

**PREFEITURA MUNICIPAL DE DOUTOR RICARDO**

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

Obra: Casa Popular com 47,24 m²

Município: Doutor Ricardo/RS

Endereço: Loteamento Popular - Doutor Ricardo

Data Base: 01/09/2019

BDI: 28,94%

**Planilha Orçamentária**

Item	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	V.Unit.(R\$)	V.Unit. c/BDI	V.Total(R\$)
<b>1.0 Serviços Preliminares</b>							
1.3	74077/2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	m²	47,24	3,62	4,67	220,50
<b>Subtotal item 1.0</b>							<b>220,50</b>
<b>2.0 Movimentação de Terra</b>							
2.1	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLOÇÃO A CARGO DO MUNICÍPIO	m³	18,89	5,50	7,09	133,96
<b>Subtotal item 2.0</b>							<b>133,96</b>
<b>3.0 Fundações</b>							
3.1	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE	m³	17,40	10,62	13,69	238,27
3.2	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERM, LANÇAM E ADENSAMENTO	m³	1,74	509,09	656,42	1.142,17
3.3	74076/003	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 12/2015	m²	5,70	62,02	79,97	455,82
3.4	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	1,17	105,56	136,11	159,25
3.5	mercado	CONCRETO PARA FUNDAÇÕES	m³	1,17	510,00	657,59	769,38
3.6	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ESTRUTURAS ENTERRADOS C/ TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOS.	m²	5,70	9,89	12,75	72,69
3.7	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA ESTRUT. CONVEN. CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10, 0 MM - MONTAGEM.	kg	46,70	6,63	8,55	399,23
3.8	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUT. CONVENC. CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM.	kg	57,30	9,39	12,11	693,76
3.9	composição	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	m²	27,40	52,29	67,42	1.847,38
<b>Subtotal item 3.0</b>							<b>5.777,94</b>
<b>4.0 Superestrutura</b>							
4.1	74076/003	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 12/2015	m²	7,20	62,02	79,97	575,77
4.2	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL	m³	2,15	620,58	800,18	1.720,38
4.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA ESTRUT. CONVEN. CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10, 0 MM - MONTAGEM.	kg	65,00	6,63	8,55	555,67
4.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUT. CONVENC. CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM.	kg	82,00	9,39	12,11	992,81
4.5	93186	VERGA E CONTRAVERGA	ML	21,80	45,25	58,35	1.271,93
<b>Subtotal item 4.0</b>							<b>5.116,56</b>
<b>5.0 COBERTURA</b>							
5.1	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO	m²	47,24	32,85	42,36	2.000,93
5.2	Mercado	MADEIRA PARA CONFEÇÃO DE TELHADO E CUMIEIRAS	m²	47,24	28,50	38,50	1.818,74
<b>Subtotal item 5.0</b>							<b>3.819,67</b>
<b>6.0 Alvenarias</b>							
6.1	83742	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA A BASE D'AGUA - VIGAS DE BALDRAME - FACE LATERAL INTERNA E SUPERIOR	m²	23,60	20,35	26,24	619,25
6.2	composição	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	m²	110,00	52,29	67,42	7.416,50
<b>Subtotal item 6.0</b>							<b>8.035,75</b>
<b>7.0 Esquadrias</b>							
7.1	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA nº 20	m²	3,36	233,34	300,87	1.010,92
7.2	94568	JANELA DE AÇO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS	m²	4,56	574,42	740,66	3.377,40
7.3	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF. 07/2016	m²	1,50	625,51	806,53	1.209,80
7.4	72122	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	m²	0,30	112,86	145,52	43,66
7.5	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	3,00	360,81	465,23	1.395,69
<b>Subtotal item 7.0</b>							<b>7.037,46</b>

**PREFEITURA MUNICIPAL DE DOUTOR RICARDO**

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

Obra: Casa Popular com 47,24 m²

Município: Doutor Ricardo/RS

Endereço: Loteamento Popular - Doutor Ricardo

Data Base: 01/09/2019

BDI: 28,94%

**Planilha Orçamentária**

Item	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	V.Unit.(R\$)	V.Unit. c/BDI	V.Total(R\$)
<b>8.0</b>		<b>Pavimentação</b>					
8.1	mercado	LASTRO DE BRITA PARA RECEBER CONCRETO MAGRO - 5 CM	m³	2,07	145,00	186,96	387,01
8.2	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM	m³	41,27	12,77	16,47	679,54
8.3	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2.CM	m²	41,27	32,89	42,41	1.750,19
8.4	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA	ML	47,70	4,49	5,79	276,15
<b>Subtotal item 8.0</b>							<b>3.092,90</b>

<b>9.0</b>		<b>Revestimento</b>					
9.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	m²	240,20	3,03	3,91	938,43
9.2	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM	m²	212,80	16,86	21,74	4.626,12
9.3	MERCADO	REVESTIMENTO CERAMICO PAREDES ATÉ 1,50 M	m²	15,90	32,00	41,26	656,05
9.4	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	m²	15,90	41,05	52,93	841,58
<b>Subtotal item 9.0</b>							<b>7.062,18</b>

<b>10.0</b>		<b>Pintura</b>					
10.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	240,20	1,87	2,41	579,16
10.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	224,30	12,08	15,58	3.493,69
10.3	74065/3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	5,04	23,07	29,75	149,92
10.4	74064/2	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMA	m²	9,42	12,49	16,10	151,71
10.5	73924/1	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	9,42	25,03	32,27	304,02
<b>Subtotal item 10.0</b>							<b>4.678,50</b>

<b>11.0</b>		<b>Instalação Elétrica</b>					
<b>11.1</b>		<b>Centro de Distribuição e entrada de energia</b>					
11.1.1	mercado	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA C/MEDIÇÃO E ATERRAMENTO, COM POSTE.	unid	1,00	555,00	715,62	715,62
11.1.2	74131/001	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	1,00	63,88	82,37	82,37
<b>11.2</b>		<b>Disjuntores</b>					
11.2.1	93667	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	1,00	12,53	16,16	16,16
11.2.2	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	unid	2,00	10,43	13,45	26,90
<b>11.3</b>		<b>Luminárias internas</b>					
11.3.1	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	8,00	79,09	101,98	815,83
<b>11.4</b>		<b>Pontos Elétricos</b>					
11.4.1	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	80,00	9,12	11,76	940,75
11.4.2	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,20 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	14,00	11,14	14,36	201,09
11.4.3	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	15,00	9,03	11,64	174,65
11.4.4	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	40,00	5,54	7,14	285,73
11.4.5	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	100,00	2,55	3,29	328,80
11.4.6	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	150,00	1,79	2,31	346,20
<b>Subtotal item 11.0</b>							<b>3.934,09</b>

<b>12.0</b>		<b>Instalação Hidráulica</b>					
12.1	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	6,00	6,73	8,68	52,07

**PREFEITURA MUNICIPAL DE DOUTOR RICARDO**

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

Obra: Casa Popular com 47,24 m²

Município: Doutor Ricardo/RS

Endereço: Loteamento Popular - Doutor Ricardo

Data Base: 01/09/2019

BDI:

28,94%

**Planilha Orçamentária**

Item	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	V.Unit.(R\$)	V.Unit. c/BDI	V.Total(R\$)
12.2	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	6,00	4,38	5,65	33,89
12.3	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid	1,00	8,98	11,58	11,58
12.4	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid	2,00	10,33	13,32	26,64
12.5	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid	2,00	3,47	4,47	8,95
12.6	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	unid	3,00	89,24	115,07	345,20
12.7	MERCADO	RESERVATORIO DE 500 LITROS COMPLETO INSTALADO	unid	1,00	550,00	709,17	709,17
12.8	MERCADO	KIT ENTRADA DE AGUA PADRÃO	unid	1,00	155,00	199,86	199,86
<b>Subtotal item 12.0</b>							<b>1.387,34</b>

<b>13.0 Instalação Sanitária</b>							
13.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	2,00	13,84	17,85	35,69
13.2	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	unid	2,00	6,97	8,99	17,97
13.3	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	2,00	20,43	26,34	52,68
13.4	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	unid	2,00	7,77	10,02	20,04
13.5	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	6,00	40,08	51,68	310,07
13.6	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	unid	2,00	17,09	22,04	44,07
13.7	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	unid	1,00	9,72	12,53	12,53
13.8	Mercado	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	unid	1,00	80,00	103,15	103,15
13.9	74104/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM. COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	unid	1,00	127,82	164,81	164,81
13.10	95463	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESURA DE 8 CM	unid	1,00	1.275,56	1.644,71	1.644,71
13.11	INSUMO 11894	FILTRO ANAEROBIO CILINDRICO CONCRETO PRE MOLDADO 1,20 X 1,50 (DIAMETROXALURA) PARA 4 A 5 CONTRIBUINTES (NBR 13969)	unid	1,00	654,95	844,49	844,49
<b>Subtotal item 13.0</b>							<b>3.250,23</b>

<b>14.0 Louças, Metais e Equipamentos</b>							
14.1	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	1,00	389,79	502,60	502,60
14.2	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	1,00	202,54	261,16	261,16
14.3	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	1,00	87,77	113,17	113,17
14.4	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1"X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	1,00	11,08	14,29	14,29
<b>Subtotal item 14.0</b>							<b>891,21</b>

<b>15.0 Serviços Finais</b>							
15.1	86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	1,00	199,98	257,85	257,85
15.2	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	47,24	2,06	2,66	125,48
<b>Subtotal item 15.0</b>							<b>383,33</b>

<b>Total Geral</b>							<b>54.821,62</b>
--------------------	--	--	--	--	--	--	------------------

OBS.: TABELA SINAPI 09/2019 DESONERADO

**PREFEITURA MUNICIPAL DE DOUTOR RICARDO**

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

**Obra:** Casa Popular com 47,24 m²

**Município:** Doutor Ricardo/RS

**Endereço:** Loteamento Popular - Doutor Ricardo

Data Base: 01/09/2019

BDI: 28,94%

**Planilha Orçamentária**

Item	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	V.Unit.(R\$)	V.Unit. c/BDI	V.Total(R\$)
------	------------	------------------------	-------	--------	--------------	---------------	--------------

Declaro que o percentual de encargos sociais utilizados no valor da mão-de-obra do orçamento são os encargos sociais praticados pelo SINAPI.

RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTO: ANA DELSA TRONCO CIVARDI - ENG.CIVIL - CREA 37.522/RS