

## PROPOSTA

Ao

Exmo . Sr.

Presidente da Comissão de Licitações, Município de Taquari/RS

**RCH PAVIMENTAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI**

Rua Balduino Blatt, nº 443, Centro, Capitão-RS

CNPJ: 10.633.663/0001-05

Telefone: (51) 3758-1143

E-mail: [rchpavimentacao@yahoo.com.br](mailto:rchpavimentacao@yahoo.com.br)

Apresentamos abaixo nossa proposta para **EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 25 (VINTE E CINCO) MÓDULOS SANITÁRIOS**, pelo Programa **Nenhuma Casa Sem Banheiro**, neste município, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO e conforme as condições do Edital de Tomada de Preços nº 003/2022 do Município de Taquari – RS.

- Proposta contendo preço total de R\$ 305.034,69 (trezentos e cinco mil trinta e quatro reais e sessenta e nove centavos), sendo R\$ 233.467,83 (duzentos e trinta e três mil quatrocentos e sessenta e sete reais e oitenta e três centavos) referente aos materiais e R\$ 71.566,86 (setenta e um mil quinhentos e sessenta e seis reais e oitenta e seis centavos) referentes à mão de obra, conforme planilha orçamentária anexa;

- Prazo de validade da proposta será de 60 (sessenta) dias, a contar da data designada para a entrega dos envelopes;

- O preço inclui todas as despesas com encargos fiscais, comerciais, sociais e trabalhistas, e outros pertinentes ao objeto licitado;

Capitão - RS, 22 de junho de 2022.



**RCH PAVIMENTAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI**

ROSELANE HENTGES ZIEM

CPF nº: 571.065.840-53

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: EXECUÇÃO DE 25 MÓDULOS SANITÁRIOS

Propriet.: Município de Taquari

BDI (%) = 20,41%

ITEM	DESCRIÇÃO	Qtd.	UND	Valor Unit.	Valor Total
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS E FUNDAÇÃO</b>				
1.1	ESCORA DE EUCALIPTO COM 3,00 M	50,00	UND	11,06	553,00
1.2	GUIA DE PINUS 2,5 X 20 CM X 2,70 M	125,00	UND	15,16	1.895,00
1.3	SARRAFO PINUS 2,5 X 2,50 CM X 2,70 M	125,00	UND	5,06	632,50
1.4	AREIA REGULAR	16,50	M3	65,68	1.083,72
1.5	BRITA Nº 1 OU 2	8,75	M3	55,19	482,91
1.6	CIMENTO SACO 50 QUILOS	100,00	SC	33,78	3.378,00
1.7	PREGOS 17 X 27	25,00	KG	20,42	510,50
1.8	ARAME RECOZIDO Nº 18	25,00	KG	24,06	601,50
1.9	FERRO 8 MM COM 12 M	100,00	BR	47,01	4.701,00
1.10	FERRO 4,2 MM COM 12 M	100,00	BR	12,12	1.212,00
1.11	HIDROASFALTO	75,00	L	11,95	896,25
1.12	PEDRAS DE GRES 47 X 25 X 12 CM	800,00	UND	2,91	2.328,00
	<b>TOTAL</b>				<b>18.274,38</b>
<b>2</b>	<b>ALVENARIAS</b>				
2.1	TIJOLOS 6 FUROS	18.550,00	UND	0,69	12.799,50
2.2	ARGAMASSA DE AREIA E CAL	10,50	M3	397,26	4.171,23
2.3	CIMENTO SACO DE 50 QUILOS	50,00	SC	33,78	1.689,00
2.4	AREIA REGULAR	2,50	M3	65,68	164,20
2.5	BRITA Nº 1 OU 2	2,50	M3	55,19	137,98
2.6	FERRO 5 MM COM 12 M	75,00	BR	16,36	1.227,00
2.7	FERRO 4.2MM COM 12 M	50,00	BR	12,12	606,00
2.8	PREGO 17 X 27	25,00	KG	20,42	510,50
2.9	ESCORA DE EUCALIPTO COM 3,00 M	25,00	UND	11,06	276,50
	<b>TOTAL</b>				<b>21.581,91</b>
<b>3</b>	<b>COBERTURA</b>				
3.1	CAIBRODE CEDRINHO 5 X7 CM X 2,00 M	100,00	UND	14,92	1.492,00
3.2	PREGO 15 X 18	25,00	KG	22,45	561,25
3.3	TELHAS DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO 5MM DIMENSÕES: 3.1 1,10 X 2,13 M	75,00	UND	63,49	4.761,75
3.4	PARAFUSOS ROSCA SOBERBA DIAMETRO 8 MM (5/16")	300,00	UND	1,12	336,00
3.5	CUPUNICIDA	13,75	L	50,65	696,44
3.6	FORRO EM PVC MACHO E FEMEA	90,00	M2	43,45	3.910,50
3.7	PREGO 12 X 12	25,00	KG	26,40	660,00
3.8	SARRAFO CEDRINHO 2,5 X 2,5 CM	175,00	M	1,49	260,75
	<b>TOTAL</b>				<b>12.678,69</b>
<b>4</b>	<b>CONTRAPISO</b>				

4.1	AREIA REGULAR	5,00	M3	65,68	328,40
4.2	IMPERMEABILIZANTE PARA ARGAMASSA	50,00	L	13,78	689,00
4.3	CIMENTO SACO DE 50 QUILOS	50,00	SC	33,78	1.689,00
4.4	BRITA Nº 1 OU 2	10,50	M3	55,19	579,50
4.5	PISO CERAMICO	65,00	M2	21,97	1.428,05
4.6	CIMENTO COLA	162,50	KG	1,73	281,13
4.7	REJUNTE FLEXIVEL	75,00	KG	3,30	247,50
	<b>TOTAL</b>				<b>5.242,57</b>
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>				
5.1	AREIA REGULAR	9,00	M3	65,68	591,12
5.2	ARGAMASSA DE AREIA E CAL	18,75	M3	397,26	7.448,63
5.3	CIMENTO SACO DE 50 QUILOS	137,50	SC	33,78	4.644,75
5.4	AZULEJO	162,50	M2	19,87	3.228,88
5.5	CIMENTO COLA	225,00	KG	1,73	389,25
5.6	REJUNTE FLEXIVEL	100,00	KG	3,30	330,00
	<b>TOTAL</b>				<b>16.632,62</b>
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				
6.1	PORTA INTERNA SEMIOCA DE MADEIRA COM MARCO, GUARNIÇÕES, DOBRADIÇAS, FECHADURA: 0,60 X 2,10 M	25,00	UND	206,26	5.156,50
6.2	TACO DE FIXAÇÃO	175,00	UND	15,86	2.775,50
6.3	JANELA BASCULANTE: 0,60X0,60 M	25,00	UND	266,47	6.661,75
6.4	VIDRO CANELADO	9,00	M2	98,51	886,59
	<b>TOTAL</b>				<b>15.480,34</b>
<b>7</b>	<b>PINTURA</b>				
7.1	SELADOR	100,00	L	6,26	626,00
7.2	TINTA PVA	150,00	L	9,80	1.470,00
7.3	DILUENTE PARA TINTA	3,00	L	20,79	62,37
7.4	TINTA OLEO	25,00	L	22,91	572,75
7.5	FUNDO BRANCO PARA MADEIRA	25,00	L	11,20	280,00
7.6	TINTA ZARCÃO	2,50	L	34,44	86,10
7.7	LIXA PARA MADEIRA Nº 100	25,00	UND	1,93	48,25
7.8	LIXA PARA MADEIRA Nº 120	25,00	UND	1,35	33,75
7.9	LIXA PARA FERRO Nº 100	25,00	UND	4,03	100,75
	<b>TOTAL</b>				<b>3.279,97</b>
<b>8</b>	<b>APARELHOS SANITÁRIOS</b>				
8.1	VASO SANITÁRIO E LAVATORIO (EM LOUÇA COM ACESSORIOS E FIXAÇÃO)	25,00	CJ	226,80	5.670,00
8.2	BOLSA DE BORRACHA 1 1/2"	25,00	UND	4,12	103,00
8.3	ASSENTO PLÁSTICO	25,00	UND	39,32	983,00
8.4	VÁLVULA DE PVC DN 40 MM	50,00	UND	146,87	7.343,50
8.5	SIFÃO PLASTICO FLEXIVEL 40 MM	50,00	UND	11,05	552,50
8.6	ADAPTADOR DE PVC PARA VALVULA DE 40 MM	25,00	UND	0,68	17,00
8.7	ENGATE FLEXIVEL 1/2" 30 CM	50,00	UND	52,06	2.603,00

8.8	TORNEIRA DE PVC PARA LAVATORIO DE 1/2"	25,00	UND	37,67	941,75
8.9	FITA TEFON VEDA ROSCA	25,00	RL	3,84	96,00
8.10	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA SOBREPOR 12 L	25,00	UND	47,34	1.183,50
8.11	TUBO DE DESCARGA EXTERNO DN 40 MM	25,00	UND	20,58	514,50
8.12	BUCHA E PARAFUSO Nº 8	50,00	UND	0,74	37,00
8.13	TANQUE DE PLASTICO (COM ACESSORIOS E FIXAÇÃO)	25,00	UND	70,52	1.763,00
8.14	TORNEIRA DE PVC LONGA PARA TANQUE	25,00	UND	37,67	941,75
8.15	JOELHO PVC DN 40 MM	100,00	UND	2,35	235,00
8.16	CURVA CURTA DE PVC DN 100	25,00	UND	27,55	688,75
8.17	JOELHO 90º DN 75	25,00	UND	24,88	622,00
	<b>TOTAL</b>				<b>24.295,25</b>
<b>9</b>	<b>MATERIAL HIDRAULICO E SANITÁRIO</b>				
9.1	TUBO DE PVC DN 25 MM	300,00	M	27,00	8.100,00
9.2	JOELHO 90 DE PVC DN 20MM COM ROSCA AZUL	100,00	UND	4,64	464,00
9.3	JOELHO 90 DE PVC DE 25MM	25,00	UND	8,60	215,00
9.4	TE DE PVC DN 25 MM	75,00	UND	15,66	1.174,50
9.5	REGISTRO DE PRESSÃO DN 25 MM METALICO	25,00	UND	82,19	2.054,75
9.6	REGISTRO DE GAVETA DN 25 MM METALICO	25,00	UND	110,28	2.757,00
9.7	FITA DE VEDAÇÃO COM ROSCA COM 10M	25,00	RL	3,84	96,00
9.8	TUBO ADESIVO PVC 75 GRAMAS	25,00	TB	8,96	224,00
9.9	TUBO DE PVC PARA ESGOTO 40 MM	75,00	M	6,60	495,00
9.10	TUBO DE PVC PARA ESGOTO 75 MM	92,50	M	25,79	2.385,58
9.11	TUBO DE PVC PARA ESGOTO 100 MM	150,00	M	45,18	6.777,00
9.12	CAIXA SIFONADA COM TAMPA DN 150	50,00	UND	55,20	2.760,00
9.13	JUNÇÃO INVERTIDA 45º 100 X 75	25,00	UND	27,14	678,50
9.14	CAIXA DE INSPEÇÃO				
	TIJOLOS MACIÇOS	2.325,00	UND	1,60	3.720,00
	ARGAMASSA DE AREIA E CAL	2,00	M3	397,28	794,56
	AREIA REGULAR	0,25	M3	65,68	16,42
	CIMENTO SACO 50 QUILOS	7,50	SC	33,78	253,35
	FERRO	27,50	KG	47,01	1.292,78
9.15	FOSSA SEPTICA DE 1825 L	25,00	UND	1.222,08	30.552,00
9.16	SUMIDOURO				
	CIMENTO	50,00	SC	33,78	1.689,00
	AREIA REGULAR	5,00	M3	65,68	328,40
	BRITA Nº 1 OU 2	35,00	M3	55,19	1.931,65
	TIJOLOS MACIÇOS	7.825,00	UND	1,60	12.520,00
	FERRO 6,3 MM	75,00	BR	29,00	2.175,00
	FERRO 5,0 MM	50,00	BR	16,36	818,00
	<b>TOTAL</b>				<b>84.272,48</b>
<b>10</b>	<b>REDE ELÉTRICA</b>				

10.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFASICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO E MÃO DE OBRA)	25,00	UND	991,55	24.788,75
10.2	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 2 DISJUNTORES COM PORTA	25,00	UND	32,29	807,25
10.3	CAIXA DE EMBUTIR 4 X 2' PLASTICA	75,00	UND	2,78	208,50
10.4	INTERRUPTOR DUPLO DE EMBUTIR E TOMADA COMPLETO	50,00	UND	22,82	1.141,00
10.5	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10A	25,00	UND	17,83	445,75
10.6	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 25A OU 40A	25,00	UND	17,83	445,75
10.7	MANGUEIRA CORRUGADA 1/2"	150,00	M	4,88	732,00
10.8	ELETRODUTO DE AÇO ZINCADO 3/4"	37,50	M	24,69	925,88
10.9	CURVA DE 90 AÇO ZINCADO 3/4" COM BUCHA	75,00	UND	10,88	816,00
10.10	FIO ISOLADO 1,5 MM2 FLEXIVEL	400,00	M	2,26	904,00
10.11	FIO ISOLADO 4,0 OU 6,0 MM2 FLEXIVEL	100,00	M	4,50	450,00
10.12	CAIXA SÉXTAVADA	25,00	UND	2,59	64,75
	<b>TOTAL</b>				<b>31.729,63</b>
	<b>TOTAL MATERIAL</b>				<b>233.467,83</b>
	<b>MÃO DE OBRA</b>				<b>71.566,86</b>
	<b>TOTAL GERAL</b>				<b>305.034,69</b>

Capitão-RS, 22 de junho de 2022

*Paulo Roberto*

**RCH PAVIMENTAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI**

CNPJ: 10.633.663/0001-05

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

RCH PAVIMENTAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI  
Rua Balduino Blatt, nº 443, Centro, Capitão-RS  
CNPJ: 10.633.663/0001-05 INSC. EST.: 345/0003277  
Telefone: (51) 3758-1143 (51) 99334-0319

## CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

obra: EXECUÇÃO DE 25 MÓDULOS SANITÁRIOS  
 Propriet.: Município de Taquari  
 DI (%) = 20,41%

ITEM	DESCRIÇÃO	Total	%	MÊS 1	%	MÊS 2	%	MÊS 3	%	MÊS 4	%	MÊS 5	%	MÊS 6
1	SERVIÇOS INICIAIS E FUNDAÇÃO	18.274,38	15,00	2.741,16	15,00	2.741,16	15,00	2.741,16	15,00	2.741,16	15,00	2.741,16	15,00	4.568,60
2	ALVENARIAS	21.581,91	15,00	3.237,29	15,00	3.237,29	15,00	3.237,29	15,00	3.237,29	15,00	3.237,29	15,00	5.395,48
3	COBERTURA	12.678,69	15,00	1.901,80	15,00	1.901,80	15,00	1.901,80	15,00	1.901,80	15,00	1.901,80	15,00	3.169,67
4	CONTRAPISO	5.242,57	15,00	786,39	15,00	786,39	15,00	786,39	15,00	786,39	15,00	786,39	15,00	1.310,64
5	REVESTIMENTO DE PAREDES	16.632,62	15,00	2.494,89	15,00	2.494,89	15,00	2.494,89	15,00	2.494,89	15,00	2.494,89	15,00	4.158,16
6	ESQUADRIAS	15.480,34	15,00	2.322,05	15,00	2.322,05	15,00	2.322,05	15,00	2.322,05	15,00	2.322,05	15,00	3.870,09
7	PINTURA	3.279,97	15,00	492,00	15,00	492,00	15,00	492,00	15,00	492,00	15,00	492,00	15,00	819,99
8	APARELHOS SANITÁRIOS	24.295,25	15,00	3.644,29	15,00	3.644,29	15,00	3.644,29	15,00	3.644,29	15,00	3.644,29	15,00	6.073,81
9	MATERIAL HIDRAULICO E SANITÁRIO	84.272,48	15,00	12.640,87	15,00	12.640,87	15,00	12.640,87	15,00	12.640,87	15,00	12.640,87	15,00	21.068,12
10	REDE ELÉTRICA	31.729,63	15,00	4.759,44	15,00	4.759,44	15,00	4.759,44	15,00	4.759,44	15,00	4.759,44	15,00	7.932,41
	MÃO DE OBRA	71.566,86	15,00	10.735,03	15,00	10.735,03	15,00	10.735,03	15,00	10.735,03	15,00	10.735,03	15,00	17.891,72
	<b>TOTAL</b>	<b>305.034,69</b>	<b>15,00</b>	<b>45.755,20</b>	<b>15,00</b>	<b>45.755,20</b>	<b>15,00</b>	<b>45.755,20</b>	<b>15,00</b>	<b>45.755,20</b>	<b>15,00</b>	<b>45.755,20</b>	<b>15,00</b>	<b>76.258,67</b>
	Acumulado		15,00	45.755,20	30,00	91.510,41	45,00	137.265,61	60,00	183.020,82	75,00	228.776,02	25,00	305.034,69

Capitão-RS, 22 de junho de 2022

  
 RCH PAVIMENTAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 10.633.663/0001-05









RCH PAVIMENTAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 Rua Balduino Blatt, nº 443, Centro, Capitão-RS  
 CNPJ: 10.633.663/0001-05 INSC.EST.: 345/0003277  
 Telefone: (51) 3758-1143 (51) 99334-0319  
 E-mail: rchpavimentacao@yahoo.com.br

Composição analítica do BDI utilizada na Planilha Orçamentária proposta para a execução de 25 DE 25 (VINTE E CINCO) MÓDULOS SANITÁRIOS, município de Taquari-RS.

TIPO DE OBRA: 1 - Construção de Edifícios		
Composição do BDI (conforme Acórdão 2622/2013 TCU)		
	Itens	Adotado %
AC	ADM CENTRAL:	3,50
S+G	SEGURO E GARANTIA	0,80
R	RISCO EVENTUAIS	0,97
DF	DESP. FINANCEIRAS	0,86
L	LUCRO:	7,00
I	IMPOSTOS: PIS, COFINS, ISSQN, CPRB	5,65
	PIS	0,65
	CONFINS	3,00
	ISSQN (Aliquota x %Base de cálculo)	2,00
	CPRB	0,00
Fórmula do BDI		
BDI =	$\frac{(1 + AC + S + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{(1 - I)} - 1$	
BDI Resultante		
<b>20,41%</b>		

Capitão-RS, 22 de junho de 2022

*Roberto...*

RCH PAVIMENTAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 11.294.264/0001-11

*glic*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*


*[Handwritten signature]*



## ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

Propriet.: MUNICÍPIO DE TAQUARI

GRUPO A - ENCARGOS BÁSICOS PREVIDENCIÁRIOS		HORISTA %	Mensalista %
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 GRUPO "A"</b>		<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
GRUPO B - ENCARGOS QUE RECEBEM A INCIDÊNCIA DE "A"			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,93%	Não incide
B2	Feridos	4,24%	Não incide
B3	Auxílio Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13° Salário	10,78%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,53%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	7,74%	5,98%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
<b>TOTAL GRUPO "B"</b>		<b>44,02%</b>	<b>15,71%</b>
GRUPO C - ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM A INCIDÊNCIA DE "A"			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49%	3,47%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas +1/3	5,05%	3,90%
C4	Depósito rescisão Sem Justa Causa	3,65%	2,82%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%
<b>TOTAL GRUPO "C"</b>		<b>13,68%</b>	<b>10,56%</b>
GRUPO D - INCIDÊNCIA DE ENCARGOS			
D1	Reincidência "A" SOBRE "B"	16,20%	5,78%
D2	Reincidência "A" Sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,31%
<b>TOTAL GRUPO "D"</b>		<b>16,60%</b>	<b>6,09%</b>
<b>SUB-TOTAL A+B+C+D</b>		<b>111,10%</b>	<b>69,16%</b>

Capitão-RS, 22 de junho de 2022.

  
**RCH PAVIMENTAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 CNPJ: 11.294.264/0001-11

## DECLARAÇÃO

RCH PAVIMENTAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI, empresa inscrita no CNPJ nº10.633.663/0001-05, por intermédio de seu representante legal a Sra. ROSELANE HENTGES ZIEM, portadora do CPF nº 571.065.840-53 e Cédula de Identidade nº 8053669704, DECLARA, que se responsabiliza pela execução das obras e/ou serviços e pela fiel observância das especificações técnicas.

Capitão-RS, 22 de junho de 2022.

  
\_\_\_\_\_  
**ROSELANE HENTGES ZIEM**  
Representante Legal da Empresa