681.878,80		10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	18,00%	18,00%	10,00%	681.878,80
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	308.318,80	9,56%	4,17%	9,98%	14,27%	8,55%	23,81%	18,21%	8,54%			308.318,80
7	SERVIÇOS DIVERSOS	108.190,07										100,00%	108.190,07
												100,00%	108.190,07
		2.179.731,28	808.690,83	276.934,95	136.248,50	140.700,95	140.408,36	140.991,77	127.415,74	131.695,15	102.281,53	178.377,78	2.179.731,28
			808.690,83	1.083.625,52	1.219.872,02	1.360.572,97	1.500.978,33	1.641.961,10	1.769.376,84	1.981.071,00	2.003.353,52	2.179.731,28	

Jaadzon Y. Bezerra Caldas.
 CPF: 090.068.123-76
 Titular / Administrador
 CALDAS EMP. ECONST. EIRELI
 CNPJ: 101621.483/0001-09

Jordachy Frank Bezerra Caldas
 CPF: 090.068.123-76
 Titular / Administrador
 CALDAS EMP. ECONST. EIRELI
 CNPJ: 101621.483/0001-09



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAMUNDO NONATO	DATA:	15/12/2021	BDI:	22,47%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAMUNDO NONATO	PORES:	valor	por%	data
LOCAL:	VARZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027 9EM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	GINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,30%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

I Impostos		
	IRIS	0,85
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CFRFB (2,00%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
	TOTAL	8,85

BDI = 22,47%

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

J

J

J

Jaedzon Y. Bezerra Caldas
 CPF: 000.068.123-76
 Titular Administrador
 CALDAS EMP. ECONST. EIRELI
 CNPJ: 10.621.483/0001-03

Jordashy Frank Bezerra Caldas
 Engº Civil
 CREA: 1605254177



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO	DATA:	15/12/2021	SDI:	22,47%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA LAGOA DE SÃO RAIMUNDO NONATO	EMPRESA:	SENTRA	112,76%	71,07%
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE-CE	EMPRESA:	SINAPI	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,80	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

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

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,08
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

Jaadzon Y. Bezerra Caldas
CPF: 000.058.123-76
Titular / Administrador
CALDAS EMP. ECONST. EIRELI
CNPJ: 10.621.483/0001-03

Joadachy Frank Bezerra Caldas
Emp. Civil
CPF: 1005264177