

FRIZO engenharia • arquitetura • urbanismo
 RUA INDEPENDÊNCIA 110, SALA 24 - TEL: (55) 3781-1966
 EMAIL: eng.raulfrizo@gmail.com
 SANTO AUGUSTO - RS
 CÂMARA DE VEREDORES DE NOVA RAMADA
 PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS INTERTRAVADOS

Prefeitura Municipal de
 Nova Ramada
A P R O V O
 Em 07/05/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT REPROGRAMAÇÃO	CUSTO UNITÁRIO (R\$) MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO (R\$) MATERIAL	TOTAL UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$) MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$) MATERIAL	TOTAL GERAL (R\$)
TOTAL											
1			Pavimentação do estacionamento da Cam. De Vereadores								
1.1			Pavimentação - Quadra Q51								
1.1.1	SINAPI	74077/002	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALITADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	392,84	1,11	3,34	4,45	437,04	1.311,11	1.748,15
1.1.1	Composição	004	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PISO DE CONCRETO ALISADO	M3	2,53	54,85	164,54	219,38	138,65	415,99	554,60
1.1.2	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	392,84	0,37	1,11	1,48	145,36	436,06	581,42
1.1.3	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_09/2017	M3	39,28	25,30	75,31	100,41	986,13	2.968,38	3.944,51
1.1.3	SINAPI	93680	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	8,00	13,16	39,49	52,65	105,30	315,90	421,20
1.1.4	SINAPI	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	384,84	11,97	35,90	47,87	4.605,58	13.816,72	18.422,30
1.1.5	Composição	001	ESTACA A TRABO (BROCA) DIÂMETRO = 20 CM, PROFUNDIDADE = 1,10 M, E PILAR SEÇÃO 20X20CM EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPa, COM ARMAÇÃO	UNID	19,00	37,42	112,26	149,68	710,98	2.132,94	2.843,92
1.1.6	SINAPI	72131	ALVENARIA EM TIOLO CERÂMICO MACIO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	30,93	32,99	98,98	131,97	1.020,40	3.061,18	4.081,58
1.1.7	Composição	002	VIGA DE CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES 20X15CM, COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 20 MPa	M	58,58	18,30	54,89	73,19	1.071,87	3.215,61	4.287,48
1.1.8	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,50	95,29	285,87	381,16	238,23	714,68	952,91

1.1.9	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃO) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO MANUAL AF_06/2014	M2	61,62	1,85	5,55	7,40	114,00	341,98	455,98
1.1.10	SINAPI	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAINOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃO, ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	61,62	11,99	35,98	47,97	738,96	2.216,87	2.955,83
1.1.11	SINAPI	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014		61,62	2,48	7,43	9,90	152,51	457,52	610,03
	Composição	003	MÉTODO DE CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES 15X30CM, COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 20 MPa	M	36,60	17,19	51,56	68,75	629,07	1.887,19	2.516,26
	Composição	005	CAIXA DE CAPTAÇÃO 60X60X120CM	UNID	2,00	253,90	761,70	1.015,60	507,80	1.523,40	2.031,20
	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	7,00	32,38	97,15	129,53	226,68	680,04	906,72
	SINAPI	92809	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	7,00	10,99	32,97	43,96	76,93	230,79	307,72
1.1.12	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	6,00	53,30	155,89	213,18	319,77	959,31	1.279,08
1.1.13	SINAPI	92811	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	6,00	15,92	47,76	63,68	95,52	286,56	382,08
2.0	SINAPI	72840	Transporte de blocos de concreto								
			TRANSPORTE COMERCIAL, COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TxKM	2.075,20	0,38	0,16	0,54	782,35	332,04	1.114,39
											1.114,39

Responsável Técnico pela elaboração do Orçamento:
Nome: EUGENIO RIBEIRO
CREA/CAU: CREA-RS 87342-D

Proprietário:

Data: 05/04/2018

Prefeitura Municipal de
Nova Ramada
A P R O V O

Em 07/05/18



FRIZZO engenharia • arquitetura • urbanismo
 RUA INDEPENDÊNCIA 110, SALA 24 - TEL.: (56) 3781-1965
 EMAIL: eng.eugenio.frizzo@gmail.com
 SANTO AUGUSTO - RS
 CÂMARA DE VEREADORES DE NOVA RAMADA
 PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS INTERTRAVADOS

Prefeitura Municipal de
 Nova Ramada
A P R O V O

Em 03/05/2014

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	REPROGRAMAÇÃO	CUSTO UNITÁRIO (R\$) MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO (R\$) MATERIAL	TOTAL UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$) MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$) MATERIAL	TOTAL GERAL (R\$)
TOTAL												
Pavimentação do estacionamento da Cam. De Vereadores												
1.1			Pavimentação							13.103,13	37.294,23	50.397,36
1.1.1	SINAPI	74077/002	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	392,84		1,11	3,34	4,45	13.103,13	37.294,23	50.397,36
1.1.2	Composição	004	DEMOLUÇÃO E REMOÇÃO DE PISO DE CONCRETO ALISADO	M3	2,53		54,85	164,54	219,38	136,65	415,95	556,60
1.1.3	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	392,84		0,37	1,11	1,48	145,36	436,06	581,42
1.1.4	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	39,28		25,10	75,31	100,41	986,13	2.958,38	3.944,51
1.1.5	SINAPI	93680	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	8,00		13,16	39,49	52,65	105,30	315,90	421,20
1.1.6	SINAPI	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	384,84		11,97	35,90	47,87	4.605,58	13.815,72	18.422,30
1.1.7	Composição	001	ESTACA A TRADO (BROCA) DIÂMETRO = 20 CM, PROFUNDIDADE = 1,10 M, E PLAR SEÇÃO 20X20CM EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPa, COM ARMAÇÃO	UNID	19,00		37,42	112,26	149,68	710,98	2.132,94	2.843,92
1.1.8	SINAPI	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	30,93		32,99	98,98	131,97	1.020,40	3.061,18	4.081,58
1.1.9	Composição	002	VIGA DE CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES 20X15CM, COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 20 MPa	M	38,58		18,30	54,89	73,19	1.071,87	3.215,61	4.287,48
1.1.10	SINAPI	74206/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,50		95,29	285,87	381,16	238,23	714,68	952,91

1.1.11	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO MANUAL AF_06/2014	M2	61,62	1,85	5,55	7,40	114,00	341,98	453,98
1.1.12	SINAPI	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS DE FACHADA COM PRESENCIA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	61,62	11,99	35,98	47,97	738,96	2.216,87	2.955,83
1.1.13	SINAPI	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M	61,62	2,48	7,43	9,90	152,51	457,52	610,03
1.1.14	Composição	003	MEIO-FIO DE CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES 15X30CM, COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 20 MPa	M	36,60	17,19	51,56	68,75	629,07	1.887,19	2.516,26
1.1.15	Composição	005	CAIXA DE CAPTAÇÃO 60X60X120CM	UNID	2,00	253,90	761,70	1.015,60	507,80	1.523,40	2.031,20
1.1.16	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	7,00	32,38	97,15	129,53	226,68	680,04	906,72
1.1.17	SINAPI	92809	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	7,00	10,99	32,97	43,96	76,93	230,79	307,72
1.1.18	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	6,00	53,30	159,89	213,18	319,77	959,31	1.279,08
1.1.19	SINAPI	92811	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	6,00	15,92	47,76	63,68	95,52	286,56	382,08
2.0			Transporte de blocos de concreto								
2.1	SINAPI	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	2.075,20	0,38	0,16	0,54	782,35	332,04	1.114,39
									782,35	332,04	1.114,39

Proprietário:

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:

Nome: EUGENIO

CREA/CAU: CREB-RS/37544-D

Data: 05/04/2018

Prefeitura Municipal de
Nova Ramada

A P R O V O

Em 07/05/2018

[Assinatura]

Em 07/05/2018

FRIZO engenharia • arquitetura • urbanismo
RUA INDEPENDÊNCIA 110, SALA 24 - TEL: (55) 3781-1965
EMAIL: eng.eugenio.frizzo@gmail.com
SANTO AUGUSTO - RS

**ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, PROFUNDIDADE = 1,10 M, E PILAR SEÇÃO 20X20CM
EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, COM ARMAÇÃO - COMP. 1 (Un)**

CÓDIGO	FONTE	ITEM	UNID.	COEF.	UNITÁRIO MÃO OBRA	UNITÁRIO MATERIAL	TOTAL MÃO DE OBRA	TOTAL MATERIAL	TOTAL
74156/3	SINAPI	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMAÇÃO	M	1,100	10,37	31,12	11,41	34,23	45,64
94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	M3	0,028	76,32	228,97	2,14	6,41	8,55
92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM AF_12/2015	M2	0,504	17,39	52,18	8,77	26,30	35,06
92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	2,240	2,13	6,38	4,77	14,30	19,06
92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	1,090	3,07	9,20	3,34	10,03	13,38
		TOTAL							121,69
Nova Ramada, 27 de Abril de 2018									
							MAO OBRA		30,42
							MATERIAIS		91,27
							TOTAL		121,69

Em 02/05/2018

VIGA DE CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES 20X15CM, COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 20 MPA- COMP. 2 (m)

CÓDIGO	FONTE	ITEM	UNID.	COEF.	UNITÁRIO MÃO OBRA	UNITÁRIO MATERIAL	TOTAL MÃO DE OBRA	TOTAL MATERIAL	TOTAL
94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,030	76,32	228,97	2,29	6,87	9,16
92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES. EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	0,450	17,39	52,18	7,83	23,48	31,31
92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,572	2,13	6,38	3,34	10,03	13,38
92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,462	3,07	9,20	1,42	4,25	5,67
		TOTAL							59,51

Nova Ramada, 27 de Abril de 2018

MAO OBRA
 MATERIAIS
 TOTAL

14,88
 44,63
 59,51

FRIZZO engenharia • arquitetura • urbanismo
 RUA INDEPENDÊNCIA 110, SALA 24 - TEL: (55) 3781-1965
 EMAIL: eng.eugenio.frizzo@gmail.com
 SANTO AUGUSTO - RS

Prefeitura Municipal de
 Nova Ramada
A P R O V O

Em 07/03/18

MEIO-FIO DE CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES 15X30CM, COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 20 MPa- COMP. 3 (m)									
CÓDIGO	FONTE	ITEM	UNID.	COEF.	UNITÁRIO MÃO OBRA	UNITÁRIO MATERIAL	TOTAL MÃO DE OBRA	TOTAL MATERIAL	TOTAL
94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1.2.7.3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,045	76,32	228,97	3,43	10,30	13,74
92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	0,600	17,39	52,18	10,44	31,31	41,74
92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,572	2,13	6,38	3,34	10,03	13,38
92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,462	3,07	9,20	1,42	4,25	5,67
		TOTAL							74,53
Nova Ramada, 27 de Abril de 2018									
							MAO OBRA		18,63
							MATERIAIS		55,89
							TOTAL		74,53

FRIZZO engenharia • arquitetura • urbanismo
 RUA INDEPENDÊNCIA 110, SALA 24 - TEL: (56) 3781-1985
 EMAIL: eng.eugenio.frizzo@gmail.com
 SANTO AUGUSTO - RS

DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PISO DE CONCRETO ALISADO - COMP. 4 (m3)

CÓDIGO	FONTE	ITEM	UNID.	COEF.	UNITÁRIO MÃO OBRA	UNITÁRIO MATERIAL	TOTAL MÃO DE OBRA	TOTAL MATERIAL	TOTAL
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,300	4,14	12,41	5,38	16,13	21,50
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,000	3,43	10,29	44,59	133,77	178,36
		TOTAL							178,36
Nova Ramada, 27 de Abril de 2018									
							MAO OBRA		44,59
							MATERIAIS		133,77
							TOTAL		178,36

Prefeitura Municipal de
 Nova Ramada

A P R O V O

Em 03/05/2018

[Assinatura]

FRIZZO engenharia • arquitetura • urbanismo
 RUA INDEPENDÊNCIA 110, SALA 24 - TEL: (51) 3781-1965
 EMAIL: eng.eugenio.frizzo@gmail.com
 SANTO AUGUSTO - RS

CAIXA DE CAPTAÇÃO 60X60X120CM- COMP. 5 (un)

CÓDIGO	FONTE	ITEM	UNID.	COEF.	UNITÁRIO MÃO OBRA	UNITÁRIO MATERIAL	TOTAL MÃO DE OBRA	TOTAL MATERIAL	TOTAL
72131	SINAPI	ALVENARIA EM TJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	4,080	26,83	80,48	109,45	328,34	437,78
84023	SINAPI	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	2,880	8,51	25,53	24,51	73,53	98,04
83513	SINAPI	FORNECIMENTO DE PERFIL SIMPLES "I" OU "H" ATE 8" INCLUSIVE PERDAS	KG	44,520	1,52	4,55	67,45	202,34	269,79
84963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,073	69,17	207,51	5,02	15,07	20,09
		TOTAL							825,70

Nova Ramada, 27 de Abril de 2018



MAO OBRA	
MATERIAIS	
TOTAL	825,70

Prefeitura Municipal de
 Nova Ramada

A P R O V O

Em 07/05/2018

