

**CARTA PROPOSTA**

À  
Prefeitura Municipal de Caririáçu- CE.  
Comissão Permanente de Licitação  
Caririáçu-CE.

**REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2021.09.15.01**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO SÍTIO MONTE SERRAT MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU-CEARÁ.**

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 2021.09.15.01**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO SÍTIO MONTE SERRAT MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU-CEARÁ**, pelo preço global de **R\$ 503.967,49 (Quinhentos e três mil, novecentos e sessenta e sete reais e quarenta e nove centavos)**.


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

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

Juazeiro do Norte-CE, 08 de outubro de 2021.

  
**CONSEL**  
Construções Côm. e Serviços LTDA - ME  
José Severino de Melo  
REPRESENTANTE LEGAL  
CPF: 355.007.514-68



  
Manoel Dias de Almeida Acurta  
Eng.º Civil  
MG: 174422-D  
RN: 14.128.7290-1



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA**  
**LOCAL: SÍTIO MONTE SERRAT, CARIRIAÇU-CE**

**DATA: 08.10.21**

**TABELA: SINAPI CE 01/2020S/ DESONERAÇÃO ESEINFRA 026 SEM DESONERAÇÃO**

**BDI: 23,38%**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>11.089,30</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	10,00	262,63	324,03	3.240,30
1.2	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.394,67	1.720,74	1.720,74
1.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	819,62	1.011,25	1.011,25
1.4	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	124,32	33,36	41,16	5.117,01
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>1.902,72</b>
	<b>FUNDAÇÕES</b>							<b>1.243,74</b>
2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	20,58	34,42	42,47	874,03
2.1.2	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M2	33,30	4,68	5,77	192,14
2.1.3	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,85	18,33	22,62	177,57
<b>2.2</b>	<b>ARQUIBANCADAS</b>							<b>658,98</b>
2.2.1	C0096	REATERRO APILOADO	SEINFRA	M3	15,24	35,05	43,24	658,98
<b>3</b>	<b>INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES</b>							<b>20.789,16</b>
<b>3.1</b>	<b>SAPATAS</b>							<b>8.501,80</b>
3.1.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	11,00	19,44	23,99	263,89
3.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	41,00	82,62	101,94	4.179,54
3.1.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	87,50	9,82	12,12	1.060,50
3.1.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	18,00	7,68	9,48	170,64
3.1.5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	61,95	11,04	13,62	843,76
3.1.6	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	4,25	287,09	354,21	1.505,39
3.1.7	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇOES	SINAPI	M3	4,25	91,17	112,49	478,08
	<b>VIGAS BALDRAMES</b>							<b>12.287,36</b>
3.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	16,73	30,92	38,15	638,25
3.2.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	66,90	82,62	101,94	6.819,79
3.2.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	83,70	8,82	10,88	910,66
3.2.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	115,70	11,04	13,62	1.575,83
3.2.5	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	5,02	287,09	354,21	1.778,13
3.2.6	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇOES	SINAPI	M3	5,02	91,17	112,49	564,70
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>							<b>245.378,43</b>
<b>4.1</b>	<b>CONCRETO PISO QUADRA</b>							<b>49.979,43</b>
4.1.1	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	10,98	15,21	18,77	206,09

**CONSEL**  
Construções Com. e Serviços LTDA - ME  
José Severino de Melo  
REPRESENTANTE LEGAL  
CPF: 355.007.514-68

Manoel Dias de Almeida Murta  
Engº Civil  
MG: 17.4422-D  
RN: 14.128.7290-1

Matriz: Rua Maria Ana Pereira, 233, sala 01 - São José, Jazeiro do Norte/CE | CEP: 63.024-730

construtoraconsel@hotmail.com

Tels.: (88) 99921-6335 | 98832-4191

4.1.2	C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	36,79	60,79	79,00	2.759,25
4.1.3	68053	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 150 MICRAS.	SINAPI	M2	735,86	4,70	5,80	4.267,99
4.1.4	85662	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	SINAPI	M2	735,86	8,96	11,05	8.131,25
4.1.5	68325	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO	SINAPI	M2	735,86	36,13	47,04	34.614,85
4.2	<b>ARQUIBANCADAS</b>							<b>4.504,30</b>
4.2.1	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	9,88	15,21	18,77	185,45
4.2.2	85662	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	SINAPI	M2	73,92	8,96	11,05	816,82
4.2.3	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	5,92	287,09	354,21	2.096,92
4.2.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,92	192,37	237,35	1.405,11
4.3	<b>PILARES</b>							<b>3.417,22</b>
	92430	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	45,60	32,03	39,52	1.802,11
4.3.2	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	4,20	311,68	384,55	1.615,11
4.4	<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>							<b>187.477,48</b>
4.4.1	100773	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	SINAPI	KG	10.039,00	12,11	14,94	149.982,66
4.4.2	COMP. 01	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO PERFIL "U" PARA PILAR		M2	744,00	35,71	44,06	32.780,64
4.4.3	C1600	LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	206,40	18,51	22,84	4.714,18
5	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>61.878,56</b>
5.1	<b>ALVENARIA EM ARQUIBANCADA</b>							<b>8.060,11</b>
5.1.1	87481	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	137,10	47,65	58,79	8.060,11
5.2	<b>MUROS EXTERNOS</b>							<b>53.818,45</b>
5.2.1	C1805	MURO DIVISÓRIO C/ BLOCOS DE CONCRETO 14x19x39 CM, H=1,80 M, SOBRE SAPATA CORRIDA, C/ PILARETES E CINTA DE AMARRAÇÃO DE CONCRETO C/ PINGADEIRAS	SEINFRA	M	135,00	245,65	303,08	40.915,80
5.2.2	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVO ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	30,70	236,24	291,47	8.948,13
5.2.3	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	8,12	394,72	487,01	3.954,52
6	<b>COBERTURA</b>							<b>66.405,32</b>
6.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1.180,94	40,45	49,91	58.940,72
6.2	94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	78,66	39,22	48,39	3.806,36
6.3	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	64,00	46,33	57,16	3.658,24

**CONSEL**  
Construções Com. e Serviços LTDA - ME  
José Severino de Melo  
REPRESENTANTE LEGAL  
CPF: 355.007.514-68

Manoel Dias de Almeida Murta  
Eng. Civil  
MG/174422-D  
RN: 14.128.7290-1

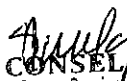
7	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							900,70
7.1	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	SINAPI	M2	83,63	8,73	10,77	900,70
8	<b>REVESTIMENTO</b>							5.123,06
8.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	141,56	5,81	7,17	1.014,99
8.2	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	141,56	23,52	29,02	4.108,07
9	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							16.749,80
9.1	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,91	252,64	311,71	283,66
9.2	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	216,90	41,01	50,60	10.975,14
9.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	9,81	92,57	114,21	1.120,40
	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	127,46	27,79	34,29	4.370,60
10	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							9.942,27
10.1	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	34,80	7,59	9,36	325,73
10.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	380,70	2,16	2,67	1.016,47
10.3	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	370,80	3,44	4,24	1.572,19
10.4	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	66,04	81,48	81,48
10.5	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	10,18	12,56	62,80
10.6	74130/002	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	15,54	19,17	38,34
10.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	104,81	129,31	258,62
10.8	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	178,80	4,31	5,32	951,22
10.9	93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	25,35	38,01	46,90	1.188,92
10.10	COM. 02	REFLETOR LED 200W		UN	20,00	173,44	213,99	4.279,80
10.11	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELGE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	71,65	88,40	88,40
	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	63,46	78,30	78,30
11	<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>							8.520,00
11.1	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	M	10,40	26,02	32,10	333,84
11.2	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	M	94,00	39,75	49,04	4.609,76
11.3	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	10,00	289,87	357,64	3.576,40
12	<b>PINTURA</b>							27.383,47
12.1	79460	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	38,00	33,92	41,85	1.590,30
12.2	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	968,70	5,37	6,63	6.422,48
12.3	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	968,70	7,31	9,02	8.737,67
12.4	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	SINAPI	M	353,30	9,19	11,34	4.006,42

**CONSEL**  
Construções Com. e Serviços LTDA - ME  
José Severino de Melo  
REPRESENTANTE LEGAL  
CPF: 355.007.514-68

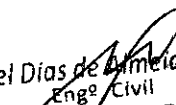
**Manoel Dias de Almeida Murta**  
Engº Civil  
MG: 174422-D  
RN: 14.128.7290-1

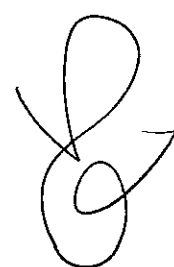
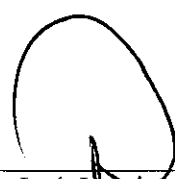


12.5	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	141,56	1,66	2,05	299,20
12.6	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	SINAPI	M2	141,56	16,55	20,42	2.890,66
12.7	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	486,00	5,75	7,09	3.445,74
<b>13</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							<b>27.007,76</b>
<b>13.1</b>	<b>GERAL</b>							<b>2.036,09</b>
13.1.1	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	776,47	958,01	958,01
13.1.2	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	4,80	182,04	224,60	1.078,08
<b>13.2</b>	<b>PORTÃO E GRADIL METÁLICO</b>							<b>24.971,67</b>
13.2.1	74244/001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	SINAPI	M2	168,72	103,33	127,49	21.510,11
13.2.2	COMP. 03	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO, INCLUSO FERRAGENS		UN	4,00	701,40	865,39	3.461,56
<b>14</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>896,94</b>
	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	747,45	0,97	1,20	896,94
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>								<b>95.493,62</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>								<b>408.473,87</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>503.967,49</b>
(Quinhentos e três mil, novecentos e sessenta e sete reais e quarenta e nove centavos)								

  
**CONSEL**  
Construções Com. e Serviços LTDA - ME  
José Severino de Melo  
REPRESENTANTE LEGAL  
CPF: 355.007.514-68



  
Manoel Dias de Almeida Murta  
Engº Civil  
MG: 174422-D  
RM: 10.128.7290-1


**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA  
LOCAL: SÍTIO MONTE SERRAT, CARIRIAÇU-CE

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

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,69	53,07
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,69	53,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	12,99	38,97
TOTAL MAO DE OBRA:						145,11
MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	15,05	2,56
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	69,86	69,86
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	20,36	3,46
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	24,23	36,35
TOTAL MATERIAL:						112,23
SERVICO						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	423,21	5,29
TOTAL SERVICOS:						5,29
VALOR:						262,63

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

MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,73	43,73
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,52	271,20
10812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	325,29	325,29
10840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	2,07	8,28
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,22	4,44
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	3,74	22,44
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	31,43	31,43
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,96	1,92
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	61,81	61,81
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	384,42	384,42
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	239,71	239,71
TOTAL MATERIAL:						1.394,67
VALOR:						1.394,67

**1.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)**

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	17,69	141,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	12,99	103,92
TOTAL MAO DE OBRA:						245,44
MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,26	11,26
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	69,52	69,52
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	3,79	37,90
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	262,16	131,08
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	21,38	213,80

**CONSEL**  
Construções Com. e Serviços LTDA - ME  
José Severino de Melo  
REPRESENTANTE LEGAL  
CPF: 355.007.514-68

Manoel Dias de Almeida Acurto  
Eng.º Civil  
MG: 174422-D  
RN: 14.128.7290-1

Matriz: Rua Maria Ana Pereira, 233, sala 01 - São José, Juazeiro do Norte/CE | CEP: 63.024-730

construtoraconsel@hotmail.com  
Tels.: (88) 99921-6335 | 98832-4191



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	9,50	
12410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,50000000	4,96	
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	4,60	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>534,42</b>	
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	318,05	39,76
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>39,76</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>819,62</b>	

**1.4. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_10/2018 (M)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
00004433	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,41250000	8,53	
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	10,86	
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,74450000	3,70	
00010567	TÁBUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 X 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,55000000	5,45	
0007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	21,18	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,99</b>	
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	15,05	5,36
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	17,84	12,71
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	313,53	1,44
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	1,66	2,49
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	17,91	0,30
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	20,05	0,07
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>22,37</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>33,36</b>	

**2.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	12,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>34,42</b>
<b>VALOR:</b>					<b>34,42</b>

**2.1.2. 94098 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M2)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00300000	18,46
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00300000	23,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	17,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	13,59
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>4,68</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,68</b>

**2.1.3. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

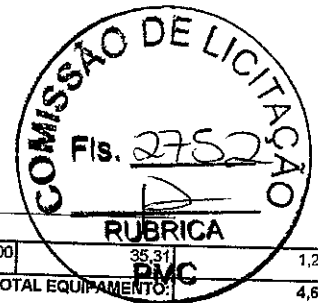
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	98,58
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>3,45</b>

**CONSEL**  
Construções Com. e Serviços LTDA - ME  
José Severino de Melo  
REPRESENTANTE LEGAL  
CPF: 355.007.514-68

*Manoel Dias de Almeida Murta*  
Engº Civil  
MG: 174422-D  
RN: 14.128.7290-1

Matriz: Rua Maria Ana Pereira, 233, sala 01 – São José, Iguazeiro do Norte/CE | CEP: 63.024-730

✉ construtoraconsel@hotmail.com  
Tels.: (88) 99921-6335 | 98832-4191



MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	1,24
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,64
TOTAL MAO DE OBRA:					13,64
VALOR:					18,33
2.2.1. C0096 - REATERRO APOILOADO (M3)					
MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,10000000	2,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	32,48
TOTAL MAO DE OBRA:					35,05
VALOR:					35,05
3.1.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)					
SERVICO	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	12,72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	5,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	1,15
TOTAL SERVICO:					19,44
VALOR:					19,44
3.1.2. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)					
MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	19,35
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	23,88
TOTAL MAO DE OBRA:					43,23
MATERIAL	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	4,86
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	17,36
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	2,48
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	6,38
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,31
TOTAL MATERIAL:					39,39
VALOR:					82,62
3.1.3. 96644 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)					
MATERIAL	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	0,19
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,14
TOTAL MATERIAL:					0,33
SERVICO	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	0,67
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	2,69
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,13
TOTAL SERVICO:					9,49
VALOR:					9,82

**CONSEL**  
Construções Com. e Serviços LTDA - ME  
José Severino de Melo  
REPRESENTANTE LEGAL  
CPF: 356.007.514-33

Manoel Dias de Almeida Murta  
Engº Civil  
MG: 174422-D  
RN: 14.128.7290-1

Matriz: Rua Maria Ana Pereira, 233, sala 01 - São José, Juazeiro do Norte/CE | CEP: 63.024-730

✉ construtoraconsel@hotmail.com

Tels.: (88) 99921-6335 | 98832-4191



3.1.4. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PMG TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	7,90	0,19
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	0,05
TOTAL MATERIAL:						0,24
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	13,87	0,40
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	17,87	1,59
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	5,45	5,45
TOTAL SERVICOS:						7,44
VALOR:						7,68

3.1.5. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	7,90	0,19
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,12	0,23
TOTAL MATERIAL:						0,42
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	13,87	0,88
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	17,87	3,47
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 SERVICOS:						10,62
VALOR:						11,04

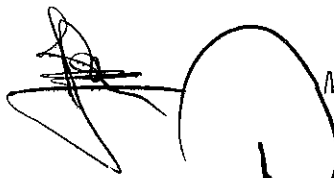
3.1.6. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72300000	55,00	39,76
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,66000000	0,43	155,94
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59300000	61,80	36,52
TOTAL MATERIAL:						232,22
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,21	0,14
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHP	0,75000000	1,20	0,90
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46000000	15,37	22,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31000000	13,59	31,39
TOTAL SERVICOS:						54,87
VALOR:						287,09

3.1.7. 74157/004 - LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	17,96	29,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	13,59	61,15

  
CONSEL  
Construções Com. e Serviços LTDA - ME  
José Severino de Melo  
REPRESENTANTE LEGAL  
CPF: 366.007.614-68

  
Manoel Dias de Almeida Murta  
Eng. Civil  
MG/174422-D  
RN: 14.128.7290-1

Matriz: Rua Maria Ana Pereira, 233, sala 01 - São José, Juazeiro do Norte/CE | CEP: 63.024-730

✉ construtoraconsel@hotmail.com

Tels.: (88) 99921-6335 | 98832-4191



90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,30000000		0,39
TOTAL SERVIÇO:						PMC 91,17
VALOR:						91,17

3.2.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	19,08	0,69
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,69	
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	17,69	7,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	12,99	14,29
TOTAL MAO DE OBRA:					21,37	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	44,88	1,49
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	67,54	2,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,40	4,40
TOTAL MATERIAL:					8,86	
VALOR:					30,92	

3.2.2. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)


MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	14,33	19,35
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	17,69	23,88
TOTAL MAO DE OBRA:					43,23	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	18,71	4,86
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	14,47	17,36
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	9,91	2,48
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,17	6,38
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,10	8,31
TOTAL MATERIAL:					39,39	
VALOR:					82,62	


3.2.3. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	7,90	0,19
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,12	0,08
TOTAL MATERIAL:					0,27	
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	13,87	0,52
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	17,87	2,06
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,97	5,97
TOTAL SERVIÇO:					8,55	
VALOR:					8,82	

3.2.4. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

  
Construções Com. e Serviços LTDA - ME  
José Severino de Melo  
REPRESENTANTE LEGAL  
CPF: 355.007.514-68

  
Manoel Dias de Almeida Murta  
Eng. Civil  
MG: 174422-D  
RN: 14.128.7290-1

Matriz: Rua Maria Ana Pereira, 233, sala 01 - São José, Juazeiro do Norte/CE | CEP: 63.024-730

✉ construtoraconsel@hotmail.com

Tels.: (88) 99921-6335 | 98812-4191



00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000		0,19
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,98650000		0,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,42</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08350000	13,87	0,88
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	17,87	3,47
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
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>10,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,04</b>

**3.2.5. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)**

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72300000	55,00	39,76
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,66000000	0,43	155,94
004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59300000	61,60	36,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>232,22</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,21	0,14
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75000000	1,20	0,90
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46000000	15,37	22,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31000000	13,59	31,39
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>54,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>287,09</b>

**3.2.6. 74157/004 - LANCAMENTO/APLICAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)**

<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	17,96	29,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	13,59	61,15
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,30000000	1,30	0,39
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>91,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>91,17</b>

**4.1.1. 92526 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF\_12/2015 (M2)**

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	4,97	0,01
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0,39700000	1,81	0,71
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,03000000	39,60	1,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,90</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	15,05	1,11
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40300000	17,84	7,18
92268	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,13600000	36,97	5,02
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>13,31</b>

**CONSEL**  
Construções Com. e Serviços LTDA - ME  
José Severino de Melo  
REPRESENTANTE LEGAL  
CPF: 355.007.514-68

Manoel Dias de Almeida Murta  
Eng. Civil  
MG: 174422-D  
RN: 14.128.7290-1

Matriz: Rua Maria Ana Pereira, 233, sala 01 - São José, Juazeiro do Norte/CE | CEP: 63.024-730

✉ construtoraconsel@hotmail.com  
Tels.: (88) 99921-6335 | 98832-4191



4.1.2. C3139 - BRITA PRODUZIDA PARA BASES (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,011111111	52,68	0,59
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02592593	139,55	3,62
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	173,33	0,00
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,03703704	324,39	12,01
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,67	0,00
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,03703704	112,58	4,17
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>20,39</b>
MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18518519	12,99	2,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,41</b>
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00030000	23.393,04	7,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,02</b>
SERVICO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	28,15	30,97
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>30,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>60,79</b>
4.1.3. 68053 - FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS. (M2)						
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,10000000	1,01	1,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,11</b>
SERVICO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	17,96	3,59
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>3,59</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,70</b>
4.1.4. 85662 - ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM (M2)						
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01500000	7,90	0,11
0021141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	1,03000000	7,30	7,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,62</b>
SERVICO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	17,87	0,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	13,59	0,81
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>1,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,96</b>
4.1.5. 68325 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO (M2)						
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,10834770	24,82	2,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,68</b>
SERVICO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,07140000	267,97	19,13

**CONSEL**  
Construções Com. e Serviços LTDA - ME  
José Severino de Melo  
REPRESENTANTE LEGAL  
CPF: 355.007.514-68

Manoel Dias de Almeida Murta  
Eng.º Civil  
ME: 170422-D  
RN: 14.128.7290-1



86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42700000		0,66
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63730000	13,59	8,66
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>35,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,13</b>

**4.2.1. 92526 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF\_12/2015 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	4,97	0,01
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0,39700000	1,81	0,71
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,03000000	39,80	1,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,90</b>	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	15,05	1,11
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40300000	17,84	7,18
92268	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,13600000	36,97	5,02
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>13,31</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>15,21</b>	

**4.2.2. 85662 - ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01500000	7,90	0,11
00021141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	1,03000000	7,30	7,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,62</b>	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	17,87	0,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	13,59	0,81
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,34</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>8,96</b>	

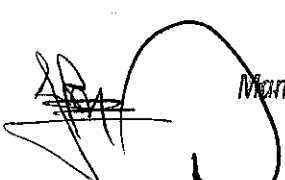
**4.2.3. 94985 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72300000	55,00	39,76
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,66000000	0,43	155,94
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59300000	61,60	36,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>232,22</b>	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,21	0,14
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75000000	1,20	0,90
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46000000	15,37	22,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31500000	13,59	31,39
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>54,87</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>287,09</b>	

**4.2.4. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)**

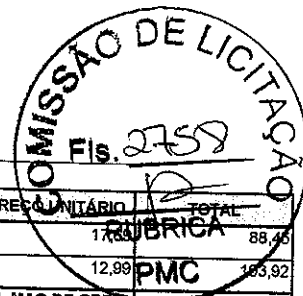
  
CONSEL  
Construções Com. e Serviços LTDA - ME  
José Severino de Melo  
REPRESENTANTE LEGAL  
CPF: 355.007.514-68

  
Manoel Dias de Almeida Murta  
Engº Civil  
MG: 174422-D  
RN: 14.128.7290-1

Matriz: ♥ Rua Maria Ana Pereira, 233, sala 01 – São José, Juazeiro do Norte/CE | CEP: 63.024-730

✉ construtoraconsel@hotmail.com

Tels.: (88) 99921-6335 • 98832-4191



MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	17,84	88,46
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,00000000	12,99	103,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>192,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>192,37</b>

4.3.1. 92430 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF\_12/2015 (M2)

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	4,97	0,01
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	2,57	0,50
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	0,99	0,77
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	3,96	1,55
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	13,40	0,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,08</b>

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	15,05	2,39
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86800000	17,84	15,48
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,10500000	105,57	11,08
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>28,95</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,03</b>

4.3.2. 92720 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_12/2015 (M3)

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	261,35	288,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>288,26</b>

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	17,84	3,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	17,96	3,57
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	13,59	16,19
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,28	0,03
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06800000	1,30	0,08
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>23,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>311,68</b>

4.4.1. 100773 - ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020\_P (KG)

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,16980000	4,73	0,80
00001334	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	SINAPI	KG	0,06820000	5,46	0,37
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00080000	15,26	0,01
00010966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	0,76200000	5,38	4,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,27</b>
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00180000	12,05	0,02

  
CONSEL  
Construções Com. e Serviços LTDA - ME  
José Severino de Melo  
REPRESENTANTE LEGAL  
CPF: 356.007.514-68



Manoel Dias de Almeida Murta  
Eng.º Civil  
MG-174422-D  
RN: 14.128.7290-1



93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,001200000		0,08
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,001400000		0,40
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,221900000	19,57	4,34
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,005000000	14,90	0,07
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	0,221900000	8,17	1,81
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,006800000	18,53	0,12
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>6,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,11</b>

4.4.2. COMP. 01 - ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO PERFIL "L" PARA PILAR (M2)

<b>VALOR:</b>						<b>35,71</b>
---------------	--	--	--	--	--	--------------

C1600 - LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,290000000	14,33	4,16
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,330000000	17,69	5,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,00</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	2,100000000	4,05	8,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,51</b>

5.1.1. 87481 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_08/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037594	BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,350000000	1,48	19,75
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,010000000	24,68	0,24
00034548	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	SINAPI	M	0,420000000	3,58	1,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,49</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,013800000	318,38	4,39
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,880000000	17,96	15,80
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,440000000	13,59	5,97
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>26,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>47,65</b>

5.2.1. C1805 - MURO DIVISÓRIO C/ BLOCOS DE CONCRETO 14x19x39 CM, H=1,80 M, SOBRE SAPATA CORRIDA, C/ PILARETES E CINTA DE AMARRAÇÃO DE CONCRETO C/ PINGADEIRAS (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,049800000	19,08	0,95
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,95</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,000000000	14,33	14,90
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,420000000	17,69	5,66
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,420000000	17,69	12,74

*Handwritten signature*  
CONSEL  
Construções Com. e Serviços LTDA - ME  
José Severino de Melo  
REPRESENTANTE LEGAL  
CPF: 356.007.514-68

*Handwritten signature*  
Manoel Dias de Almeida Murta  
Eng.º Civil  
MG: 174422-D  
RN: 14.128.7290-1

Matriz: Rua Maria Ana Pereira, 233, sala 01 – São José, Juazeiro do Norte/CE | CEP: 63.024-730

✉ construtoraconsel@hotmail.com

Tels.: (88) 99921-6335 | 98832-4191



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,53000000	17,89	44,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,39000000		63,01
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>161,07</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,08000000	0,81
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08180000	3,67
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,38000000	10,64
10231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	29,00000000	45,53
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04290000	2,90
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	0,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	38,00000000	15,20
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01840000	1,13
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,08000000	0,79
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,28000000	1,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>83,63</b>
<b>VALOR:</b>					<b>245,65</b>

**C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	10,56
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	422,40	168,96
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	74,80	29,92
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	26,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>236,24</b>
<b>VALOR:</b>					<b>236,24</b>

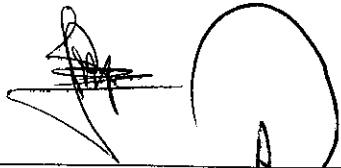
**5.2.3. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	394,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>394,72</b>
<b>VALOR:</b>					<b>394,72</b>

**6.1. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇOALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	5,14
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16800000	32,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>37,26</b>
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	0,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	1,31
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	1,85

*Handwritten signature*  
**CONSEL**  
 Construções Com. e Serviços LTDA - ME  
 José Severino de Melo  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 CPF: 355.007.514-68

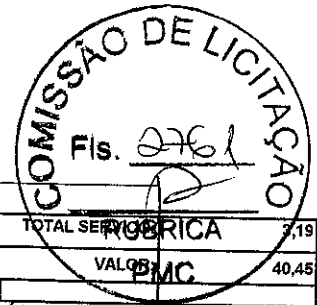


**Manoel Dias da Almeida Murta**  
 Engº CIVIL  
 MG: 174422-D  
 RN: 14.128.7290-1

Matriz: Rua Maria Ana Pereira, 233, sala 01 - São José, Juazeiro do Norte/CE | CEP: 63.024-730

✉ [construtoraconsel@hotmail.com](mailto:construtoraconsel@hotmail.com)  
 Tels.: (88) 99921-6335 | 98832-4191





						TOTAL SERVIÇOS	7,19
						VALOR	40,45
<b>6.2. 94449 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)</b>							
<b>MATERIAL</b>							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,27000000	0,17	0,21	
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,27000000	2,51	3,18	
00007184	TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA INCOLOR, E = 0,6 MM, DE *0,50 X 2,44" M	SINAPI	M2	1,27500000	24,53	31,27	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>34,66</b>
<b>SERVICO</b>							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00690000	16,18	0,11	
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00500000	16,92	0,08	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	13,59	2,03	
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	20,40	2,34	
						<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>4,56</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>39,22</b>
<b>6.3. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)</b>							
<b>GERAL</b>							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	24,98	26,22	
						<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>26,22</b>
<b>MATERIAL</b>							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	10,67	0,13	
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	39,38	0,09	
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	24,82	2,01	
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	74,25	6,68	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>8,91</b>
<b>SERVICO</b>							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	16,18	0,29	
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	16,92	0,22	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	13,59	5,04	
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	20,40	5,65	
						<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>11,20</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>46,33</b>
<b>7.1. 74106/001 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS. (M2)</b>							
<b>MATERIAL</b>							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,40000000	8,25	3,30	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,30</b>
<b>SERVICO</b>							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	13,59	5,43	
						<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>5,43</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>8,73</b>

**CONSEL**  
Construções Com. e Serviços LTDA - ME  
José Severino de Melo  
REPRESENTANTE LEGAL  
CPF: 355.007.514-68



**Manoel Dias de Almeida Murta**  
Eng.º Civil  
MG: 174422-D  
RN: 14.128.7290-1



**8.1. 87905 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	511,87	1,30
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	17,96	3,28
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	13,59	1,23
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>5,81</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>5,81</b>

**8.2. 87792 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	10,11	1,59
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,59</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02930000	318,38	9,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	17,96	7,18
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	13,59	5,43
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>21,93</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>23,52</b>

**9.1. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80500000	55,00	44,27
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06000000	0,43	117,41
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57900000	61,60	35,66
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>197,34</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,21	0,14
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,76000000	1,20	0,91
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47000000	15,37	22,59
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33000000	13,59	31,66
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>55,30</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>252,64</b>

**9.2. 92399 - EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF\_12/2016 (M2)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	55,00	3,12
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	28,16	28,52
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00870000	58,80	0,51
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>32,15</b>

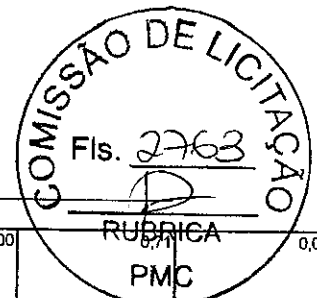
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27030000	17,87	4,83

**CONSEL**  
Construções Com. e Serviços LTDA - ME  
José Severino de Melo  
REPRESENTANTE LEGAL  
CPF: 355.007.514-68

Manoel Dias de Almeida Murta  
Eng.º Civil  
MG: 174422-D  
RN: 14.128.7290-1

Matriz: Rua Maria Ana Pereira, 233, sala 01 - São José, Juazeiro do Norte/CE | CEP: 63.024-730

✉ construtoraconsel@hotmail.com  
Tels.: (88) 99921-6335 | 988324191



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		0,08
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01350000	15,53	0,20
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	0,43	0,05
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	6,77	0,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27030000	13,59	3,67
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>8,86</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>41,01</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	1,60000000	17,89	28,30
12543 SERVENTE	H	1,25000000	12,99	16,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>44,54</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01820000	44,88	0,82
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	0,97	2,65
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	0,40	1,12
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000000	39,49	43,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>48,03</b>
<b>VALOR:</b>				<b>92,57</b>

**9.4. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00700000	55,00	0,38
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12" CM (H X L/L2)	M	1,00500000	14,16	14,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>14,61</b>

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00200000	382,98	0,76
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400000	17,96	7,07
18316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400000	13,59	5,35
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>13,18</b>
<b>VALOR:</b>				<b>27,79</b>

**10.1. 91932 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	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	M	1,19000000	4,28	5,09
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	3,90	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>5,12</b>

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07700000	14,12	1,08
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07700000	18,12	1,39
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>2,47</b>
<b>VALOR:</b>				<b>7,59</b>


**CONSEL**  
Construções Com. e Serviços LTDA - ME  
José Severino de Melo  
REPRESENTANTE LEGAL  
CPF: 365.007.514-68

**Mansel Dias de Almeida Murta**  
Eng.º Civil  
MG: 174422-D  
RN: 14.128.7290-1



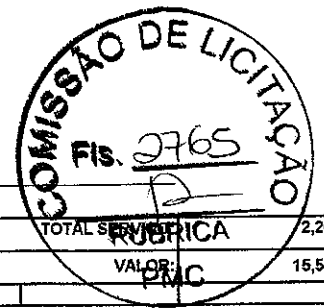
10.2. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	0,99	1,17
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,90	0,03
					TOTAL MATERIAL:	1,20
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	14,12	0,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	18,12	0,54
					TOTAL SERVICIO:	0,96
					VALOR:	2,16
10.3. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FUNTE	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	1,79	2,13
021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,90	0,03
					TOTAL MATERIAL:	2,16
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	14,12	0,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	18,12	0,72
					TOTAL SERVICIO:	1,28
					VALOR:	3,44
10.4. 74130/004 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	53,16	53,16
					TOTAL MATERIAL:	53,16
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	14,12	5,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	18,12	7,24
					TOTAL SERVICIO:	12,88
					VALOR:	66,04
10.5. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	7,92	7,92
					TOTAL MATERIAL:	7,92
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	18,12	2,26
					TOTAL SERVICIO:	2,26
					VALOR:	10,18
10.6. 74130/002 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	13,28	13,28
					TOTAL MATERIAL:	13,28
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	18,12	2,26
					TOTAL SERVICIO:	2,26

  
CONSEL  
Construções Com. e Serviços LTDA - ME  
José Severino de Melo  
REPRESENTANTE LEGAL  
CPF: 355.007.514-68

  
Manoel Dias de Almeida Moura  
Eng.º Civil  
MG: 174422-D  
RN: 14.128.7290-1

Matriz: Rua Maria Ana Pereira, 233, sala 01 - São José, Juazeiro do Norte/CE | CEP: 63.024-730

construtoraconsel@hotmail.com  
Tels.: (88) 99921-6335 | 98832-4191



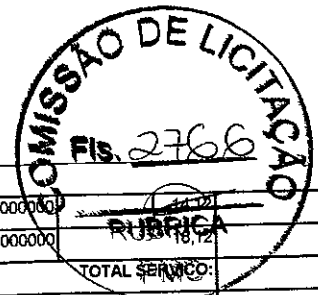
TOTAL SERVIÇOS						2,26
RUBRICA						15,54
VALOR						PMC
<b>10.7. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)</b>						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	104,81	104,81
					TOTAL MATERIAL:	104,81
					VALOR:	104,81
<b>10.8. 91844 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)</b>						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00180000	7,90	0,01
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,38	1,51
					TOTAL MATERIAL:	1,52
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	14,12	1,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	18,12	1,57
					TOTAL SERVICIO:	2,79
					VALOR:	4,31
<b>10.9. 93012 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)</b>						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002683	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	28,33	31,16
					TOTAL MATERIAL:	31,16
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	14,12	3,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	18,12	3,85
					TOTAL SERVICIO:	6,85
					VALOR:	38,01
<b>10.10. COM. 02 - REFLETOR LED 200W (UN)</b>						
					VALOR:	173,44
<b>10.11. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)</b>						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	14,33	14,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,90	17,90
					TOTAL MAO DE OBRA:	32,23
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	39,42	39,42
					TOTAL MATERIAL:	39,42
					VALOR:	71,65
<b>10.12. 84402 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)</b>						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039764	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA	SINAPI	UN	1,00000000	31,22	31,22
					TOTAL MATERIAL:	31,22
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**CONSEL**  
Construções Com. e Serviços LTDA - ME  
José Severino de Melo  
REPRESENTANTE LEGAL  
CPF: 355.007.514-68

Manoel Dias de Almeida Murta  
Eng. Civil  
MG: 174422-D  
RN: 14.128.7290-1

Matriz: Rua Maria Ana Pereira, 233, sala 01 - São José, Juazeiro do Norte/CE | CEP: 63.024-730

construtoraconsel@hotmail.com  
Tels.: (88) 99921-6335 | 98832-1191



88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,12	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,12	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>32,24</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>63,46</b>

**11.1. 89578 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00500000	33,78
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	1,15
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00820000	29,34
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	21,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22,69</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	13,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	17,59
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,43</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,02</b>

**11.2. 89512 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,04290000	33,78
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,14850000	1,15
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07010000	29,34
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	21,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>25,83</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44500000	13,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44500000	17,59
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>13,92</b>
<b>VALOR:</b>					<b>39,75</b>

**11.3. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	14,33
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	14,33
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	3,98
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	17,69
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	17,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	12,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>211,82</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,12
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	44,88
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,08
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	67,54
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,97
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	18,51
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,40

**CONSEL**  
Construções Com. e Serviços LTDA - ME  
José Severino de Melo  
REPRESENTANTE LEGAL  
CPF: 355.007.514-68

Manoel Dias de Almeida Murta  
Engº Civil  
MG: 174422-D  
RN: 14/128.7290-1

Matriz: Rua Maria Ana Pereira, 233, sala 01 - São José, Juazeiro do Norte/CE | CEP: 63.024-730

construtoraconsel@hotmail.com  
Tele: (88) 99921-6335 | 98832-4191

11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000		0,42
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,29	32,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						78,05
<b>VALOR:</b>						289,87

**12.1. 79460 - PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS (M2)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05000000	14,42	0,72
00007304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,50000000	41,77	20,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						21,60
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	18,93	7,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	13,59	4,75
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						12,32
<b>VALOR:</b>						33,92

**C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)**

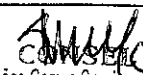
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	14,33	0,57
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	17,71	1,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,99
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	11,25	0,12
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,16	0,32
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	22,31	2,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,38
<b>VALOR:</b>						5,37

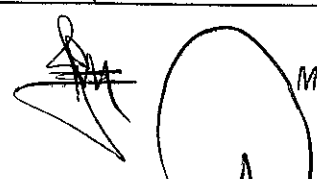
**12.3. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	14,33	1,00
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	17,71	2,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,30
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	11,25	0,37
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	18,88	3,32
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,16	0,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,01
<b>VALOR:</b>						7,31

**12.4. 41595 - PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA (M)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,02000000	4,72	0,09
00007346	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	14,13	0,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,51
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	18,93	1,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	13,59	6,79
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						8,68
<b>VALOR:</b>						9,19

  
CONSEL  
Construções Com. e Serviços LTDA - ME  
José Severino de Melo  
REPRESENTANTE LEGAL  
CPF: 365.007.514-68

  
Manoel Dias de Almeida Murta  
Engº Civil  
MG: 174422-D  
RN: 14128.7290-1

Matriz: Rua Maria Ana Pereira, 233, sala 01 - São José, Juazeiro do Norte/CE | CEP: 63.024-730

✉ construtoraconsel@hotmail.com

Tels.: (88) 99921-6335 | 98832-4191



12.5. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SINAPI	L	0,16000000	4,65	0,74
TOTAL MATERIAL:						0,74
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	18,93	0,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	13,59	0,19
TOTAL SERVICOS:						0,92
VALOR:						1,66
12.6. 88423 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,93800000	6,52	12,63
TOTAL MATERIAL:						12,63
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	18,93	3,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04400000	13,59	0,59
TOTAL SERVICOS:						3,92
VALOR:						16,55
12.7. C0589 - CAIXÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,71	5,31
TOTAL MAO DE OBRA:						5,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	0,97	0,44
TOTAL MATERIAL:						0,44
VALOR:						5,75
13.1.1. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	776,47	776,47
TOTAL MATERIAL:						776,47
VALOR:						776,47
13.1.2. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,69	23,00
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,69	23,00
TOTAL MAO DE OBRA:						46,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	23,91	4,78
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	43,89	17,56
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	32,26	19,36
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	2,70000000	34,94	94,34
TOTAL MATERIAL:						136,04
VALOR:						182,04
13.2.1. 74244/001 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (M2)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

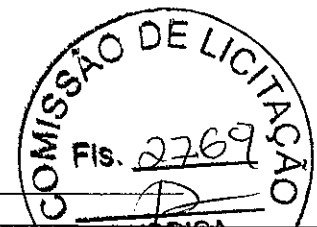
Construções Com. e Serviços LTDA - ME  
José Severino de Melo  
REPRESENTANTE LEGAL  
CPF: 355.007.514-68

Manoel Dias de Almeida Murta  
Eng.º Civil  
MG: 17.422-D  
RN: 14.128.7290-1

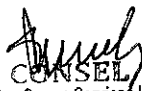
Matriz: Rua Maria Ana Pereira, 233, sala 01 - São José, Juazeiro do Norte/CE | CEP: 63.024-730

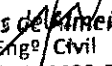
construtoraconsel@hotmail.com  
Tels.: (88) 99921-6335 | 98832-1191





00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,15000000		1,46
<b>TOTAL GERAL:</b>						1,46
<b>MATERIAL</b>						
00000333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07000000	8,40	0,58
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,05000000	14,02	14,72
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65" MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,68000000	38,13	64,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						79,36
<b>SERVICO</b>						
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	17,87	8,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	13,59	13,59
<b>TOTAL SERVICO:</b>						22,62
<b>VALOR:</b>						103,33
<b>13.2.2. COMP. 03 - PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO, INCLUSO FERRAGENS (UN)</b>						
<b>VALOR:</b>						701,4
<b>14.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	12,99	0,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,97
<b>VALOR:</b>						0,97

  
CONSEL  
Construções Com. e Serviços LTDA - ME  
José Severino de Melo  
REPRESENTANTE LEGAL  
CPF: 335.007.514-68

  
Manoel Dias de Almeida Murta  
Engº Cívil  
MG: 174422-D  
RN: 14.128.7290-1

**PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE EVENTOS**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA**  
**LOCAL: SÍTIO MONTE SERRAT, CARIRIAÇU-CE**

Nº do Evento	Título dos Eventos																						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	FRENTE 1	FRENTE 2																					

A administração local será proporcional a execução dos demais eventos, independente de frentes de obra.	
1	Administração Local
2	SERVIÇOS PRELIMINARES
3	MOVIMENTO DE TERRA
4	INFRAESTRUTURA: FUNDAÇÕES - SAPATAS
5	INFRAESTRUTURA: FUNDAÇÕES - VIGAS
6	SUPERESTRUTURA - CONCRETO PISO QUADRA
7	SUPERESTRUTURA - ARQUIBANCADAS
8	SUPERESTRUTURA - PILARES
9	SUPERESTRUTURA - ESTRUTURA METÁLICA
10	PAREDES E PAINÉIS: ARQUIBANCADAS
11	PAREDES E PAINÉIS: MURO EXTERNO
12	COBERTA
13	IMPERMEABILIZAÇÃO
14	REVESTIMENTO
15	PAVIMENTAÇÃO
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
17	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
18	PINTURA
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES: GERAL
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES: PORTÃO



**Manoel Dias de Almeida Murta**  
Eng. Civil  
MG: 74422-D  
RN: 14.128.7290-1

**CONSEL**  
Construções Com. e Serviços LTDA - ME  
José Severino de Melo  
REPRESENTANTE LEGAL  
CPF: 355.007.514-68

Matriz: Rua Maria Ana Pereira, 233, sala 01 - São José, Juazeiro do Norte/CE | CEP: 63.024-730

✉ [constitutoraconsel@hotmail.com](mailto:constitutoraconsel@hotmail.com)  
Tels.: (88) 99921-6335 | 98832-4191





**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA**  
**LOCAL: SÍTIO MONTE SERRAT, CARIARIÇU-CE**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.089,30	100,00%						100,00' %'
			11.089,30						11.089,30
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.902,72	100,00%						100,00' %'
			1.902,72						1.902,72
3	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES	20.789,16	100,00%						100,00' %'
			20.789,16						20.789,16
4	SUPERESTRUTURA	245.378,43	21,00%	41,00%	38,00%				100,00' %'
			49.979,43	101.660,26	93.738,74				245.378,43
						100,00%			
5	PAREDES E PAINÉIS	61.878,56							100,00' %'
									61.878,56
6	COBERTURA	66.405,32							100,00' %'
									66.405,32
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	900,70	100,00%						100,00' %'
			900,70						900,70
8	REVESTIMENTO	5.123,06							100,00' %'
									5.123,06
9	PAVIMENTAÇÃO	16.749,80							100,00' %'
									16.749,80
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.942,27							100,00' %'
									45,00%
									4.474,02
11	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	8.520,00							100,00' %'
									8.520,00
12	PINTURA	27.383,47							100,00' %'
									27.383,47
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	27.007,76							100,00' %'
									27.007,76
14	SERVIÇOS DIVERSOS	896,94							100,00' %'
									896,94
		503.967,49	84.661,31	101.660,26	93.738,74	61.878,56	76.996,63	85.031,99	896,94
			84.661,31	186.321,57	280.060,31	341.938,87	418.935,50	503.967,49	503.967,49

*Jose Severino de Mejo*  
CONSEL  
Construções Com. e Serviços LTDA - ME  
José Severino de Mejo  
REPRESENTANTE LEGAL  
CPF: 355.007.514-68

*Manoel Dias de Almeida Murta*  
Manoel Dias de Almeida Murta  
Engº Civil  
MG: 174422-D  
RN: 14.128.7290-1

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA**  
**LOCAL: SÍTIO MONTE SERRAT, CARIRIAÇU-CE**

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,36</b>

I	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>8,65</b>

BDI = 23,38%

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

PARCELA DO B.D.I.	1º Quartil	Médio	3º Quartil
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%	4,01%	4,67%
SEGURO E GARANTIA	0,32%	0,40%	0,74%
RISCO	0,50%	0,56%	0,97%
DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%	1,11%	1,21%
LUCRO	6,64%	7,30%	8,69%
PIS, CONFINS E ISSQN	CONFORME LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA		

TIPO DE OBRA	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO E REFORMA DE EDIFÍCIOS	20,34%	22,12%	25,00%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	19,60%	20,97%	24,23%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	20,76%	24,18%	26,44%
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	24,00%	25,84%	27,86%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	22,80%	27,48%	30,95%
FORCECIMENTO DE MATERIAS E EQUIPAMENTOS	11,10%	14,02%	16,80%

**CONSEL**  
 Construções Com. e Serviços LTDA - ME  
 José Severino de Melo  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 CPF: 355.007.514-68

**Manoel Dias de Almeida Moura**  
 Engº Civil  
 MG: 174422-D  
 RN: 14.128.7290-1



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA**  
**LOCAL: SÍTIO MONTE SERRAT, CARIRIAÇU-CE**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
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	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>14,34</b>	<b>11,03</b>

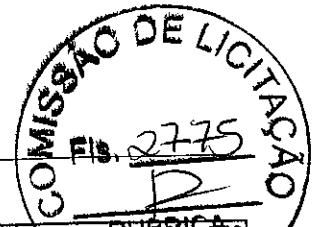
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,38
	<b>TOTAL</b>	<b>17,04</b>	<b>6,58</b>

<b>Horista = 113,15%</b>	
<b>Mensalista = 71,25%</b>	
<b>A + B + C + D</b>	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50

*Assinatura*  
**CONSEL**  
Construções Com. e Serviços LTDA - ME  
José Severino de Melo  
REPRESENTANTE LEGAL  
CPF: 335.007.514-68

*Assinatura*  
**Manoel Dias de Almeida Moura**  
Engº Civil  
MG: 174422-D  
RN: 14.128.7290-1



A3	SENAI	1,00	7,00
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
<b>TOTAL</b>		<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso 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
<b>TOTAL</b>		<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50	0,38
<b>TOTAL</b>		<b>17,05</b>	<b>6,58</b>

Horista = 114,23%  
 Mensalista = 72,08%

**A + B + C + D**

*Amely*  
**CONSEL**  
 Construções Com. e Serviços LTDA - ME  
 José Severino de Melo  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 CPF: 355.007.514-68

*Manoel Dias de Almeida Murta*  
 Engº Civil  
 MG: 174422-D  
 RN: 14.128.7290-1



**CARTA PROPOSTA**

À  
Prefeitura Municipal de Caririáçu- CE.  
Comissão Permanente de Licitação  
Caririáçu-CE.

**REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2021.09.15.01**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO SÍTIO MONTE SERRAT MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU-CEARÁ.**

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 2021.09.15.01, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO SÍTIO MONTE SERRAT MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU-CEARÁ, pelo preço global de R\$ 503.967,49 (Quinhentos e três mil, novecentos e sessenta e sete reais e quarenta e nove centavos).

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

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

Juazeiro do Norte-CE, 08 de outubro de 2021.

*José Severino de Melo*  
**CONSEL**  
Construções Com. e Serviços LTDA - ME  
José Severino de Melo  
REPRESENTANTE LEGAL  
CPF: 355.007.514-68

*Manoel Dias de Almeida Murta*  
**Manoel Dias de Almeida Murta**  
Engº. Civil  
MG: 174422-D  
RN: 14.128.7290-1



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA**  
**LOCAL: SÍTIO MONTE SERRAT, CARIRIAÇU-CE**


**DATA: 08.10.21**

**TABELA: SINAPI CE 01/2020S/ DESONERAÇÃO ESEINFRA 026 SEM DESONERAÇÃO**

**BDI: 23,38%**

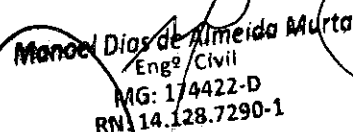
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>11.089,30</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	10,00	262,63	324,03	3.240,30
1.2	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.394,67	1.720,74	1.720,74
1.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	819,62	1.011,25	1.011,25
1.4	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	124,32	33,36	41,16	5.117,01
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>1.902,72</b>
	<b>FUNDAÇÕES</b>							<b>1.243,74</b>
2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	20,58	34,42	42,47	874,03
2.1.2	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M2	33,30	4,68	5,77	192,14
2.1.3	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,85	18,33	22,62	177,57
<b>2.2</b>	<b>ARQUIBANCADAS</b>							<b>658,98</b>
2.2.1	C0096	REATERRO APOILOADO	SEINFRA	M3	15,24	35,05	43,24	658,98
<b>3</b>	<b>INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES</b>							<b>20.789,16</b>
<b>3.1</b>	<b>SAPATAS</b>							<b>8.501,80</b>
3.1.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	11,00	19,44	23,99	263,89
3.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	41,00	82,62	101,94	4.179,54
3.1.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	87,50	9,82	12,12	1.060,50
3.1.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	18,00	7,68	9,48	170,64
3.1.5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	61,95	11,04	13,62	843,76
3.1.6	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	4,25	287,09	354,21	1.505,39
3.1.7	74157/004	LANCAMENTO/APLICAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	M3	4,25	91,17	112,49	478,08
	<b>VIGAS BALDRAMES</b>							<b>12.287,36</b>
3.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	16,73	30,92	38,15	638,25
3.2.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	66,90	82,62	101,94	6.819,79
3.2.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	83,70	8,82	10,88	910,66
3.2.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	115,70	11,04	13,62	1.575,83
3.2.5	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	5,02	287,09	354,21	1.778,13
3.2.6	74157/004	LANCAMENTO/APLICAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	M3	5,02	91,17	112,49	564,70
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>							<b>245.378,43</b>
<b>4.1</b>	<b>CONCRETO PISO QUADRA</b>							<b>49.979,43</b>
4.1.1	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	10,98	15,21	18,77	206,09

  
**CONSEL**  
Construções Com. e Serviços LTDA - ME  
José Severino de Melo  
REPRESENTANTE LEGAL  
CPF: 355.007.514-63

  
**Manoel Dias de Almeida Murta**  
Eng.º Civil  
MG: 174422-D  
RN: 14.128.7290-1

4.1.2	C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	36,79	60,79	75,00	2.759,25
4.1.3	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	SINAPI	M2	735,86	4,70	5,80	4.267,99
4.1.4	85662	ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	SINAPI	M2	735,86	8,96	11,05	8.131,25
4.1.5	68325	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO	SINAPI	M2	735,86	38,13	47,04	34.614,85
<b>4.2</b>	<b>ARQUIBANCADAS</b>							<b>4.504,30</b>
4.2.1	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	9,88	15,21	18,77	185,45
4.2.2	85662	ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	SINAPI	M2	73,92	8,96	11,05	816,82
4.2.3	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	5,92	287,09	354,21	2.096,92
4.2.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,92	192,37	237,35	1.405,11
<b>4.3</b>	<b>PILARES</b>							<b>3.417,22</b>
	92430	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	45,60	32,03	39,52	1.802,11
4.3.2	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	4,20	311,68	384,55	1.615,11
<b>4.4</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>							<b>187.477,48</b>
4.4.1	100773	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	SINAPI	KG	10.039,00	12,11	14,94	149.982,66
4.4.2	COMP. 01	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO PERFIL "U" PARA PILAR		M2	744,00	35,71	44,06	32.780,64
4.4.3	C1600	LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	206,40	18,51	22,84	4.714,18
<b>5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>61.878,56</b>
<b>5.1</b>	<b>ALVENARIA EM ARQUIBANCADA</b>							<b>8.060,11</b>
5.1.1	87481	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	137,10	47,65	58,79	8.060,11
<b>5.2</b>	<b>MUROS EXTERNOS</b>							<b>53.818,45</b>
5.2.1	C1805	MURO DIVISÓRIO C/ BLOCOS DE CONCRETO 14x19x39 CM, H=1,80 M, SOBRE SAPATA CORRIDA, C/ PILARETES E CINTA DE AMARRAÇÃO DE CONCRETO C/ PINGADEIRAS	SEINFRA	M	135,00	245,65	303,08	40.915,80
5.2.2	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	30,70	236,24	291,47	8.948,13
5.2.3	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	8,12	394,72	487,01	3.954,52
<b>6</b>	<b>COBERTURA</b>							<b>66.405,32</b>
6.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1.180,94	40,45	49,91	58.940,72
6.2	94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	78,66	39,22	48,39	3.806,36
6.3	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	64,00	46,33	57,16	3.658,24

  
**CONSEL**  
 Construções Com. e Serviços LTDA - ME  
 José Severino de Melo  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 CPF: 356.007.514-68

  
**Manoel Dias de Almeida Murta**  
 Engº Civil  
 MG: 174422-D  
 RN: 14.128.7290-1

7 IMPERMEABILIZAÇÃO									900,70
7.1	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	SINAPI	M2	83,63	8,73	10,77		900,70
<b>8 REVESTIMENTO</b>									<b>5.123,06</b>
8.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	141,56	5,81	7,17		1.014,99
8.2	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	141,56	23,52	29,02		4.108,07
<b>9 PAVIMENTAÇÃO</b>									<b>16.749,80</b>
9.1	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,91	252,64	311,71		283,66
9.2	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	216,90	41,01	50,60		10.975,14
9.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	9,81	92,57	114,21		1.120,40
	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	127,46	27,79	34,29		4.370,60
<b>10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									<b>9.942,27</b>
10.1	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	34,80	7,59	9,36		325,73
10.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	380,70	2,16	2,67		1.016,47
10.3	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	370,80	3,44	4,24		1.572,19
10.4	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	66,04	81,48		81,48
10.5	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	10,18	12,56		62,80
10.6	74130/002	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	15,54	19,17		38,34
10.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	104,81	129,31		258,62
10.8	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	178,80	4,31	5,32		951,22
10.9	93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	25,35	38,01	46,90		1.188,92
10.10	COM. 02	REFLETOR LED 200W		UN	20,00	173,44	213,99		4.279,80
10.11	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELGE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	71,65	88,40		88,40
2	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	63,46	78,30		78,30
<b>11 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>									<b>8.520,00</b>
11.1	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	M	10,40	26,02	32,10		333,84
11.2	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	M	94,00	39,75	49,04		4.609,76
11.3	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	10,00	289,87	357,64		3.576,40
<b>12 PINTURA</b>									<b>27.383,47</b>
12.1	79460	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	38,00	33,92	41,85		1.590,30
12.2	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	968,70	5,37	6,63		6.422,48
12.3	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	968,70	7,31	9,02		8.737,67
12.4	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	SINAPI	M	353,30	9,19	11,34		4.006,42

CONSEL  
Construções Com. e Serviços LTDA - ME  
José Severino de Melo  
REPRESENTANTE LEGAL  
CPF: 366.007.514-68

Manoel Dias de Almeida Murta  
Eng. Civil  
MG: 174422-D  
RN: 16.128.7290-1

12.5	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	141,56	1,66	2,08	290,20
12.6	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	SINAPI	M2	141,56	16,55	20,42	2.890,66
12.7	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	486,00	5,75	7,09	3.445,74
<b>13</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							<b>27.007,76</b>
<b>13.1</b>	<b>GERAL</b>							<b>2.036,09</b>
13.1.1	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	776,47	958,01	958,01
13.1.2	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	4,80	182,04	224,60	1.078,08
<b>13.2</b>	<b>PORTÃO E GRADIL METÁLICO</b>							<b>24.971,67</b>
13.2.1	74244/001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	SINAPI	M2	168,72	103,33	127,49	21.510,11
13.2.2	COMP. 03	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO, INCLUSO FERRAGENS		UN	4,00	701,40	865,39	3.461,56
<b>14</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>896,94</b>
14.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	747,45	0,97	1,20	896,94
							<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>95.493,62</b>
							<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>408.473,87</b>
							<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>503.967,49</b>

(Quinhentos e três mil, novecentos e sessenta e sete reais e quarenta e nove centavos)

*Amelk*  
CONSEL  
Construções Com. e Serviços LTDA - ME  
José Severino de Melo  
REPRESENTANTE LEGAL  
CPF: 355.007.514-68



*Manoel Dias de Almeida Murta*  
Engenheiro Civil  
MG: 174422-D  
RN: 14.128.7290-1



**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA**  
**LOCAL: SÍTIO MONTE SERRAT, CARIRIAÇU-CE**

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,69	53,07
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,69	53,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	12,99	38,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>145,11</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	15,05	2,56
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	69,86	69,86
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	20,36	3,46
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	24,23	36,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>112,23</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	423,21	5,29
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>5,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>262,63</b>

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,73	43,73
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,52	271,20
10812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFÁSICA	SEINFRA	UN	1,00000000	325,29	325,29
10840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	2,07	8,28
10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,22	4,44
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	3,74	22,44
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	31,43	31,43
11406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,96	1,92
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	61,81	61,81
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	384,42	384,42
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	239,71	239,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.394,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.394,67</b>

**1.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)**

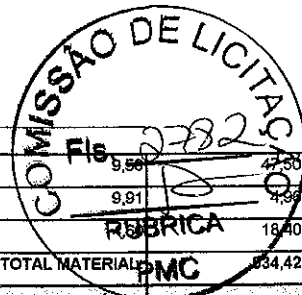
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	17,69	141,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	12,99	103,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>245,44</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,26	11,26
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	69,52	69,52
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	3,79	37,90
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	262,16	131,08
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	21,38	213,80

*Handwritten signature*  
CONSEL  
Construções Com. e Serviços LTDA - ME  
José Severino de Melo  
REPRESENTANTE LEGAL  
CPF: 356.007.514-68

*Handwritten signature*  
Manoel Dias de Almeida Murta  
Engº Civil  
MG: 174422-D  
RN: 14.128.7290-1

Matriz: Rua Maria Ana Pereira, 233, sala 01 - São José, Juazeiro do Norte/CE | CEP: 63.024-730

✉ construtoraconsel@hotmail.com  
Tels.: (88) 99921-6335 | 98832-4191



12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	9,58	47,58
12410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,50000000	9,91	4,95
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000		18,40
					TOTAL MATERIAIS	70,93
					PMG	134,42
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	318,05	39,76
					TOTAL SERVICOS:	39,76
					VALOR:	819,62

1.4. 99059 - LOCAÇÃO 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	
00004433	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5" CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,41250000	8,53	3,51
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	10,88	1,20
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,74450000	3,70	2,75
00010567	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 23" CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,55000000	5,45	2,99
0007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	21,18	0,54
					TOTAL MATERIAL:	10,99

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	15,05	5,36
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	17,84	12,71
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	313,53	1,44
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	1,66	2,49
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	17,91	0,30
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	20,05	0,07
					TOTAL SERVICOS:	22,37
					VALOR:	33,36

2.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	12,99	34,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	34,42
					VALOR:	34,42

2.1.2. 94098 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00300000	18,46	0,05
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00300000	23,42	0,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	17,96	2,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	13,59	2,43
					TOTAL SERVICOS:	4,68
					VALOR:	4,68

2.1.3. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	98,58	3,45

**CONSEL**  
Construções Com. e Serviços LTDA - ME  
José Severino de Meio  
REPRESENTANTE LEGAL  
CPF: 366.007.514-68

**Manoel Dias de Almeida Murta**  
Engº Civil  
MG: 174422-D  
RN: 14.128.7290-1



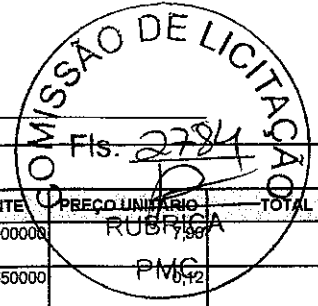
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000		35,31	1,24
TOTAL EQUIPAMENTOS						4,69
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID.</b>	<b>QTD.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	H	1,05000000		12,99	13,64
TOTAL MAO DE OBRA:						13,64
VALOR:						18,33
<b>2.2.1. C0096 - REATERRO APOILOADO (M3)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID.</b>	<b>QTD.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,10000000		25,70	2,57
12543	SERVENTE	H	2,50000000		12,99	32,48
TOTAL MAO DE OBRA:						35,05
VALOR:						35,05
<b>3.1.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)</b>						
<b>SERVICO</b>		<b>UNID.</b>	<b>QTD.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,05650000		225,28	12,72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31060000		17,96	5,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08470000		13,59	1,15
TOTAL SERVICO:						19,44
VALOR:						19,44
<b>3.1.2. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID.</b>	<b>QTD.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000		14,33	19,35
10498	CARPINTEIRO	H	1,35000000		17,69	23,88
TOTAL MAO DE OBRA:						43,23
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID.</b>	<b>QTD.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,26000000		18,71	4,86
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000		14,47	17,36
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,25000000		9,91	2,48
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000		4,17	6,38
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17000000		7,10	8,31
TOTAL MATERIAL:						39,39
VALOR:						82,62
<b>3.1.3. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID.</b>	<b>QTD.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000		7,90	0,19
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000000		0,12	0,14
TOTAL MATERIAL:						0,33
<b>SERVICO</b>		<b>UNID.</b>	<b>QTD.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04900000		13,87	0,67
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15100000		17,87	2,69
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000		6,13	6,13
TOTAL SERVICO:						9,49
VALOR:						9,82

**CONSEL**  
Construções Com. e Serviços LTDA - ME  
José Severino de Melo  
REPRESENTANTE LEGAL  
CPF: 266.007.514-68

Manoel Dias de Almeida Murta  
Engº Civil  
MG: 175422-D  
RN: 14.128.7290-1

Matriz: Rua Maria Ana Pereira, 233, sala 01 - São José, Juazeiro do Norte/CE | CEP: 63.024-730

construtoraconsel@hotmail.com  
Tels.: (88) 99921-6335 | 98832-4191



3.1.4. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	7,90	0,19
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	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,24</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	13,87	0,40
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	17,87	1,59
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	5,45	5,45
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>7,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,68</b>

3.1.5. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	7,90	0,19
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,12	0,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,42</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	13,87	0,88
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	17,87	3,47
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
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>10,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,04</b>

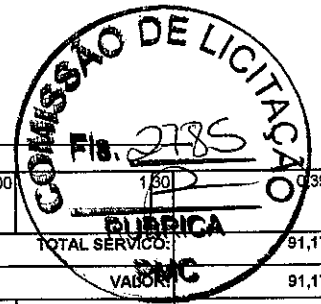
3.1.6. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72300000	55,00	39,76
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,66000000	0,43	155,94
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59300000	61,60	36,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>232,22</b>
ICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,21	0,14
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHP	0,75000000	1,20	0,90
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46000000	15,37	22,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31000000	13,59	31,39
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>54,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>287,09</b>

3.1.7. 74157/004 - LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,85000000	17,96	29,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	13,59	61,15

**CONSEL**  
Construções Com. e Serviços LTDA - ME  
José Severino de Melo  
REPRESENTANTE LEGAL  
CPF: 355.007.514-68

**Manoel Dias de Almeida Murta**  
Engº CIVIL  
MG: 174422-D  
RN: 14.128.7290-1





90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,30000000	1,80	0,39
						TOTAL SERVIÇO: 91,17
						VALOR: 91,17

**3.2.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	19,08	0,69
						TOTAL EQUIPAMENTO: 0,69
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	17,69	7,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	12,99	14,29
						TOTAL MAO DE OBRA: 21,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	44,88	1,49
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	67,54	2,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,40	4,40
						TOTAL MATERIAL: 8,86
						VALOR: 30,92

**3.2.2. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	14,33	19,35
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	17,69	23,88
						TOTAL MAO DE OBRA: 43,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	18,71	4,86
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	14,47	17,36
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	9,91	2,48
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,17	6,38
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,10	8,31
						TOTAL MATERIAL: 39,39
						VALOR: 82,62

**3.2.3. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	7,90	0,19
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,12	0,08
						TOTAL MATERIAL: 0,27
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	13,87	0,52
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	17,87	2,06
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,97	5,97
						TOTAL SERVIÇO: 8,55
						VALOR: 8,82

**3.2.4. 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
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

*Jose Severino de Meio*  
CONSEL  
Construções Com. e Serviços LTDA - ME  
José Severino de Meio  
REPRESENTANTE LEGAL  
CPF: 366.007.514-68

*Mandiel Dias de Almeida Murta*  
Engº CIVIL  
MG: 174422-D  
RN: 14.128.7290-1



00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000		0,19
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000		0,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,42</b>
<b>SERVICO</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	13,87	0,88
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	17,87	3,47
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
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>10,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,04</b>
<b>3.2.5. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)</b>						
<b>MATERIAL</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72300000	55,00	39,76
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,66000000	0,43	155,94
004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59300000	61,60	36,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>232,22</b>
<b>SERVICO</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,21	0,14
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75000000	1,20	0,90
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46000000	15,37	22,44
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31000000	13,59	31,39
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>64,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>287,09</b>
<b>3.2.6. 74167/004 - LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)</b>						
<b>SERVICO</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	17,96	29,63
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	13,59	61,15
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,30000000	1,30	0,39
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>91,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>91,17</b>
<b>4.1.1. 92526 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (M2)</b>						
<b>MATERIAL</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	4,97	0,01
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0,39700000	1,81	0,71
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,03000000	39,60	1,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,90</b>
<b>SERVICO</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	15,05	1,11
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40300000	17,84	7,18
92268	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,13600000	36,97	5,02
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>13,31</b>

  
 Construção Com. e Serviços LTDA - ME  
 José Severino de Melo  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 CPF: 366.007.514-63

  
 Manoel Dias de Almeida Murta  
 Eng.º Civil

Matriz: Rua Maria Ana Pereira, 233, sala 01 - São José, Juazeiro do Norte/CE - CNPJ: 11.122.391/0001-33

✉ construtoraconsel@hotmail.com

Tels.: (88) 99921-6335 | 98832-4191



4.1.2. C3139 - BRITA PRODUZIDA PARA BASES (M3)						
EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01111111	52,68	0,59
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02592593	139,55	3,62
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	173,33	0,00
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,03703704	324,39	12,01
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,67	0,00
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,03703704	112,58	4,17
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>20,39</b>	
MAO DE OBRA						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18518519	12,99	2,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,41</b>	
MATERIAL						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00030000	23.393,04	7,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,02</b>	
SERVICO						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	28,15	30,97
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>30,97</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>60,79</b>	
4.1.3. 68053 - FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS. (M2)						
MATERIAL						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,10000000	1,01	1,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,11</b>	
SERVICO						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	17,96	3,59
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>3,59</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>4,70</b>	
4.1.4. 85662 - ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM (M2)						
MATERIAL						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01500000	7,90	0,11
00021141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	1,03000000	7,30	7,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,62</b>	
SERVICO						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	17,87	0,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	13,59	0,81
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,34</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>8,96</b>	
4.1.5. 68325 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO (M2)						
MATERIAL						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,10854770	24,82	2,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,68</b>	
SERVICO						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,07146600	267,97	19,13

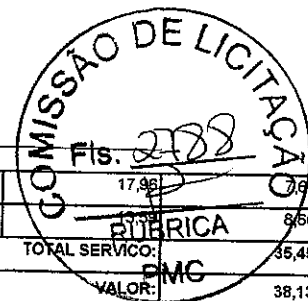
**CONSEL**  
Construções Com. e Serviços LTDA - ME  
José Severino de Melo  
REPRESENTANTE LEGAL  
CPF: 555.007.514-68

**Manoel Dias da Almeida Murta**  
Eng. Civil  
MG: 174422-D  
RN: 14.128.7290-1

Matriz: Rua Maria Ana Pereira, 233, sala 01 - São José, Juazeiro do Norte/CE | CEP: 63.024-730

construtoraconsel@hotmail.com

Tels.: (88) 99921-6335 | 98832-4191



88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42700000		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63730000		
					17,98	0,66
					8,66	0,66
					35,45	0,66
					38,13	0,66

**4.2.1. 92526 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF\_12/2015 (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	4,97	0,01
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0,39700000	1,81	0,71
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,03000000	39,60	1,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,90</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	15,05	1,11
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40300000	17,84	7,18
92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,13600000	36,97	5,02
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>13,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,21</b>

**4.2.2. 95662 - ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01500000	7,90	0,11
00021141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	1,03000000	7,30	7,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,62</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	17,87	0,53
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	13,59	0,81
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>1,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,96</b>

**4.2.3. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72300000	55,00	39,76
0001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	382,66000000	0,43	155,94
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59300000	61,60	36,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>232,22</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,21	0,14
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75000000	1,20	0,90
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46000000	15,37	22,44
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34000000	13,59	31,39
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>54,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>287,09</b>

**4.2.4. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)**

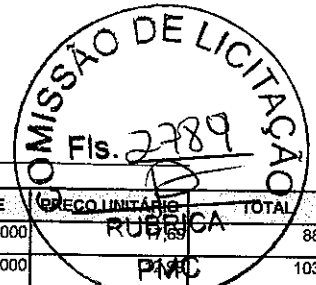
**CONSEL**  
Construções Com. e Serviços LTDA - ME  
José Severino de Melo  
REPRESENTANTE LEGAL  
CPF: 355.007.514-68

**Manoel Dias de Almeida Murta**  
Eng. Civil  
MG: 174422-D  
RN: 14.128.7290-1

Matriz: Rua Maria Ana Pereira, 233, sala 01 - São José, Juazeiro do Norte/CE | CEP: 63.024-730

construtoraconsel@hotmail.com

Tels.: (88) 99921-6335 | 98832-4191



MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000		88,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000		103,92
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>192,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>192,37</b>

4.3.1. 92430 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF\_12/2015 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	4,97	0,01
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	2,57	0,50
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	0,99	0,77
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	3,96	1,55
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	13,40	0,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,08</b>

TCO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	15,05	2,39
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86800000	17,84	15,48
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,10500000	105,57	11,08
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>28,95</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,03</b>

4.3.2. 92720 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_12/2015 (M3)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	261,35	288,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>288,26</b>

SERVICIO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	17,84	3,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	17,96	3,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	13,59	16,19
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,28	0,03
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06800000	1,30	0,08
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>23,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>311,68</b>

4.4.1. 100773 - ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 P (KG)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,16990000	4,73	0,80
00001334	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8" (15,88 MM) 124,49 KG/M2	SINAPI	KG	0,06820000	5,46	0,37
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00080000	15,26	0,01
00010966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	0,76200000	5,38	4,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,27</b>
SERVICIO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00180000	12,05	0,02

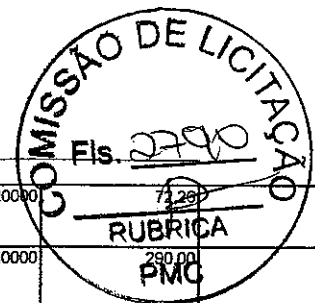
**CONSEL**  
Construções Com. e Serviços LTDA - ME  
José Severino de Melo  
REPRESENTANTE LEGAL  
CPF: 355.007.614-63

**Manoel Dias de Almeida Murta**  
Eng. Civil  
MG: 174422-D  
RN: 14.128.7290-1

Matriz: ♥ Rua Maria Ana Pereira, 233, sala 01 - São José, Juazeiro do Norte/CE | CEP: 63.024-730

✉ construtoraconsel@hotmail.com

Tels.: (88) 99921-6335 | 98832-4191



93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00120000	71,28	0,08
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00140000	290,00	0,40
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,22190000	19,57	4,34
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	14,90	0,07
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	0,22190000	8,17	1,81
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00680000	18,53	0,12
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>6,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,11</b>
<b>4.4.2. COMP. 01 - ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO PERFIL "U" PARA PILAR (M2)</b>						
<b>VALOR:</b>						<b>35,71</b>
<b>4.4.3. C1600 - LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,29000000	14,33	4,16
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,33000000	17,69	5,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,00</b>
<b>MATERIAL</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	2,10000000	4,05	8,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,51</b>
<b>5.1.1. 87481 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)</b>						
<b>MATERIAL</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00037594	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,35000000	1,48	19,75
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	24,68	0,24
00034548	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	3,58	1,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,49</b>
<b>SERVICO</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01380000	318,38	4,39
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	17,96	15,80
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	13,59	5,97
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>26,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>47,65</b>
<b>5.2.1. C1805 - MURO DIVISÓRIO C/ BLOCOS DE CONCRETO 14x19x39 CM, H=1,80 M, SOBRE SAPATA CORRIDA, C/ PILARETES E CINTA DE AMARRAÇÃO DE CONCRETO C/ PINGADEIRAS (M)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04980000	19,08	0,95
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,95</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,04000000	14,33	14,90
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	17,69	5,66
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,72000000	17,69	12,74

**CONSEL**  
Construções Com. e Serviços LTDA - ME  
José Severino de Melo  
REPRESENTANTE LEGAL  
CPF: 355.007.514-68

Manoel Dias de Almeida Murta  
Engº Civil  
MG: 174422-D  
RN: 14.128.7290-1

Matriz: Rua Maria Ana Pereira, 233, sala 01 – São José, Juazeiro do Norte/CE | CEP: 63.024-730

✉ construtoraconsel@hotmail.com

Tels.: (88) 99921-6335 | 98832-4191

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,53000000		44,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,39000000		83,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>161,07</b>

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,08000000	10,12	0,81
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08180000	44,88	3,67
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,38000000	4,47	10,64
10231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	29,00000000	1,57	45,53
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04290000	67,54	2,90
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	0,97	0,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	38,00000000	0,40	15,20
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01840000	61,38	1,13
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,08000000	9,91	0,79
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,28000000	7,10	1,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>83,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>245,85</b>

**4.276 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	4,40	10,56
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	422,40	168,96
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	74,80	29,92
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	13,20	26,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>236,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>236,24</b>

**5.2.3. C4657 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

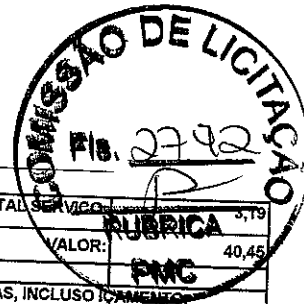
MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	394,72	394,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>394,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>394,72</b>

**6.1. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)**

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,24	5,14
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL. DE 980 MM	SINAPI	M2	1,18800000	27,55	32,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,26</b>
SERVIÇO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	16,18	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	16,92	0,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	13,59	1,31
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	20,40	1,85

**CONSEL**  
Construções Com. e Serviços LTDA - ME  
José Severino de Melo  
REPRESENTANTE LEGAL  
CPF: 355.007.514-68

**Manoel Dias de Almeida Murta**  
Eng.º Civil  
RG: 174422-D  
RN: 14.128.7290-1



						TOTAL SERVIÇO:	3,19
						VALOR:	40,45

6.2. 94449 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE PAVIMENTO AF\_07/2019 (M2)

MATERIAL						
		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,27000000	0,17	0,21
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTÁVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,27000000	2,51	3,18
00007184	TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA INCOLOR, E = 0,6 MM, DE *0,50 X 2,44" M	SINAPI	M2	1,27500000	24,53	31,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>34,66</b>
SERVIÇO						
		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00690000	16,18	0,11
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00500000	16,92	0,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	13,59	2,03
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	20,40	2,34
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>39,22</b>

6.3. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

GERAL						
		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	24,98	26,22
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>26,22</b>
MATERIAL						
		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	10,67	0,13
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	39,38	0,09
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	24,82	2,01
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	74,25	6,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,91</b>
SERVIÇO						
		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	16,18	0,29
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	16,92	0,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	13,59	5,04
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	20,40	5,65
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>11,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>46,33</b>

7.1. 74106/001 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS. (M2)

MATERIAL						
		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,40000000	8,25	3,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,30</b>
SERVIÇO						
		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	13,59	5,43
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>5,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,73</b>

**CONSEL**  
Construções Com. e Serviços LTDA - ME  
José Severino de Melo  
REPRESENTANTE LEGAL  
CPF: 355.007.514-68

**Marcos Dias de Almeida Murta**  
Engº Civil  
MG: 174422-D  
RN: 14.128.7290-1

Matriz: Rua Maria Ana Pereira, 233, sala 01 - São José, Juazeiro do Norte/CE | CEP: 63.024-730

✉ [construtoraconsel@hotmail.com](mailto:construtoraconsel@hotmail.com)  
Tels.: (88) 99921-6335 | 98832-4191





8.1. 87905 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	311,88	1,30
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	17,96	3,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	13,59	1,23
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>5,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,81</b>
8.2. 87792 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	10,11	1,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,59</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02930000	318,38	9,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	17,96	7,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	13,59	5,43
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>21,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,52</b>
9.1. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80500000	55,00	44,27
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06000000	0,43	117,41
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57900000	61,60	35,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>197,34</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,21	0,14
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,76000000	1,20	0,91
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47000000	15,37	22,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33000000	13,59	31,66
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>55,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>252,64</b>
9.2. 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 MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	55,00	3,12
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	28,16	28,52
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00870000	58,80	0,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>32,15</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27030000	17,87	4,83

*Handwritten signature*  
CONSEL  
Construções Com. e Serviços LTDA - ME  
José Severino de Melo  
REPRESENTANTE LEGAL  
CPF: 355.007.514-68

*Handwritten signature*  
Manoel Dias de Almeida Murta  
Eng.º Civil  
MG: 174422-D  
RN: 14.128.7290-1



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		0,08
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01350000		0,20
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	0,43	0,05
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	6,77	0,03
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27030000	13,59	3,67
					TOTAL SERVIÇO:	8,86
					VALOR:	41,01

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	17,69	28,30
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,25000000	12,99	16,24
					TOTAL MAO DE OBRA:	44,54
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	44,88	0,82
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,97	2,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,40	1,12
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	39,49	43,44
					TOTAL MATERIAL:	48,03
					VALOR:	92,57

9.4. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	55,00	0,38
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	14,16	14,23
					TOTAL MATERIAL:	14,61
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	382,98	0,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	17,96	7,07
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	13,59	5,35
					TOTAL SERVIÇO:	13,18
					VALOR:	27,79

10.1. 91932 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	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	SINAPI	M	1,19000000	4,28	5,09
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,90	0,03
					TOTAL MATERIAL:	6,12
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	14,12	1,08
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	18,12	1,39
					TOTAL SERVIÇO:	2,47
					VALOR:	7,59

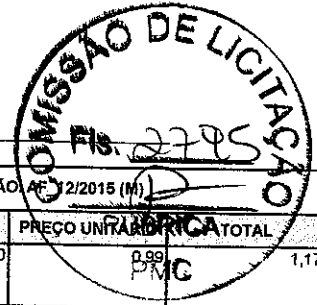
CONSEL  
Construções Com. e Serviços LTDA - ME  
José Severino de Melo  
REPRESENTANTE LEGAL  
CPF: 355.007.514-68

Manoel Dias de Almeida Murta  
Eng. Civil  
MG: 174422-D  
RN: 14.128.7290-1

Matriz: Rua Maria Ana Pereira, 233, sala 01 - São José, Juazeiro do Norte/CE | CEP: 63.024-730

construtoraconsel@hotmail.com

Tels.: (88) 99921-6335 | 98832-4191



**10.2. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	0,99	1,17
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,90	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,20</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	14,12	0,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	18,12	0,54
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,16</b>

**10.3. 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	FONTE	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	1,79	2,13
0021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,90	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,16</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	14,12	0,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	18,12	0,72
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,44</b>

**10.4. 74130/004 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	53,16	53,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>53,16</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	14,12	5,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	18,12	7,24
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>12,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>66,04</b>

**74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	7,92	7,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,92</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	18,12	2,26
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,18</b>

**10.6. 74130/002 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	13,28	13,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,28</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	18,12	2,26

*Quels*  
**CONSEL**  
Construções Com. e Serviços LTDA - ME  
José Severino de Melo  
REPRESENTANTE LEGAL  
CPF: 365.007.514-88

*Manoel Dias de Almeida Murta*  
Eng.º CIVIL  
MG: 174422-D  
RN: 14.128.7290-1

Matriz: Rua Maria Ana Pereira, 233, sala 01 - São José, Juazeiro do Norte/CE | CEP: 63.024-730

✉ construtoraconsel@hotmail.com  
Tels.: (88) 99921-6335 | 98832-4191



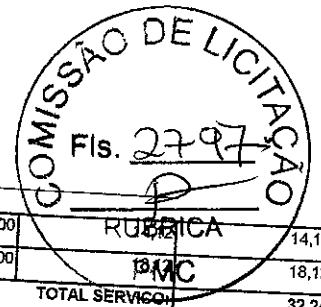
10.7. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	104,81	104,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>104,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>104,81</b>
10.8. 91844 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00180000	7,90	0,01
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,38	1,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,52</b>
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	14,12	1,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	18,12	1,57
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,31</b>
10.9. 93012 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002683	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	28,33	31,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,16</b>
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	14,12	3,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	18,12	3,85
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>6,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,01</b>
10.10. COM. 02 - REFLETOR LED 200W (UN)						
<b>VALOR:</b>						<b>173,44</b>
10.11. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	14,33	14,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,90	17,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>32,23</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	39,42	39,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>39,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>71,65</b>
10.12. 84402 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039764	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA	SINAPI	UN	1,00000000	31,22	31,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,22</b>
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**CONSEL**  
Construções Com. e Serviços LTDA - ME  
José Severino de Melo  
REPRESENTANTE LEGAL  
CPF: 355.007.514-68

**Manoel Dias de Almeida Murta**  
Eng. Civil  
MG: 174422-D  
RN: 14.128.7290-1

Matriz: Rua Maria Ana Pereira, 233, sala 01 – São José, Juazeiro do Norte/CE | CEP: 63.024-730

✉ construtoraconsel@hotmail.com  
Tels.: (88) 99921-6335 | 98832-4191



88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000		14,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000		18,12
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>32,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>63,46</b>

**11.1. 89578 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00500000	33,78	0,16
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	1,15	0,02
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00820000	29,34	0,24
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	21,32	22,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22,59</b>

SERVIÇO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	13,72	1,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	17,59	1,93
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,02</b>

**11.2. 89512 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,04290000	33,78	1,44
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,14850000	1,15	0,17
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07010000	29,34	2,05
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	21,32	22,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,83</b>

SERVIÇO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44500000	13,72	6,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44500000	17,59	7,82
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>13,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>39,75</b>

**11.3. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	14,33	3,22
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	14,33	16,98
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	17,69	3,98
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	17,69	20,96
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	17,69	72,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	12,99	93,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>211,82</b>

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,12	0,45
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	44,88	5,29
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,08	10,53
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	67,54	6,62
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64000000	0,97	7,41
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	18,51	3,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,40	11,20

**CONSEL**  
Construções Com. e Serviços LTDA - ME  
José Severino de Melo  
REPRESENTANTE LEGAL  
CPF: 355.007.514-68

*[Handwritten signature]*

**Manoel Dias de Almeida Murta**  
Engº Civil  
MG: 174422-D  
RN: 14.128.7290-1



11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000		0,42
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000		32,43
					TOTAL MATERIAL:	78,05
					VALOR:	289,87

12.1. 79460 - PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05000000	14,42	0,72
00007304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,50000000	41,77	20,88
					TOTAL MATERIAL:	21,60
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	18,93	7,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	13,59	4,75
					TOTAL SERVICIO:	12,32
					VALOR:	33,92

12.2. 02038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	14,33	0,57
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	17,71	1,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	11,25	0,12
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,16	0,32
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	22,31	2,94
					TOTAL MATERIAL:	3,38
					VALOR:	5,37

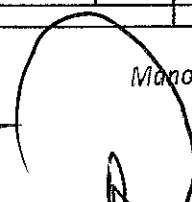
12.3. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	14,33	1,00
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	17,71	2,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	11,25	0,37
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	18,88	3,32
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,16	0,32
					TOTAL MATERIAL:	4,01
					VALOR:	7,31

12.4. 41595 - PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,02000000	4,72	0,09
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	14,13	0,42
					TOTAL MATERIAL:	0,51
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	18,93	1,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	13,59	6,79
					TOTAL SERVICIO:	8,68
					VALOR:	9,19

  
 CONSTRUTORA CONSEL  
 Construções Com. e Serviços LTDA - ME  
 José Severino de Melo  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 CPF: 355.007.514-68

  
 Manoel Dias de Almeida Murta  
 Engº. Civil  
 MG: 174422-D  
 RN: 14.128.7290-1



12.5. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005085	SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SINAPI	L	0,16000000		0,74
TOTAL MATERIAL:						0,74
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	18,93	0,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	13,59	0,19
TOTAL SERVICOS:						0,92
VALOR:						1,66

12.6. 88423 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF\_08/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,93800000	6,52	12,63
TOTAL MATERIAL:						12,63
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	18,93	3,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04400000	13,59	0,59
TOTAL SERVICOS:						3,92
VALOR:						16,55

12.7. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,71	5,31
TOTAL MAO DE OBRA:						5,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	0,97	0,44
TOTAL MATERIAL:						0,44
VALOR:						5,75

13.1.1. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	776,47	776,47
TOTAL MATERIAL:						776,47
VALOR:						776,47

13.1.2. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,69	23,00
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,69	23,00
TOTAL MAO DE OBRA:						46,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	23,91	4,78
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	43,89	17,56
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	32,26	19,36
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	34,94	94,34
TOTAL MATERIAL:						136,04
VALOR:						182,04

13.2.1. 74244/001 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (M2)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*Handwritten signature*  
CONSEL  
Construções Com. e Serviços LTDA - ME  
José Severino de Melo  
REPRESENTANTE LEGAL  
CPF: 355.007.514-68

*Handwritten signature*  
Manoel Dias de Almeida Murta  
Engº Civil  
MG: 174422-D  
RN: 14.178.7290-1

Matriz: Rua Maria Ana Pereira, 233, sala 01 - São José, Juazeiro do Norte/CE | CEP: 63.024-730


✉ construtoraconsel@hotmail.com

Tels.: (88) 99921-6335 | 98832-4191



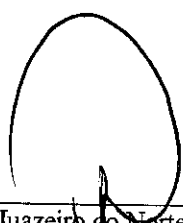
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,15000000		1,46
<b>TOTAL GERAL:</b>						1,46
0000333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07000000	8,40	0,58
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,05000000	14,02	14,72
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,68000000	38,13	64,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						79,35
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	17,87	8,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	13,59	13,59
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						22,52
<b>VALOR:</b>						103,33
<b>13.2.2. COMP. 03 - PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO, INCLUSO FERRAGENS (UN)</b>						
<b>VALOR:</b>						701,4
<b>14.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	12,99	0,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,97
<b>VALOR:</b>						0,97

  
CONSEL  
Construções Com. e Serviços LTDA - ME  
José Severino de Melo  
REPRESENTANTE LEGAL  
CPF: 365.007.514-68

  
Manoel Dias de Almeida Murta  
Eng.º Civil  
MG: 174422-D  
RN: 14.128.7290-1











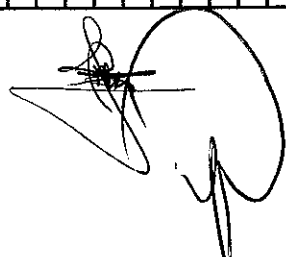
**PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE EVENTOS**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA  
LOCAL: SÍTIO MONTE SERRAT, CARIÁÇU-CE**

Nº do Evento	Título dos Eventos																						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	FRENTE 1	FRENTE 2																					

Nº do Evento	Local	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	Administração Local	1		
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1		
3	MOVIMENTO DE TERRA	1		
4	INFRAESTRUTURA: FUNDAÇÕES - SAPATAS	1		
5	INFRAESTRUTURA: FUNDAÇÕES - VIGAS	1		
6	SUPERESTRUTURA - CONCRETO PISO QUADRA	1		
7	SUPERESTRUTURA - ARQUIBANCADAS	2		
8	SUPERESTRUTURA - PILARES	2		
9	SUPERESTRUTURA - ESTRUTURA METÁLICA	2		
10	PAREDES E PAINÉIS: ARQUIBANCADAS	4		
11	PAREDES E PAINÉIS: MURO EXTERNO	4		
12	COBERTA	6		
13	IMPERMEABILIZAÇÃO	1		
14	REVESTIMENTO	5		
15	PAVIMENTAÇÃO	6		
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6		
17	DRENAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS	6		
18	PLUMBAGEM	6		
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES: GERAL	6		
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES: PORTÃO	6		

A administração local será proporcional a execução dos demais eventos, independente de frentes de obra.




Manoel Dias de Almeida Murta  
ENGENHEIRO CIVIL

MG: 17.0422-D  
RN: 14.128.7290-1



Construções Com e Serviços LTDA - ME  
José Severino de Melo  
REPRESENTANTE LEGAL  
CPF: 355.007.514-68

Matriz: Rua Maria Ana Pereira, 233, sala 01 - São José, Juazeiro do Norte/CE | CEP: 63.024-730


[construtoraconsel@hotmail.com](mailto:construtoraconsel@hotmail.com)

Tels.: (88) 99921-6335 | 98832-4191




21	SERVIÇOS DIVERSOS	6												
----	-------------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

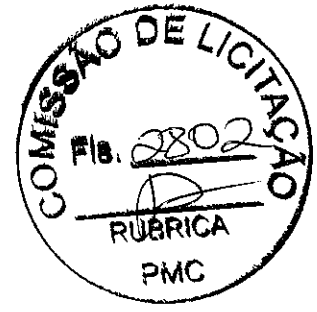

Medições		Datas das medições					
		Medição 01	Medição 02	Medição 03	Medição 04	Medição 05	Medição 06
Periodo	%	16,97%	19,98%	18,39%	12,39%	15,43%	16,65%
	R\$	85.502,84	100.671,51	92.672,14	62.459,25	85.502,84	84.902,60
Acumulado	%	16,97%	36,94%	55,33%	67,72%	83,15%	100,00%
	R\$	85.502,84	186.174,35	278.846,40	341.305,64	419.064,88	503.967,49

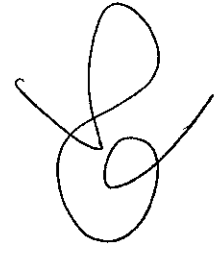
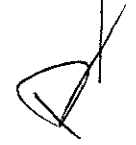


**CONSEL**  
 Construções Com. e Serviços LTDA - ME  
 José Severino de Melo  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 CPF: 555.007.514-98



**Manoel Dias da Almeida Murta**  
 Eng.º CIVIL  
 MG: 174422-D  
 RN: 14.128.7290-1





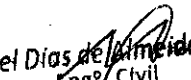



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA**  
**LOCAL: SÍTIO MONTE SERRAT, CARIRIAÇU-CE**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.089,30	100,00%						100,00' %'
			11.089,30						
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.902,72	100,00%						100,00' %'
			1.902,72						
3	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES	20.789,16	100,00%						100,00' %'
			20.789,16						
4	SUPERESTRUTURA	245.378,43	21,00%	41,00%	38,00%				20,789,16
			49.979,43	101.660,26	93.738,74				
5	PAREDES E PAINÉIS	61.878,56				100,00%			100,00' %'
						61.878,56			
6	COBERTURA	66.405,32					100,00%		100,00' %'
							66.405,32		
	IMPERMEABILIZAÇÃO	900,70	100,00%						100,00' %'
			900,70						
8	REVESTIMENTO	5.123,06					100,00%		100,00' %'
							5.123,06		
9	PAVIMENTAÇÃO	16.749,80						100,00%	100,00' %'
								16.749,80	
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.942,27					55,00%	45,00%	100,00' %'
							5.468,25	4.474,02	
11	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	8.520,00						100,00%	100,00' %'
								8.520,00	
12	PINTURA	27.383,47						100,00%	100,00' %'
								27.383,47	
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	27.007,76						100,00%	100,00' %'
								27.007,76	
14	SERVIÇOS DIVERSOS	896,94						100,00%	100,00' %'
								896,94	
			84.661,31	101.660,26	93.738,74	61.878,56	76.996,63	85.031,99	
			84.661,31	186.321,57	280.060,31	341.938,87	418.935,50	503.967,49	503.967,49

  
CONSEL  
Construções Com. e Serviços LTDA - ME  
José Severino de Melo  
REPRESENTANTE LEGAL  
CPF: 355.007.514-68

  
Manoel Dias de Almeida Moura  
Eng.º Civil  
MG: 174422-D  
RN: 14.128.7290-1



**COMPOSIÇÃO DE BDI**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA**  
**LOCAL: SÍTIO MONTE SERRAT, CARRIACU-CE**

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,36</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>8,65</b>

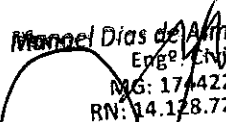
BDI = 23,38%

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

PARCELA DO B.D.I	1º Quartil	Médio	3º Quartil
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%	4,01%	4,67%
SEGURO E GARANTIA	0,32%	0,40%	0,74%
RISCO	0,50%	0,56%	0,97%
DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%	1,11%	1,21%
LUCRO	6,64%	7,30%	8,69%
PIS, CONFINS E ISSQN	CONFORME LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA		

TIPO DE OBRA	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO E REFORMA DE EDIFÍCIOS	20,34%	22,12%	25,00%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	19,60%	20,97%	24,23%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	20,76%	24,18%	26,44%
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	24,00%	25,84%	27,88%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	22,80%	27,48%	30,95%
FORÇECIMENTO DE MATERIAS E EQUIPAMENTOS	11,10%	14,02%	16,80%

  
**CONSEL**  
Construções Com. e Serviços LTDA - ME  
José Severino de Melo  
REPRESENTANTE LEGAL  
CPF: 355.007.514-68

  
**Manoel Dias de Almeida Murta**  
Eng.º CIVIL  
MG: 174422-D  
RN: 14.128.7290-1



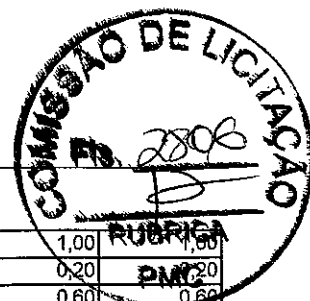
**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA**  
**LOCAL: SÍTIO MONTE SERRAT, CARIRIAÇU-CE**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS		
A2	SESI	20,00	20,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
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	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>14,34</b>	<b>11,03</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,38
	<b>TOTAL</b>	<b>17,04</b>	<b>6,58</b>
<p>Horista = 113,15%                  Mensalista = 71,25%</p> <p><b>A + B + C + D</b></p>			
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50

**CONSEL**  
 Construções Com. e Serviços LTDA - ME  
 José Severino de Melo  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 CPF: 355.007.514-68

**Mandel Dias de Almeida Murta**  
 Eng.º Civil  
 MG: 174422-D  
 RN: 14.128.7290-1



A3	SENAI	1,00	RUBRICA	1,00
A4	INCRA	0,20	PMU	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
<b>TOTAL</b>		<b>36,80</b>		<b>36,80</b>


<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85		0,00
B2	Ferriados	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
<b>TOTAL</b>		<b>44,97</b>		<b>16,84</b>

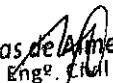
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60		4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13		0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40		3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81		3,70
C5	Indenização Adicional	0,47		0,36
<b>TOTAL</b>		<b>15,41</b>		<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55		6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50		0,38
<b>TOTAL</b>		<b>17,05</b>		<b>6,58</b>

**Horista = 114,23%**  
**Mensalista = 72,08%**

**A + B + C + D**

  
CONSEL  
Construções Com. e Serviços LTDA - ME  
José Severino de Melo  
REPRESENTANTE LEGAL  
CPF: 355.007.514-68

  
Manoel Dias de Almeida Murta  
Eng. Civil  
MG: 17.4422-D  
RN: 14.128.7290-1

