



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 437
6
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Construções e Empreendimentos Eirele - ME

CNPJ: 17.852.422/0001-98

(88) 9 9801.7070 - Ravine Araújo

E-mail: araujoempresendimentos@hotmail.com

PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS - Nº 2019.09.30.3

À Comissão de Licitação da PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO-CE

Através do presente, declaro, inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores e, às cláusulas e condições previstas no Edital de **TOMADA DE PREÇOS - Nº 2019.09.30.3**, com data de abertura marcada até para o **dia 23 de Outubro de 2019 às 15:00 horas**.

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

Declaração de que nos preços unitários propostos, estão incluídas todas as despesas diretas e indiretas e quaisquer outras necessárias à total e perfeita execução dos serviços objeto deste Edital, constituindo-se, portanto, na única remuneração devida pela Contratante.

PROPOSTA			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	R\$
1	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO PRÉ-MOLDADO PARA CAPACIDADE TOTAL DE 50M3 NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	100%	79.215,29
TOTAL GERAL DA OBRA.....		100%	79.215,29

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM R\$ 79.215,29 (Setenta e Nove Mil Duzentos e Quinze reais e Vinte e Nove centavos)

IDENTIFICAÇÃO: 3R CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELE

ENDEREÇO: TV. GENERAL TIBURCIO, 112, Bairro: Centro

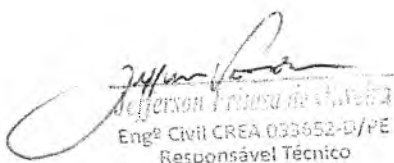
CEP: 63.360-000

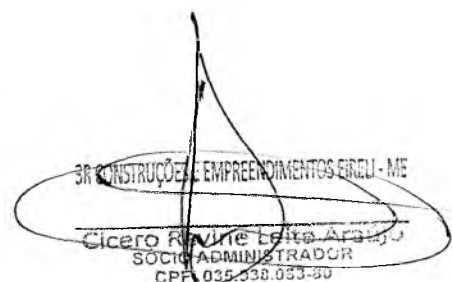
CIDADE: AURORA - CE

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS, CONTADOS DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO

PRAZO DE EXECUÇÃO DO OBJETO: CONF. EDITAL E/OU CONF. CRONOGRAMA

AURORA - CE, 23 DE OUTUBRO DE 2019


Jefferson Fransa de Azevedo
Engº Civil CREA 053552-D/PE
Responsável Técnico


3R CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELE - ME
Cicero Ravine Leite Araújo
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 038.338.033-80



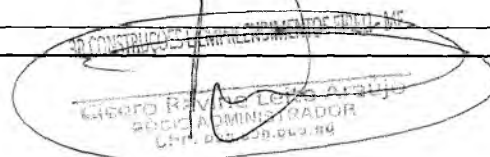
Construções e Empreendimentos Eireli - ME
CNPJ: 17.852.422/0001-98
(88) 9 9801.7070 - Ravine Araújo
E-mail: araujoempreendimentos@hotmail.com

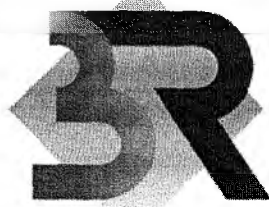
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:
21/10/2019

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO PRÉ-MOLDADO PARA CAPACIDADE TOTAL DE 50M3
LOCAL:	DISTRITO PONTA DA SERRA - VILA JACUIPE - SÍTIO JUÁ - LOTEAMENTO DANIEL ABAGARIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
TOMADA DE PREÇOS Nº:	2019.09.30.3
DATA DA LICITAÇÃO:	ÀS 15H00 DO DIA 23 DE OUTUBRO DE 2019
BDI:	26,27%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		RESERVATÓRIO ELEVADO PRÉ-MOLDADO PARA CAPACIDADE TOTAL DE 50 M3 - SERVIÇOS							51.022,85
1.1		LOCAÇÃO							2.652,92
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	276,44	72,62	349,06	2.094,36
1.1.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	12,60	35,11	9,22	44,33	558,56
1.2		ESCAVAÇÃO							964,15
1.2.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	SINAPI	M3	25,20	30,30	7,96	38,26	964,15
1.3		REATERRO/BOTAFORA							404,25
1.3.1	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	7,11	30,97	8,14	39,11	278,07
1.3.2	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	18,34	3,88	1,02	4,90	89,87
1.3.3	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	SINAPI	M3XKM	18,34	1,57	0,41	1,98	36,31
1.4		ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO							11.846,56
1.4.1	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	SINAPI	M3	6,67	306,70	80,57	387,27	2.583,09
1.4.2	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	SINAPI	M2	14,33	77,94	20,47	98,41	1.410,22
1.4.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	533,60	8,03	2,11	10,14	5.410,70
1.4.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	133,40	11,44	3,00	14,45	1.927,63
1.4.5	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	6,67	61,14	16,06	77,20	514,92
1.5		ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO D= 3,2M, H= 0,50M							10.260,43





Construções e Empreendimentos Eireli - ME
CNPJ: 17.852.422/0001-98
(88) 9 9801.7070 - Ravine Araújo
E-mail: arajujoempreendimentos@hotmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

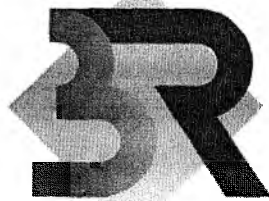
DATA :
21/10/2019

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO PRÉ-MOLDADO PARA CAPACIDADE TOTAL DE 50M3
LOCAL:	DISTRITO PONTA DA SERRA - VILA JACUÍPE - SÍTIO JUÁ - LOTEAMENTO DANIEL ABAGARIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
TOMADA DE PREÇOS Nº:	2019.09.30.3
DATA DA LICITAÇÃO:	AS 15H00 DO DIA 23 DE OUTUBRO DE 2019
BDI:	26,27%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.5.1	COMP02CRT	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D= 3,2m H=0,50M	PRÓPRIA	UND	34,00	131,91	34,65	166,56	5.663,04
1.5.2	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	SEINFRA	M2	16,08	163,85	43,04	206,89	3.326,79
1.5.3	C2973	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	2,00	503,13	132,17	635,30	1.270,60
1.6	IMPERMEABILIZAÇÃO								5.790,34
1.6.1	40780	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	SINAPI	M2	82,46	7,98	2,10	10,08	831,20
1.6.2	83735	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RÁPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM	SINAPI	M2	82,46	47,63	12,51	60,14	4.959,14
1.7	PINTURA								1.744,33
1.7.1	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	155,80	7,09	1,86	8,95	1.394,41
1.7.2	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA	SINAPI	M2	2,40	19,88	5,22	25,10	60,24
1.7.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	229,41	60,27	289,68	289,68
1.8	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO								4.707,79
1.8.1	73665	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	SINAPI	M	14,50	55,04	14,46	69,50	1.007,75
1.8.2	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	SINAPI	M2	1,20	474,23	124,58	598,81	718,57
1.8.3	73631	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	SINAPI	M2	8,04	293,68	77,15	370,83	2.981,47
1.9	INSTALAÇÃO DE PARA-RAIO (INCLUSIVE FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EQUIPAMENTO)								3.179,72
1.9.1	8260	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	SINAPI	UN	1,00	2.518,19	661,53	3.179,72	3.179,72
1.10	URBANIZAÇÃO								5.645,65

Cicero Pereira Leite Araújo
CICERO PEREIRA LEITE ARAUJO
ADMINISTRADOR
CPF: 030.333.000-00

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. Nº. 118



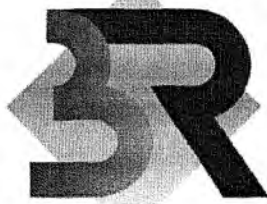
Construções e Empreendimentos Eireli - ME
CNPJ: 17.852.422/0001-98
(88) 9 9801.7070 - Ravine Araújo
3r.construcoes@hotmaill.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :
21/10/2019

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO PRÉ-MOLDADO PARA CAPACIDADE TOTAL DE 50M3
LOCAL:	DISTRITO PONTA DA SERRA - VILA JACUIPE - SÍTIO JUÁ - LOTEAMENTO DANIEL ABAGARIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
TOMADA DE PREÇOS N°:	2019.09.30.3
DATA DA LICITAÇÃO:	ÀS 15H00 DO DIA 23 DE OUTUBRO DE 2019
BDI:	26,27%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.10.1	74142/004	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO N° 16	SINAPI	M	46,00	45,96	12,07	58,03	2.669,38
1.10.2	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF 08/2017	SINAPI	M3	7,10	81,81	21,49	103,30	733,43
1.10.3	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	SINAPI	M2	7,60	233,71	61,40	295,11	2.242,84
1.11	MONTAGEM								3.826,71
1.11.1	C3493	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP DE 50,01 À 100 M3	SEINFRA	UN	1,00	3.030,58	796,13	3.826,71	3.826,71
2	RESERVATÓRIO ELEVADO PRÉ-MOLDADO PARA CAPACIDADE TOTAL DE 50 M3 - MATERIAS								28.192,44
2.1	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - CHEGADA DO POÇO								1.842,90
2.1.1	00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" - BDI = 10,89	SINAPI	UN	1,00	174,25	18,98	193,23	193,23
2.1.2	00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 10,89	SINAPI	UN	4,00	54,40	5,92	60,32	241,28
2.1.3	00009857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 10,89	SINAPI	M	15,00	61,16	6,66	67,82	1.017,30
2.1.4	00009890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" - BDI = 10,89	SINAPI	UN	1,00	146,94	16,00	162,94	162,94
2.1.5	00000105	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA - BDI = 10,89	SINAPI	UN	1,00	169,30	18,44	187,74	187,74
2.1.6	00000043	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM - BDI = 10,89	SINAPI	UN	1,00	36,44	3,97	40,41	40,41
2.2	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - SAÍDA								2.029,38
2.2.1	00001808	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 4" - BDI = 10,89	SINAPI	UN	1,00	338,16	36,83	374,99	374,99
2.2.2	00009864	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 10,89	SINAPI	M	6,00	73,83	8,04	81,87	491,22
2.2.3	00009891	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4" - BDI = 10,89	SINAPI	UN	1,00	206,27	22,46	228,73	228,73



Construções e Empreendimentos Eireli - ME
CNPJ: 17.852.422/0001-98
(88) 9 9801.7070 - Ravino Araújo
3r.construcoes@hotmai.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :
21/10/2019

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO PRÉ-MOLDADO PARA CAPACIDADE TOTAL DE 50M3
LOCAL:	DISTRITO PONTA DA SERRA - VILA JACUIPE - SÍTIO JUÁ - LOTEAMENTO DANIEL ABAGARIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
TOMADA DE PREÇOS Nº:	2019.09.30.3
DATA DA LICITAÇÃO:	ÀS 15H00 DO DIA 23 DE OUTUBRO DE 2019
BDI:	26,27%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.2.4	00000106	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 110 MM X 4", PARA CAIXA D' AGUA - BDI = 10,89	SINAPI	UN	1,00	242,37	26,39	268,76	268,76
2.2.5	00000047	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM - BDI = 10,89	SINAPI	UN	1,00	54,49	5,93	60,42	60,42
2.2.6	00006027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509) - BDI = 10,89	SINAPI	UN	1,00	545,82	59,44	605,26	605,26
2.3	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - LIMPEZA E ESTRAVASOR								2.694,02
2.3.1	00001807	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3" - BDI = 10,89	SINAPI	UN	1,00	168,67	18,37	187,04	187,04
2.3.2	00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 10,89	SINAPI	UN	4,00	54,40	5,92	60,32	241,28
2.3.3	00009857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 10,89	SINAPI	M	21,00	61,16	6,66	67,82	1.424,22
2.3.4	00009890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" - BDI = 10,89	SINAPI	UN	1,00	146,94	16,00	162,94	162,94
2.3.5	00000105	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA - BDI = 10,89	SINAPI	UN	1,00	169,30	18,44	187,74	187,74
2.3.6	00000043	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM - BDI = 10,89	SINAPI	UN	1,00	36,44	3,97	40,41	40,41
2.3.7	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509) - BDI = 10,89	SINAPI	UN	1,00	261,96	28,53	290,49	290,49
2.3.8	00004182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 10,89	SINAPI	UN	1,00	49,25	5,36	54,61	54,61
2.3.9	00006322	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3" - BDI = 10,89	SINAPI	UN	1,00	94,95	10,34	105,29	105,29
2.4	ANEL PRÉ-MOLDADO								20.211,64
2.4.1	00012568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M - BDI = 10,89	SINAPI	UN	34,00	536,08	58,38	594,46	20.211,64
2.5	CLORADOR								1.414,50
2.5.1	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO - BDI = 10,89	SEINFRA	UN	1,00	896,98	97,62	994,66	994,66

3R CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME
Ravino Araújo
ADMINISTRADOR
CPF: 122.266.666-60

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
F.S. Nº 461
COMISSÃO DE LICITAÇÃO



Construções e Empreendimentos Eireli - ME
CNPJ: 17.852.422/0001-98
(88) 9 9801.7070 - Ravine Araújo
3ra@arajuempreendimentos@hotmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :
21/10/2019

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO PRÉ-MOLDADO PARA CAPACIDADE TOTAL DE 50M3
LOCAL:	DISTRITO PONTA DA SERRA - VILA JACUIPE - SÍTIO JUÁ - LOTEAMENTO DANIEL ABAGARIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
TOMADA DE PREÇOS Nº:	2019.09.30.3
DATA DA LICITAÇÃO:	AS 15H00 DO DIA 23 DE OUTUBRO DE 2019
BDI:	26,27%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.5.2	00004212	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 10,89	SINAPI	UN	4,00	1,91	0,21	2,12	8,48
2.5.3	00009900	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 10,89	SINAPI	UN	2,00	13,60	1,48	15,08	30,16
2.5.4	00009866	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 10,89	SINAPI	M	2,00	12,72	1,39	14,11	28,22
2.5.5	00006310	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1" - BDI = 10,89	SINAPI	UN	2,00	110,22	12,00	122,22	244,44
2.5.6	00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509) - BDI = 10,89	SINAPI	UN	2,00	43,53	4,74	48,27	96,54
2.5.7	00001939	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 10,89	SINAPI	UN	2,00	5,41	0,59	6,00	12,00
								VALOR ORÇAMENTO:	65.831,39
								VALOR BDI TOTAL:	13.383,90
								VALOR TOTAL:	79.215,29

Setenta e Nove Mil Duzentos e Quinze reais e Vinte e Nove centavos

Handwritten signature
3R CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME
Lidero Ravine Araújo
Sócio Administrador
CPF: 022.008.784-0

Handwritten signature
Jefferson Fátima de Oliveira
Engº Civil CREA 033652-D/PE
Responsável Técnico

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS. Nº. 483
COMISSÃO DE LICITAÇÃO



Construções e Empreendimentos Eireli - ME
 CNPJ: 17.852.422/0001-98
 (88) 9 9801.7070 - Ravine Araújo
 E-mail: araujoempreendimentos@hotmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 21/10/2019

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO PRÉ-MOLDADO PARA CAPACIDADE TOTAL DE 50M3	
LOCAL:	DISTRITO PONTA DA SERRA - VILA JACUIPE - SÍTIO JUA - LOTE 11 - PAVILÃO DANIELA ABAGARHOE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	FLS Nº: 484
TOMADA DE PREÇOS Nº:	2019.09.30.3	COMISSÃO DE LICITAÇÃO
DATA DA LICITAÇÃO:	AS 15H00 DO DIA 23 DE OUTUBRO DE 2019	
BDI:	26,27%	

1.1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,51	28,54
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,51	28,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,05	21,14
TOTAL MAO DE OBRA:					78,22

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	16,89	2,87
45 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	22,86	3,89
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	27,20	40,80
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	78,44	78,44
TOTAL MATERIAL:					126,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	329,36	4,12
TOTAL SERVIÇO:					4,12

VALOR SEM ENCARGOS:	208,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):	68,10
VALOR COM ENCARGOS:	276,44
VALOR BDI (26.27%):	72,62
VALOR COM BDI:	349,06

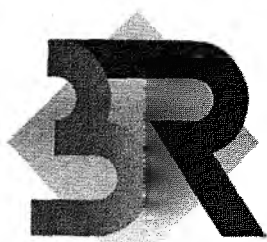
1.1.2. 99059 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, AF_10/2018 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,74450000	5,09	3,79
00004433 PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,41250000	11,72	4,83
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	12,67	1,41
00007356 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	17,71	0,45
00010567 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,55000000	5,78	3,18
TOTAL MATERIAL:					13,66

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	10,02	3,57
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	11,41	8,13
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	14,50	0,06
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	12,36	0,21
94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00460000	257,68	1,19

Jefferson Feitosa de Oliveira
 Engº Civil CREA 033652-D/PE
 Responsável Técnico

3R CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 000.000.000-00



Construções e Empreendimentos Eireli - ME
 CNPJ: 17.552.422/0001-98
 (88) 9 9801.7070 - Ravine Araújo
 ravine@3rconstrucoes.com.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

21/10/2019

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO PRÉ-MOLDADO PARA CAPACIDADE TOTAL DE 50M3	
LOCAL:	DISTRITO PONTA DA SERRA - VILA JACUIPE - SÍTIO JUA - LOTEAMENTO DANIEL ABAGARIO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
TOMADA DE PREÇOS Nº:	2019.09.30.3	FLS Nº: <u>689</u>
DATA DA LICITAÇÃO:	ÀS 15H00 DO DIA 23 DE OUTUBRO DE 2019	COMISSÃO DE LICITAÇÃO
BDI:	26,27%	

99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	1,10	1,65
TOTAL SERVIÇO:						14,81
VALOR SEM ENCARGOS:						28,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,64
VALOR COM ENCARGOS:						35,11
VALOR BDI (26.27%):						9,22
VALOR COM BDI:						44,33

1.2.1. 96521 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RF ESCAVADEIRA. AF_06/2017 (M3)

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
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	0,20800000	93,73	19,50
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	0,08500000	30,44	2,59
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	11,46	2,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	9,18	1,48
TOTAL SERVIÇO:						26,15
VALOR SEM ENCARGOS:						26,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,15
VALOR COM ENCARGOS:						30,30
VALOR BDI (26.27%):						7,96
VALOR COM BDI:						38,26

1.3.1. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	9,18	22,02
TOTAL SERVIÇO:						22,02
VALOR SEM ENCARGOS:						22,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,95
VALOR COM ENCARGOS:						30,97
VALOR BDI (26.27%):						8,14
VALOR COM BDI:						39,11

1.3.2. 72898 - CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (M3)

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00700000	161,76	1,13



Construções e Empreendimentos Eireli - ME
 CNPJ: 17.852.422/0001-98
 (88) 9 9801.7070 - Ravina Araújo
 E-mail: araujoempreendimentos@hotmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 21/10/2019

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO PRÉ-MOLDADO PARA CAPACIDADE TOTAL DE 50M3
LOCAL:	DISTRITO PONTA DA SERRA - VILA JACUIPE - SÍTIO JUÁ - LOTEAMENTO DANIEL ABAGARIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
TOMADA DE PREÇOS Nº:	2019.09.30.3 FLS Nº: 486
DATA DA LICITAÇÃO:	ÀS 15H00 DO DIA 23 DE OUTUBRO DE 2019 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
BDI:	26,27%

5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01800000	129,97	2,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01800000	9,18	0,17
TOTAL SERVIÇO:						3,64

VALOR SEM ENCARGOS:	3,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,24
VALOR COM ENCARGOS:	3,88
VALOR BDI (26.27%):	1,02
VALOR COM BDI:	4,90

1.3.3. 93588 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016 (M3XKM)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	166,58	1,45
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00217000	28,37	0,06
TOTAL SERVIÇO:					1,51	

VALOR SEM ENCARGOS:	1,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,06
VALOR COM ENCARGOS:	1,57
VALOR BDI (26.27%):	0,41
VALOR COM BDI:	1,98

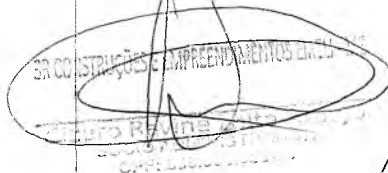
1.4 7096 - CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADL...SAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017 (M3)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,06000000	277,61	294,27
TOTAL MATERIAL:					294,27	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	11,46	4,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	9,18	3,77
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05300000	1,31	0,07
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,04900000	0,29	0,01
TOTAL SERVIÇO:					8,56	

VALOR SEM ENCARGOS:	302,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,87
VALOR COM ENCARGOS:	306,70

Jefferson Fede... Oliveira
 Engº Civil CREA 033652-D/PE
 Responsável Técnico





Construções e Empreendimentos Eireli - ME
CNPJ: 17.852.422/0001-98
(88) 9 9801.7070 - Ravine Araújo
E-mail: araujoempreendimentos@hotmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

21/10/2019

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO PRÉ-MOLDADO PARA CAPACIDADE TOTAL DE 50M3
LOCAL:	DISTRITO PONTA DA SERRA - VILA JACUIPE - SÍTIO JUÁ - LOTEAMENTO DANIEL ABAGARIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
TOMADA DE PREÇOS Nº:	2019.09.30.3 FLS Nº: 6167
DATA DA LICITAÇÃO:	AS 15H00 DO DIA 23 DE OUTUBRO DE 2019 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
BDI:	26,27%

VALOR BDI (26.27%): 80,57

VALOR COM BDI: 387,27

1.4.2. 97086 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	4,97	0,08
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,37000000	4,69	1,74
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,44000000	1,68	0,74
3068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03900000	12,67	0,49
00006193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,38000000	10,09	13,92
TOTAL MATERIAL:				16,97		

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44400000	10,02	14,47
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,35700000	11,41	26,89
TOTAL SERVICIO:				41,36		

VALOR SEM ENCARGOS: 58,33

VALOR ENCARGOS (85.20%): 19,61

VALOR COM ENCARGOS: 77,94

VALOR BDI (26.27%): 20,47

VALOR COM BDI: 98,41

1.4.3. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	12,01	0,30
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,12	0,06
TOTAL MATERIAL:				0,36		

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	9,41	0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	11,41	1,02
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,70	5,70
TOTAL SERVICIO:				6,99		

VALOR SEM ENCARGOS: 7,35

VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,68

VALOR COM ENCARGOS: 8,03

VALOR BDI (26.27%): 2,11

VALOR COM BDI: 10,14

3R CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI
Ravine Araújo
CPF: 032.422.000-14

Jefferson Augusto de Oliveira
Engº Civil CREA 033652-D/PE
Responsável Técnica



Construções e Empreendimentos Eireli - ME
CNPJ: 17.852.422/0001-98
(88) 9 9801.7070 - Ravine Araújo
E-mail: araujoempreendimentos@hotmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

21/10/2019

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO PRÉ-MOLDADO PARA CAPACIDADE TOTAL DE 50M3	
LOCAL:	DISTRITO PONTA DA SERRA - VILA JACUIPE - SÍTIO JUÁ - LOTEAMENTO DANIEL ABAGARIO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
TOMADA DE PREÇOS Nº:	2019.09.30.3	FLS Nº: 4188
DATA DA LICITAÇÃO:	AS 15H00 DO DIA 23 DE OUTUBRO DE 2019	COMISSÃO DE LICITAÇÃO
BDI:	26,27%	

1.4.4. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	12,01	0,30
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,12	0,24
TOTAL MATERIAL:						0,54

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	9,41	0,60
45	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	11,41	2,22
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,27	6,27
TOTAL SERVIÇO:						9,09

VALOR SEM ENCARGOS:	9,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,81
VALOR COM ENCARGOS:	11,44
VALOR BDI (26.27%):	3,01
VALOR COM BDI:	14,45

1.4.5. C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12421	SIKA 1	SEINFRA	KG	7,92000000	7,72	61,14
TOTAL MATERIAL:						61,14

VALOR SEM ENCARGOS:	61,14
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	61,14
VALOR BDI (26.27%):	16,06
VALOR COM BDI:	77,20

1.5.1. COMP02CRT - MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D= 3,2m H=0,50M (UND)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP02CT	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=3,2M H=0,50M	PRÓPRIA	UND	1,00000000	131,91	131,91
TOTAL GERAL:						131,91

VALOR SEM ENCARGOS:	131,91
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	131,91
VALOR BDI (26.27%):	34,65
VALOR COM BDI:	166,56



Jefferson Feijoa de Oliveira
Engº Civil CREA 033652-D/PE
Responsável Técnico

1.5.2. C4783 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M (M2)



Construções e Empreendimentos Eireli - ME
CNPJ: 17.852.422/0001-98
(88) 9 9801.7070 - Ravine Araújo
E-mail: araujoempreendimentos@hotmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

21/10/2019

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO PRÉ-MOLDADO PARA CAPACIDADE TOTAL DE 50M3
LOCAL:	DISTRITO PONTA DA SERRA - VILA JACUIPE - SÍTIO JUÁ - LOTEAMENTO DANIEL ABAGARIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
TOMADA DE PREÇOS Nº:	2019.09.30.3 FLS Nº: 489
DATA DA LICITAÇÃO:	ÀS 15H00 DO DIA 23 DE OUTUBRO DE 2019 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
BDI:	26,27%

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,15000000	61,14	9,17
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	7,50000000	6,88	51,60
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15000000	285,50	42,83
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,32250000	67,51	21,77
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	61,30	9,20
TOTAL SERVIÇO:						134,57

VALOR SEM ENCARGOS:	134,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,28
VALOR COM ENCARGOS:	163,85
VALOR BDI (26.27%):	43,04
VALOR COM BDI:	206,89

1.5.3. C2973 - TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	7,75	38,73
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	9,51	95,12
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,54	4,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,51	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:						144,33

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0466	CANTONEIRA DE FERRO 1 1/4" x 1/8" (L X E)	SEINFRA	KG	5,32000000	5,38	28,62
I0533	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2.0 x 1.0M, ESP=1/16"	SEINFRA	UN	0,73610000	201,65	148,43
31	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,30000000	16,30	4,89
I2334	FERRO CHATO 2" x 1/8"	SEINFRA	KG	0,80940000	5,22	4,23
I2337	FERRO CHATO 3/4" x 3/16"	SEINFRA	KG	0,42000000	5,22	2,19
I2339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	SEINFRA	KG	2,03300000	5,22	10,61
I2388	PARAFUSO EM AÇO C/PORCA, CABEÇA SEXTAVADA 1/2 x 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,35	2,70
TOTAL MATERIAL:						201,67

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2039	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	1,30000000	5,94	7,72
C2464	TINTA À ÓLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOS S/MASSA	SEINFRA	M2	1,30000000	12,43	16,16
TOTAL SERVIÇO:						23,88

VALOR SEM ENCARGOS:	369,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	133,25
VALOR COM ENCARGOS:	503,13
VALOR BDI (26.27%):	132,17
VALOR COM BDI:	635,30

3R CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME
Ravine Araújo

Jefferson Felício de Oliveira
Engº Civil CREA 033652-D/PE
Responsável Técnico



Construções e Empreendimentos Eirele - ME
CNPJ: 17.852.422/0001-98
(88) 9 9801.7070 - Ravine Araújo
araujoempreendimentos@hotmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

21/10/2019

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO PRÉ-MOLDADO PARA CAPACIDADE TOTAL DE 50M3
LOCAL:	DISTRITO PONTA DA SERRA - VILA JACUIPE - SÍTIO JUÁ - LOTEAMENTO DANIEL ABAGARIO PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO FLS Nº: <u>490</u>
TOMADA DE PREÇOS Nº:	2019.09.30.3 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
DATA DA LICITAÇÃO:	ÀS 15H00 DO DIA 23 DE OUTUBRO DE 2019
BDI:	26,27%

1.6.1. 40780 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000134	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	SINAPI	KG	0,15000000	1,28	0,19
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,15000000	0,47	0,07
TOTAL MATERIAL:						0,26
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,46	3,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,18	1,84
TOTAL SERVICOS:						5,28
VALOR SEM ENCARGOS:						5,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,44
VALOR COM ENCARGOS:						7,98
VALOR BDI (26.27%):						2,10
VALOR COM BDI:						10,08

1.6.2. 83735 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000127	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRAPIDA	SINAPI	L	3,00000000	9,40	28,20
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	3,00000000	0,47	1,41
TOTAL MATERIAL:						29,61
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	11,46	6,88
'6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	9,18	5,51
TOTAL SERVICOS:						12,39
VALOR SEM ENCARGOS:						42,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,63
VALOR COM ENCARGOS:						47,63
VALOR BDI (26.27%):						12,51
VALOR COM BDI:						60,14

1.7.1. 73445 - CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,44000000	0,78	0,34
00011162	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	SINAPI	UN	0,01500000	1,45	0,02
TOTAL MATERIAL:						0,36
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31500000	11,43	3,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	9,18	0,96



Construções e Empreendimentos Eireli - ME
CNPJ: 17.852.422/0001-98
(88) 9 9801.7070 - Ravine Araújo
3rconstrucoesempreendimentos@hotmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

21/10/2019

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO PRÉ-MOLDADO PARA CAPACIDADE TOTAL DE 50M3
LOCAL:	DISTRITO PONTA DA SERRA - VILA JACUIPE - SÍTIO JUA - LOTEAMENTO DANIEL ABAGARIO PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO FLS Nº: <u>491</u>
TOMADA DE PREÇOS Nº:	2019.09.30.3 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
DATA DA LICITAÇÃO:	ÀS 15H00 DO DIA 23 DE OUTUBRO DE 2019
BDI:	26,27%

TOTAL SERVIÇO:	4,56
VALOR SEM ENCARGOS:	4,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,17
VALOR COM ENCARGOS:	7,09
VALOR BDI (26.27%):	1,86
VALOR COM BDI:	8,95

1.7.2. 73924/003 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	1,37	0,82
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	13,04	0,91
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,16000000	19,75	3,16
TOTAL MATERIAL:					4,89	

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,43	5,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,18	4,59
TOTAL SERVIÇO:					10,31	

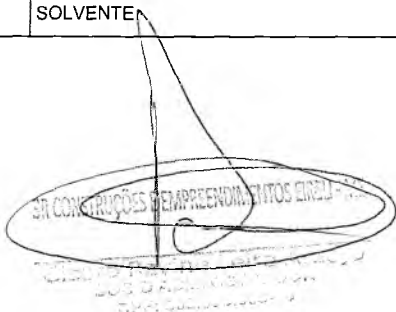
VALOR SEM ENCARGOS:	15,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,68
VALOR COM ENCARGOS:	19,88
VALOR BDI (26.27%):	5,22
VALOR COM BDI:	25,10

1.7.3. 2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

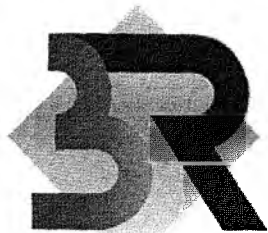
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	7,75	38,73
12395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	9,52	47,61
TOTAL MAO DE OBRA:					86,34	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,54	0,90
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	18,20	62,24
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	12,63	6,32
TOTAL MATERIAL:					69,46	

VALOR SEM ENCARGOS:	155,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):	73,61
VALOR COM ENCARGOS:	229,41
VALOR BDI (26.27%):	60,27
VALOR COM BDI:	289,68



Jefferson Feitosa de Oliveira
Engº Civil CREA 033652-D/PE
Responsável Técnico



Construções e Empreendimentos Eireli - ME
CNPJ: 17.852.422/0001-98
(88) 9 9801.7070 - Ravine Araújo
E-mail: araujoempreendimentos@hotmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

21/10/2019

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO PRÉ-MOLDADO PARA CAPACIDADE TOTAL DE 50M3
LOCAL:	DISTRITO PONTA DA SERRA - VILA JACUIPE - SÍTIO JUÁ - LOTEAMENTO DANIEL ABAGARIO PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO FLS N°: 792 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº:	2019.09.30.3
DATA DA LICITAÇÃO:	ÀS 15H00 DO DIA 23 DE OUTUBRO DE 2019
BDI:	26,27%

1.8.1. 73665 - ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,80000000	4,99	13,97
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,02500000	18,10	0,45
TOTAL MATERIAL:						14,42

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,41	3,99
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000	11,46	12,61
16	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13000000	9,18	10,37
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00345000	326,83	1,13
TOTAL SERVICOS:						28,10

VALOR SEM ENCARGOS:	42,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,52
VALOR COM ENCARGOS:	55,04
VALOR BDI (26.27%):	14,46
VALOR COM BDI:	69,50

1.8.2. 73933/004 - PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA (M2)

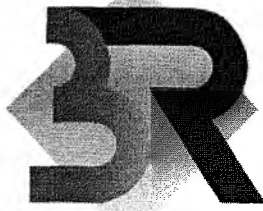
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	421,63	421,63
TOTAL MATERIAL:						421,63

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	11,41	18,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	9,18	16,52
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0.5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00600000	321,96	1,93
TOTAL SERVICOS:						36,71

VALOR SEM ENCARGOS:	458,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,89
VALOR COM ENCARGOS:	474,23
VALOR BDI (26.27%):	124,58
VALOR COM BDI:	598,81

1.8.3. 73631 - GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2" (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	4,16560000	28,88	120,30
TOTAL MATERIAL:						120,30



Construções e Empreendimentos Eireli - ME
 CNPJ: 17.852.422/0001-98
 (88) 9 9801.7070 - Ravina Araújo
 Email: araujoempreendimentos@hotmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

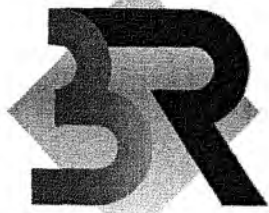
21/10/2019

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO PRÉ-MOLDADO PARA CAPACIDADE TOTAL DE 50M3	
LOCAL:	DISTRITO PONTA DA SERRA - VILA JACUIPE - SÍTIO JUÁ - LOTEAMENTO DANIEL ABAGARIO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE FLS Nº: 493
TOMADA DE PREÇOS Nº:	2019.09.30.3	COMISSÃO DE LICITAÇÃO
DATA DA LICITAÇÃO:	AS 15H00 DO DIA 23 DE OUTUBRO DE 2019	
BDI:	26,27%	

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17780000	11,46	2,04
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,89160000	11,41	112,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14730000	9,18	1,35
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00025000	290,08	0,07
TOTAL SERVIÇO:						116,32
VALOR SEM ENCARGOS:						236,62
VALOR ENCARGOS (85,20%):						57,06
VALOR COM ENCARGOS:						293,68
VALOR BDI (26,27%):						77,15
VALOR COM BDI:						370,83

1.9.1. 8260 - INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	6,00000000	1,53	9,18
00000421	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	SINAPI	UN	3,00000000	8,88	26,64
00000425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	SINAPI	UN	4,00000000	3,32	13,28
00000765	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	5,63	5,63
00000841	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	SINAPI	KG	1,00000000	22,43	22,43
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	30,00000000	15,36	460,80
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	20,00000000	21,40	428,00
00001564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	SINAPI	UN	1,00000000	6,82	6,82
0 587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	12,00000000	3,77	45,24
00001588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	5,19	10,38
00001589	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	5,35	10,70
00001598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	SINAPI	UN	12,00000000	7,06	84,72
00001942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	24,89	49,78
00003278	CAIXA INSPECCAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40* CM	SINAPI	UN	6,00000000	52,85	317,10
00003379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	6,00000000	35,02	210,12
00003384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	SINAPI	UN	10,00000000	4,15	41,50
00003879	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	9,67	19,34
00003925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	SINAPI	UN	1,00000000	21,95	21,95
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECCAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	66,14	66,14
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	2,00000000	5,71	11,42



Construções e Empreendimentos Eireli - ME
CNPJ: 17.852.422/0001-98
(88) 9 9801.7070 - Ravine Araújo
E-mail: araujoempreendimentos@hotmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

21/10/2019

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO PRÉ-MOLDADO PARA CAPACIDADE TOTAL DE 50M3
LOCAL:	DISTRITO PONTA DA SERRA - VILA JACUIPE - SÍTIO JUA - LOTEAMENTO DANIEL ABAGARIO PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO FLS Nº: <u>1994</u>
TOMADA DE PREÇOS Nº:	2019.09.30.3 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
DATA DA LICITAÇÃO:	AS 15H00 DO DIA 23 DE OUTUBRO DE 2019
BDI:	26,27%

CODIGO	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	QTD	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00007581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	SINAPI	UN	2,00000000	2,68	5,36
00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	6,00000000	30,35	182,10
00010956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	SINAPI	UN	2,00000000	45,92	91,84
00011270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	SINAPI	UN	4,00000000	1,46	5,84
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	4,39	4,39
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	10,00000000	0,68	6,80
00012358	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	UN	1,00000000	113,97	113,97
TOTAL MATERIAL:						2271,47

SERVICO	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	9,54	76,32
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	11,55	92,40
TOTAL SERVICOS:						168,72

VALOR SEM ENCARGOS:	2.440,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	78,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.518,19
VALOR BDI (26.27%):	661,53
VALOR COM BDI:	3.179,72

1.10.1. 74142/004 - CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000340	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	SINAPI	M	12,10000000	0,75	9,08
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,11000000	14,30	1,57
C 111	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	SINAPI	UN	0,08000000	27,61	2,21
00004114	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS PARA FIOS	SINAPI	UN	0,40000000	34,85	13,94
TOTAL MATERIAL:						26,80

SERVICO	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,46	3,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	9,18	5,51
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02880000	199,90	5,76
TOTAL SERVICOS:						14,71

VALOR SEM ENCARGOS:	41,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,45
VALOR COM ENCARGOS:	45,96
VALOR BDI (26.27%):	12,07
VALOR COM BDI:	58,03

1.10.2. 96622 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 (M3)



Construções e Empreendimentos Eireli - ME
 CNPJ: 17.852.422/0001-98
 (88) 9 9801.7070 - Ravine Araújo
 E-mail: araujoempreendimentos@hotmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

21/10/2019

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO PRÉ-MOLDADO PARA CAPACIDADE TOTAL DE 50M3
LOCAL:	DISTRITO PONTA DA SERRA - VILA JACUIPE - SÍTIO JUA - LOTEAMENTO DANIEL ABAGARIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE FLS Nº: 495
TOMADA DE PREÇOS Nº:	2019.09.30.3 COMISSAO DE LICITAÇÃO
DATA DA LICITAÇÃO:	ÀS 15H00 DO DIA 23 DE OUTUBRO DE 2019
BDI:	26,27%

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,13000000	49,30	55,71
TOTAL MATERIAL:					55,71	

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,21700000	11,46	13,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	9,18	3,62
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	0,03200000	4,67	0,15
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	0,03000000	0,54	0,02
TOTAL SERVIÇO:					17,74	

VALOR SEM ENCARGOS:	73,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,36
VALOR COM ENCARGOS:	81,81
VALOR BDI (26,27%):	21,49
VALOR COM BDI:	103,30

1.10.3. 68054 - PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000026	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	5,10000000	4,91	25,04
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02500000	36,06	0,90
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	1,00000000	0,68	0,68
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,60000000	0,47	2,16
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	8,26000000	5,37	44,36
00011026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	SINAPI	KG	15,28000000	7,56	115,52
TOTAL MATERIAL:					188,66	

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	11,46	17,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	9,18	13,77
TOTAL SERVIÇO:					30,96	

VALOR SEM ENCARGOS:	219,62
VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,09
VALOR COM ENCARGOS:	233,71
VALOR BDI (26,27%):	61,40
VALOR COM BDI:	295,11

1.11.1. C3493 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP DE 50,01 À 100 M3 (UN)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,22	3,52



Construções e Empreendimentos Eireli - ME
CNPJ: 17.852.422/0001-98
(88) 9 9801.7070 - Ravine Araújo
E-mail: araujoempreendimentos@hotmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

21/10/2019

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO PRÉ-MOLDADO PARA CAPACIDADE TOTAL DE 50M3
LOCAL:	DISTRITO PONTA DA SERRA - VILA JACUÍPE - SÍTIO JUÁ - LOTEAMENTO DANIEL ABAGARIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE FLS Nº: 496
TOMADA DE PREÇOS Nº:	2019.09.30.3 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
DATA DA LICITAÇÃO:	ÀS 15H00 DO DIA 23 DE OUTUBRO DE 2019
BDI:	26,27%

10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,16	2,56
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,08

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	40,00000000	7,75	309,84
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	40,00000000	9,51	380,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	120,00000000	7,05	845,66
TOTAL MAO DE OBRA:						1535,98

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,04000000	4328,49	173,14
TOTAL SERVICOS:						173,14

VALOR SEM ENCARGOS:	1.715,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1.315,38
VALOR COM ENCARGOS:	3.030,58
VALOR BDI (26.27%):	796,13
VALOR COM BDI:	3.826,71

2.1.1. 00001792 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	174,25
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	174,25
VALOR BDI (10.89%):	18,98
VALOR COM BDI:	193,23

2.1.2. 00003914 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

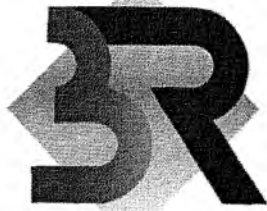
VALOR SEM ENCARGOS:	54,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	54,40
VALOR BDI (10.89%):	5,92
VALOR COM BDI:	60,32

2.1.3. 00009857 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	61,16
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	61,16
VALOR BDI (10.89%):	6,66
VALOR COM BDI:	67,82

3R CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI

Jefferson de Oliveira
Engº Civil CREA 033652-D/PE
Responsável Técnico



Construções e Empreendimentos Eireli - ME
CNPJ: 17.852.422/0001-98
(88) 9 9801.7070 - Ravino Araújo
E-mail: araujoempreendimentos@hotmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

21/10/2019

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO PRÉ-MOLDADO PARA CAPACIDADE TOTAL DE 50M3	
LOCAL:	DISTRITO PONTA DA SERRA - VILA JACUIPE - SÍTIO JUÁ - LOTEAMENTO DANIEL ABAGARIO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	
TOMADA DE PREÇOS Nº:	2019.09.30.3	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
DATA DA LICITAÇÃO:	ÀS 15H00 DO DIA 23 DE OUTUBRO DE 2019	FLS Nº: 497
BDI:	26,27%	COMISSÃO DE LICITAÇÃO

2.1.4. 00009890 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	146,94
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	146,94
VALOR BDI (10.89%):	16,00
VALOR COM BDI:	162,94

2.1.5. 00000105 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	169,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	169,30
VALOR BDI (10.89%):	18,44
VALOR COM BDI:	187,74

2.1.6. 00000043 - ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	36,44
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	36,44
VALOR BDI (10.89%):	3,97
VALOR COM BDI:	40,41

2.2.1. 00001808 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 4" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	338,16
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	338,16
VALOR BDI (10.89%):	36,83
VALOR COM BDI:	374,99

2.2.2. 00009864 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	73,83
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	73,83
VALOR BDI (10.89%):	8,04
VALOR COM BDI:	81,87

2.2.3. 00009891 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4" (UN)



Construções e Empreendimentos Eireli - ME
 CNPJ: 17.852.422/0001-98
 (88) 9 9801.7070 - Ravine Araújo
 E-mail: araujoempreendimentos@hotmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
21/10/2019

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO PRÉ-MOLDADO PARA CAPACIDADE TOTAL DE 50M3
LOCAL:	DISTRITO PONTA DA SERRA - VILA JACUIPE - SÍTIO JUA - LOTEAMENTO DANIELA DE ARAUJO - PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO FLS Nº: 1198
TOMADA DE PREÇOS Nº:	2019.09.30.3 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
DATA DA LICITAÇÃO:	ÀS 15H00 DO DIA 23 DE OUTUBRO DE 2019
BDI:	26,27%

VALOR SEM ENCARGOS:	206,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	206,27
VALOR BDI (10.89%):	22,46
VALOR COM BDI:	228,73

2.2.4. 00000106 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 110 MM X 4", PARA CAIXA D' AGUA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	242,37
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	242,37
VALOR BDI (10.89%):	26,39
VALOR COM BDI:	268,76

2.2.5. 00000047 - ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	54,49
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	54,49
VALOR BDI (10.89%):	5,93
VALOR COM BDI:	60,42

2.2.6. 00006027 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509) (UN)

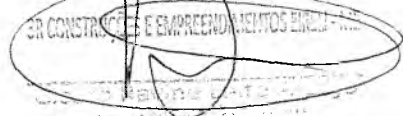
VALOR SEM ENCARGOS:	545,82
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	545,82
VALOR BDI (10.89%):	59,44
VALOR COM BDI:	605,26

2.3.1. 00001807 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3" (UN)

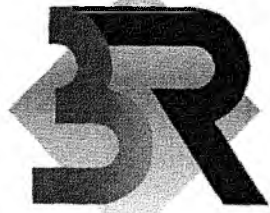
VALOR SEM ENCARGOS:	168,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	168,67
VALOR BDI (10.89%):	18,37
VALOR COM BDI:	187,04

2.3.2. 00003914 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	54,40
VALOR ENCARGOS:	0,00



Jefferson Feitosa de Oliveira
 Engº Civil CREA 033652-D/PE
 Responsável Técnico



Construções e Empreendimentos Eirele - ME
CNPJ: 17.852.422/0001-98
(88) 9 9801.7070 - Ravine Araújo
Email: araujoempreendimentos@hotmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
21/10/2019

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO PRÉ-MOLDADO PARA CAPACIDADE TOTAL DE 50M3
LOCAL:	DISTRITO PONTA DA SERRA - VILA JACUIPE - SÍTIO JUA - LOTEAMENTO DANIEL ABAGARIO PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO FLS Nº: 484
TOMADA DE PREÇOS Nº:	2019.09.30.3 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
DATA DA LICITAÇÃO:	ÀS 15H00 DO DIA 23 DE OUTUBRO DE 2019
BDI:	26,27%

VALOR COM ENCARGOS:	54,40
VALOR BDI (10.89%):	5,92
VALOR COM BDI:	60,32

2.3.3. 00009857 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	61,16
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	61,16
VALOR BDI (10.89%):	6,66
VALOR COM BDI:	67,82

2.3.4. 00009890 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	146,94
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	146,94
VALOR BDI (10.89%):	16,00
VALOR COM BDI:	162,94

2.3.5. 00000105 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	169,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	169,30
VALOR BDI (10.89%):	18,44
VALOR COM BDI:	187,74

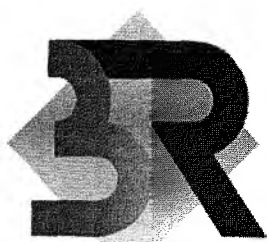
2.3.6. 00000043 - ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	36,44
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	36,44
VALOR BDI (10.89%):	3,97
VALOR COM BDI:	40,41

2.3.7. 00006012 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	261,96
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	261,96
VALOR BDI (10.89%):	28,53

Jefferson Fátima de Oliveira
Engº Civil CREA 033652-D/PE
Responsável Técnico



Construções e Empreendimentos Eireli - ME
CNPJ: 17.952.422/0001-98
(88) 9 9801.7070 - Ravine Araújo
E-mail: araujoempreendimentos@hotmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

21/10/2019

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO PRÉ-MOLDADO PARA CAPACIDADE TOTAL DE 50M3
LOCAL:	DISTRITO PONTA DA SERRA - VILA JACUIPE - SÍTIO JUÁ - LOTEAMENTO DANIEL ABAGARIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE FLS Nº: 500
TOMADA DE PREÇOS Nº:	2019.09.30.3 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
DATA DA LICITAÇÃO:	ÀS 15H00 DO DIA 23 DE OUTUBRO DE 2019
BDI:	26,27%

VALOR COM BDI: 290,49

2.3.8. 00004182 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	49,25
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	49,25
VALOR BDI (10.89%):	5,36
VALOR COM BDI:	54,61

2.3 J0006322 - TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	94,95
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	94,95
VALOR BDI (10.89%):	10,34
VALOR COM BDI:	105,29

2.4.1. 00012568 - ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	536,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	536,08
VALOR BDI (10.89%):	58,38
VALOR COM BDI:	594,46

2.5.1. 16242 - EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	896,98
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	896,98
VALOR BDI (10.89%):	97,68
VALOR COM BDI:	994,66

2.5.2. 00004212 - NIPEL PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,91
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,91
VALOR BDI (10.89%):	0,21
VALOR COM BDI:	2,12

3R CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME

Jefferson Fereira de Oliveira
Engo Civil CREA 033652-D/PE
Responsável Técnico

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

21/10/2019



Construções e Empreendimentos Eireli - ME

CNPJ: 17.852.422/0001-98

(88) 9 9801.7070 - Ravina Araújo

Ravina Araujo@empresamentos@hotmail.com

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO PRÉ-MOLDADO PARA CAPACIDADE TOTAL DE 50M3	
LOCAL:	DISTRITO PONTA DA SERRA - VILA JACUIPE - SÍTIO JUÁ - LOTEAMENTO DANIEL ABAGARIO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE E.I.S.Nº: 301
TOMADA DE PREÇOS Nº:	2019.09.30.3	COMISSÃO DE LICITAÇÃO
DATA DA LICITAÇÃO:	AS 15H00 DO DIA 23 DE OUTUBRO DE 2019	
BDI:	26,27%	

2.5.3. 00009900 - UNIAO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	13,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	13,60
VALOR BDI (10.89%):	1,48
VALOR COM BDI:	15,08

2.5.4. 00009866 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	12,72
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,72
VALOR BDI (10.89%):	1,39
VALOR COM BDI:	14,11

2.5.5. 00006310 - TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	110,22
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	110,22
VALOR BDI (10.89%):	12,00
VALOR COM BDI:	122,22

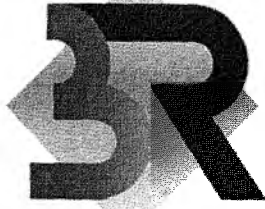
2.5.6 00006019 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	43,53
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	43,53
VALOR BDI (10.89%):	4,74
VALOR COM BDI:	48,27

2.5.7. 00001939 - CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	5,41
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,41
VALOR BDI (10.89%):	0,59
VALOR COM BDI:	6,00

Jefferson Fedeusa de Oliveira
Engº Civil CREA 033652-D/PE
Responsável Técnico



Construções e Empreendimentos Eirele - ME
CNPJ: 17.852.422/0001-98
1881 9 9801.7070 - Ravina Araújo
Eirele@arajuoempreendimentos@hotmail.com

RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA:

21/10/2019

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO PRÉ-MOLDADO PARA CAPACIDADE TOTAL DE 50M3	
LOCAL:	DISTRITO PONTA DA SERRA - VILA JACUIPE - SÍTIO JUA - LOTEAMENTO DANIEL ABAGARIO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE FI S. Nº: 483
TOMADA DE PREÇOS Nº:	2019.09.30.3	COMISSÃO DE LICITAÇÃO
DATA DA LICITAÇÃO:	ÀS 15H00 DO DIA 23 DE OUTUBRO DE 2019	
BDI:	26,27%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	RESERVATÓRIO ELEVADO PRÉ-MOLDADO PARA CAPACIDADE TOTAL DE 50 M3 - SERVIÇOS	51.022,85	64,41
1.1	LOCAÇÃO	2.652,92	3,35
1.2	ESCAVAÇÃO	964,15	1,22
1.3	REATERRO/BOTAFORA	404,25	0,51
1.4	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	11.846,56	14,95
1.5	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO D= 3,2M, H= 0,50M	10.260,43	12,95
1.6	IMPERMEABILIZAÇÃO	5.790,34	7,31
1.7	PINTURA	1.744,33	2,20
1.8	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO	4.707,79	5,94
1.9	INSTALAÇÃO DE PARA-RAIO (INCLUSIVE FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EQUIPAMENTO)	3.179,72	4,01
1.10	URBANIZAÇÃO	5.645,65	7,13
1.11	MONTAGEM	3.826,71	4,83
2	RESERVATÓRIO ELEVADO PRÉ-MOLDADO PARA CAPACIDADE TOTAL DE 50 M3 - MATERIAS	28.192,44	35,59
2.1	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - CHEGADA DO POÇO	1.842,90	2,33
2.2	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - SAÍDA	2.029,38	2,56
2.3	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - LIMPEZA E ESTRAVASOR	2.694,02	3,40
2.4	ANEL PRÉ-MOLDADO	20.211,64	25,51
2.5	CLORADOR	1.414,50	1,79
		VALOR ORÇAMENTO:	65.831,39 100,00
		VALOR BDI TOTAL:	13.383,90
		VALOR TOTAL:	79.215,29

Setenta e Nove Mil Duzentos e Quinze reais e Vinte e Nove centavos

Jefferson Feres de Oliveira
Engº CIVIL CREA 033652-D/PE
Responsável Técnico

3R CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME
CNPJ: 17.852.422/0001-98
RUA GENERAL TIBURCIO, Nº 112 - CENTRO - CEP: 63.360-000 - AURORA/CE
CNPJ: 024.556.063-00



Construções e Empreendimentos Eireli - ME
 CNPJ: 17.852.422/0001-98
 (88) 9 9801.7070 - Ravine Araújo
 Email: araujoempreendimentos@hotmail.com

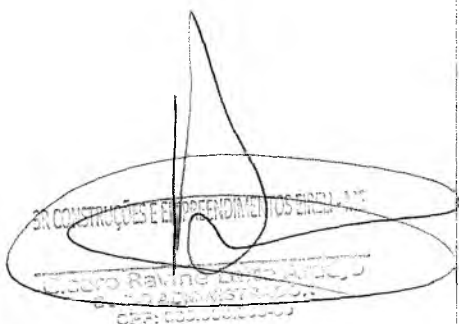
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

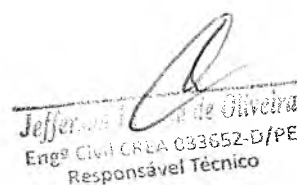
DATA :

21/10/2019

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO PRÉ-MOLDADO PARA CAPACIDADE TOTAL DE 50M3		
LOCAL:	DISTRITO PONTA DA SERRA - VILA JACUIPE - SÍTIO JUÁ - LOTEAMENTO DANIEL ABAGARIO		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	
TOMADA DE PREÇOS Nº:	2019.09.30.3	FLS Nº: <u>403</u>	
DATA DA LICITAÇÃO:	AS 15H00 DO DIA 23 DE OUTUBRO DE 2019	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	
BDI:	26,27%		

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS1		MÊS2		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	RESERVATÓRIO ELEVADO PRÉ-MOLDADO PARA CAPACIDADE TOTAL DE 50 M3 - SERVICOS	64,41	51.022,85	19,26	9.833,55	80,74	41.189,30	100,00	51.022,85
1.1	LOCAÇÃO	3,35	2.652,92	100,00	2.652,92			100,00	2.652,92
1.2	ESCAVAÇÃO	1,22	964,15	100,00	964,15			100,00	964,15
1.3	REATERRO/BOTAFORA	0,51	404,25	100,00	404,25			100,00	404,25
1.4	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	14,95	11.846,56	30,00	3.553,97	70,00	8.292,59	100,00	11.846,56
1.5	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO D= 3.2M, H= 0.50M	12,95	10.260,43			100,00	10.260,43	100,00	10.260,43
1.6	IMPERMEABILIZAÇÃO	7,31	5.790,34			100,00	5.790,34	100,00	5.790,34
1.7	PINTURA	2,20	1.744,33			100,00	1.744,33	100,00	1.744,33
1.8	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO	5,94	4.707,79			100,00	4.707,79	100,00	4.707,79
1.9	INSTALAÇÃO DE PARA-RAIO (INCLUSIVE FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EQUIPAMENTO)	4,01	3.179,72			100,00	3.179,72	100,00	3.179,72
1.10	URBANIZAÇÃO	7,13	5.645,65	40,00	2.258,26	60,00	3.387,39	100,00	5.645,65
1.11	MONTAGEM	4,83	3.826,71			100,00	3.826,71	100,00	3.826,71
2	RESERVATÓRIO ELEVADO PRÉ-MOLDADO PARA CAPACIDADE TOTAL DE 50 M3 - MATERIAS	35,59	28.192,44	100,00	28.192,44	0,00	0,00	100,00	28.192,44
2.1	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - CHEGADA DO POÇO	2,33	1.842,90	100,00	1.842,90			100,00	1.842,90
2.2	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - SAÍDA	2,56	2.029,38	100,00	2.029,38			100,00	2.029,38
2.3	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - LIMPEZA E ESTRAVASOR	3,40	2.694,02	100,00	2.694,02			100,00	2.694,02
2.4	ANEL PRÉ-MOLDADO	25,51	20.211,64	100,00	20.211,64			100,00	20.211,64
2.5	CLORADOR	1,79	1.414,50	100,00	1.414,50			100,00	1.414,50
			79.215,29	48,00	38.025,99	52,00	41.189,30		
				48,00	38.025,99	100,00	79.215,29	79.215,29	


 3R CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME
 Ravine Araújo
 CPF: 033.555.555-55


 Jefferson de Oliveira
 Engº CIVIL CREA 033652-D/PE
 Responsável Técnico



Construções e Empreendimentos Eireli - ME
CNPJ: 17.852.422/0001-98
(88) 9 9801.7070 - Ravine Araújo
E-mail: araujoempreendimentos@hotmail.com

COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA :

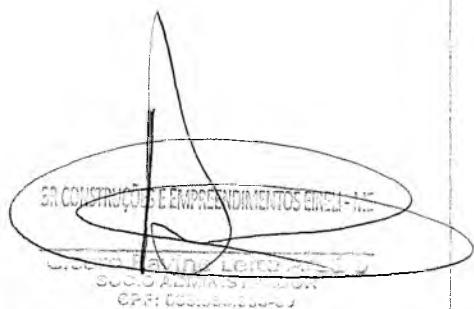
21/10/2019

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO PRÉ-MOLDADO PARA CAPACIDADE TOTAL DE 50M3	
LOCAL:	DISTRITO PONTA DA SERRA - VILA JACUIPE - SÍTIO JUÁ - LOTEAMENTO DANIEL ABAGARIO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
TOMADA DE PREÇOS Nº:	2019.09.30.3	FLS Nº: 50
DATA DA LICITAÇÃO:	ÀS 15H00 DO DIA 23 DE OUTUBRO DE 2019	COMISSÃO DE LICITAÇÃO
BDI:	26,27%	

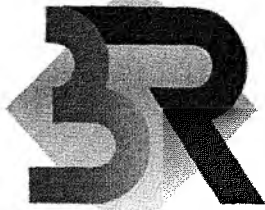
COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	6,74
TOTAL		7,02
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
TOTAL		5,37
Impostos		
I	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	PIS	0,65
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL		10,65

BDI = 26,27%

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



Jefferson
Engº CIVIL CREA 033652-D/PE
Responsável Técnico



Construções e Empreendimentos Eireli - ME
CNPJ: 17.852.422/0001-98
(88) 9 9801.7070 - Ravine Araújo
E-mail: araujoempreendimentos@hotmail.com

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :

21/10/2019

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO PRÉ-MOLDADO PARA CAPACIDADE TOTAL DE 50M3
LOCAL:	DISTRITO PONTA DA SERRA - VILA JACUIPE - SÍTIO JUÁ - LOTEAMENTO DANIEL ABAGARIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE FLS Nº: 5084
TOMADA DE PREÇOS Nº:	2019.09.30.3 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
DATA DA LICITAÇÃO:	ÀS 15H00 DO DIA 23 DE OUTUBRO DE 2019
BDI:	26,27%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

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

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

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

A + B + C + D

3R CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME
Cícero Raimundo Araujo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 000.000.000-00

Jefferson Feres de Oliveira
Engº Civil CREA 033652-D/CE
Responsável Técnico