



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA  
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA -SEINFRA

---

Planilha de Serviço




PLANILHA DE SERVIÇOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA DE ESPORTES NO BARRIO HERMÓGENES HENRIQUE GIRÃO	DATA:	09/04/2021			
	LOCAL:	HERMÓGENES HENRIQUE GIRÃO, NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	BDI:	26,50%			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA - CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,83%	47,76%	03/2019
			SEINFRA	2019.11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,00%	12/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00
1.2	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00
1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00
1.4	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	900,14
1.5	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.569,50
<b>2</b>	<b>MURO E FECHAMENTO</b>				
2.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	232,00
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	38,00
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	10,00
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
<b>3.1</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>				
3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	39,52
3.1.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	21,46
3.1.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	16,62
<b>3.2</b>	<b>ARQUIBANCADAS</b>				
3.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	12,29
<b>4</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>				
<b>4.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO - SAPATAS</b>				
4.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	21,46
4.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	32,65
4.1.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	202,33
4.1.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,37
4.1.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,37
<b>4.2</b>	<b>BALDRAME DO MURO DE FECHAMENTO DA QUADRA</b>				
4.2.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	72,60
4.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	300,08

Osmanir C. de Mendonça Jr  
 Engº Civil / CREA-CE:49409-D  
 RN:061095914-0



PLANILHA DE SERVIÇOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA DE ESPORTES NO BAIRRO HERMOGENES HENRIQUE GIRÃO	DATA:	09/04/2021	BDI: 26,50%		
	LOCAL:	HERMOGENES HENRIQUE GIRÃO, NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA - CE	SEINFRA	207.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,04%	48,50%	12/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

4.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	89,52
4.2.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,45
4.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,45
5	<b>SUPERESTRUTURA</b>				
5.1	<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>				
5.1.1	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	129,22
5.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	405,53
5.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	72,91
5.1.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,82
5.1.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,82
5.2	<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS SUPERIORES DO MURO E ARQUIBANCADA</b>				
5.2.1	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	33,81
5.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	180,32
5.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	43,99
5.2.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,69
5.2.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,69
5.3	<b>CONCRETO ARMADO - PISO DA QUADRA</b>				
5.3.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	43,01
5.3.2	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	SINAPI	M2	860,25
5.3.3	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	860,25
5.3.4	C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	23,04
5.3.5	68333	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	SINAPI	M2	860,25
5.3.6	C3732	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)	SEINFRA	M	45,60
5.4	<b>CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS</b>				
5.4.1	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	5,76
5.4.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	43,19
5.4.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,45
5.5	<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>				
5.5.1	CPU01	ESTRUTURAS EM AÇO DOS PILARES	PRÓPRIA	M2	33,47
5.5.2	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	169,67
5.5.3	C1602	LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 40m	SEINFRA	M2	223,73
6	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>				
6.1	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>				
6.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	197,35

Osmanir C. de Mendonça J:  
Engº Civil / CREA-CE:49409-D  
RN:061095914-D




PLANILHA DE SERVIÇOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA DE ESPORTES NO BAIRRO HERMOGENES HENRIQUE GIRÃO	DATA:	09/04/2021	BDI: 26,50%		
	LOCAL:	HERMOGENES HENRIQUE GIRÃO, NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA - CE	SEINFRA	2011 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
			SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,00%	12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

6.2	<b>ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS</b>				
6.2.1	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	37,27
7	<b>SISTEMA DE COBERTURA</b>				
7.1	CPU02	TELHA METÁLICA ONDULADA PRÉ PINTADA NA COR BRANCA, ESPESSURA 0,5MM (FECHAMENTO LATERAL)	PRÓPRIA	M2	177,16
7.2	CPU03	TELHA METÁLICA ONDULADA ACABAMENTO NATURAL, ESPESSURA 0,5MM (COBERTURA EM ARCO)	PRÓPRIA	M2	1.118,04
7.3	CPU04	TELHA METÁLICA ONDULADA ACABAMENTO NATURAL, ESPESSURA 0,5MM (FECHAMENTO LATERAL)	PRÓPRIA	M2	109,40
7.4	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	102,78
7.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	74,70
7.6	C3084	EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS	SEINFRA	M	112,70
8	<b>REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO</b>				
8.1	<b>REVESTIMENTO INTERNO</b>				
8.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	205,43
8.1.2	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	205,43
8.2	<b>REVESTIMENTO EXTERNO</b>				
8.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	197,35
8.2.2	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	197,35
9	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>				
9.1	79460	Pintura prime epóxi para estrutura de concreto, 2 demãos	SINAPI	M2	32,76
9.2	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	406,68
9.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	406,68
9.4	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER ( AR-COMPRIMIDO).	SINAPI	M2	1.118,04
9.5	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	464,90
9.6	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	205,43
9.7	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	205,43
9.8	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	197,35
10	<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>				
10.1	89578	Tubo de PVC, série R, para água pluvial, Ø100mm, fornecimento e instalação (tubo condutor vertical)	SINAPI	M	10,40
10.2	89512	Tubo de PVC, série R, para água pluvial, Ø100mm, fornecimento e instalação (tubo de encaminhamento)	SINAPI	M	94,00
10.3	C0635	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	1,28
11	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>				
11.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	2,00
11.2	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	2,00

Osmanir C. de Mendonça Jr  
 Engº Civil / CREA-CE:49409-D  
 RN:061095914-0



PLANILHA DE SERVIÇOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA DE ESPORTES NO BARRIO HERMOGENES HENRIQUE GIRAO	DATA:	09/04/2021			
	LOCAL:	HERMOGENES HENRIQUE GIRAO, NO MUNICIPIO DE MORADA NOVA - CE	BDI:	26,50%			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA - CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,86%	47,76%	03/2021
			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	89,28%	48,00%	12/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

11.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	2,00
11.4	CPU05	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "SAÍDA DE EMERGÊNCIA"	PRÓPRIA	UN	2,00
11.5	CPU06	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "EXTINTOR DE INCÊNDIO"	PRÓPRIA	UN	2,00
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V</b>				
<b>12.1</b>	<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>				
12.1.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00
12.1.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00
12.1.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	7,00
12.1.4	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00
12.1.5	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00
12.1.6	C4562	Dispositivo de proteção contra surtos de tensão 40kA/350V, fornecimento e instalação	SEINFRA	UN	1,00
<b>12.2</b>	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>				
12.2.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	113,35
12.2.2	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	23,10
<b>12.3</b>	<b>CABOS E FIOS CONDUTORES</b>				
12.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	160,00
12.3.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	470,00
12.3.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	40,00
<b>12.4</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>				
12.4.1	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00
12.4.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	1,00
12.4.3	CPU07	Luminária de alumínio para quadra poliesportiva, refletor 17" com gradil aramado e base E40 para lâmpada de luz mista 500W; fornecimento e instalação	PRÓPRIA	un	24,00
<b>13</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>				
13.1	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	6,00
<b>14</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				
<b>14.1</b>	<b>GERAL</b>				
14.1.1	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00
14.1.2	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00

Osmanir C. de Mendonça J.  
 Engº Civil / CREA-CE:49409-L  
 RN:061095914-0



PLANILHA DE SERVIÇOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA DE ESPORTES NO BAIRRO HERMOGENES HENRIQUE GIRÃO	DATA:	09/04/2021	BDI: 26,50%		
	LOCAL:	HERMOGENES HENRIQUE GIRÃO, NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REK
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	03/2021
			SINAPI	2019.11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

14.1.3	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00
14.1.4	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	4,80
14.2	<b>PORTÃO E GRADIL METÁLICO</b>				
14.2.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	52,80
14.2.2	CPU08	PORTÃO DE TUBO DE AÇO DE 2" E TELA GALVANIZADA (0,9x2)m	PRÓPRIA	UN	2,00
15	<b>PASSEIO E ESTACIONAMENTO</b>				
15.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	99,82
15.2	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	SINAPI	M2	287,54
15.3	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	281,29
15.4	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	6,25
15.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	230,89
15.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	31,09
16	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>				
16.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	900,14

  
**Osmanir C. de Mendonça Jr**  
 Engº Civil / CREA-CE:49409-D  
 RN:061095914-0