

## 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 DO CENTRO ESPECIAL DE AMPARO À CRIANÇA E AO ADOLESCENTE – CEACAT**, na Rua Ceci Leite Costa, Bairro Santo Antônio, neste município, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO e conforme as condições do Edital de Concorrência nº 006/2023 do Município de Taquari – RS.

- Proposta contendo preço total de R\$ 775.400,30 (setecentos e setenta e cinco mil quatrocentos reais e trinta centavos), com Material contendo valor de R\$ 581.587,03 (quinhentos e oitenta e um mil quinhentos e oitenta e sete reais e três centavos) e a Mão de Obra contendo valor de R\$ 193.813,27 (cento e noventa e três mil oitocentos e treze reais e vinte e sete centavos), 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.

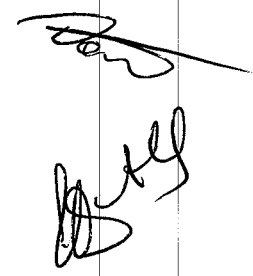
Capitão - RS, 04 de outubro de 2023.



RCH PAVIMENTAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI

ROSELANE HENTGES ZIEM

CPF nº: 571.065.840-53





Especial de Amparo à Criança e ao Adolescente - CEACAT  
 ua Ceci Leite Costa, Santo Antônio - Taquari / RS  
 Base - Junho/2023- Sem Desoneração

ocialis: Horista: 112,39 % Mensalista: 69,64 %

SINAPI	UNID.	QUANT.	MATERIAL (R\$)	MAO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)			PREÇO TOTAL (C/BDI)			
						MATERIAL (R\$)	MAO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MAO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>												
103689	M2	3,00	243,88	26,29	270,18	293,49	31,64	325,13	880,46	94,92	975,38	
<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUCTURA DE MADEIRA. AF. 03/2022 PS</b>												
<b>TOTAL DE SERVIÇOS PRELIMINARES</b>												
<b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>												
98459	M2	101,45	62,31	13,53	75,84	74,99	16,28	91,26	7.607,45	1.651,27	9.258,72	
93208	M2	6,00	626,12	133,33	759,45	753,47	160,45	913,92	4.520,83	962,68	5.483,51	
93212	M2	2,00	689,74	193,48	883,21	830,03	232,83	1.062,86	1.660,05	465,65	2.125,70	
101505	UN	1,00	1.271,47	344,19	1.615,65	1.530,08	414,19	1.944,28	1.530,08	414,19	1.944,27	
5044	UN	1,00	1.028,81	-	1.028,81	1.238,07	-	1.238,07	1.238,06	-	1.238,06	
COMPOSIÇÃO 29	UN	1,00	289,13	87,24	376,38	347,94	104,99	452,93	347,94	104,98	452,92	
99059	M	120,00	21,63	21,32	42,95	26,03	25,66	51,69	3.123,60	3.079,12	6.202,72	
<b>TOTAL DE INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>												
<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>												
100576	M2	568,65	1,41	0,77	2,17	1,69	0,92	2,62	963,51	523,91	1.487,42	
96525	M3	19,62	28,64	14,34	42,98	34,46	17,26	51,72	676,09	338,67	1.014,76	
93369	M3	19,62	7,91	3,06	10,97	9,52	3,69	13,21	186,78	72,30	259,08	
94304	M3	29,45	52,29	7,26	59,55	62,93	8,74	71,66	1.853,15	257,29	2.110,44	
<b>TOTAL DE MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>												
<b>FUNDAÇÕES</b>												
95241	M2	87,50	16,93	9,08	26,01	20,38	10,93	31,30	1.782,81	956,26	2.739,07	
COMPOSIÇÃO 06	M	150,00	50,65	6,59	57,24	60,96	7,93	68,89	9.143,33	1.189,77	10.333,10	
COMPOSIÇÃO 07	M	15,00	86,73	7,30	94,04	104,37	8,79	113,16	1.565,61	131,84	1.697,45	
96543	KG	170,00	10,17	5,48	15,66	12,24	6,60	18,84	2.081,13	1.121,57	3.202,70	
96544	KG	118,00	10,56	3,95	14,51	12,71	4,75	17,46	1.499,53	561,07	2.060,60	
96545	KG	147,00	10,56	2,88	13,44	12,71	3,46	16,17	1.868,06	509,04	2.377,10	
96546	KG	296,00	9,79	2,14	11,92	11,78	2,57	14,35	3.485,69	761,71	4.247,40	
96547	KG	39,00	8,47	1,58	10,06	10,20	1,91	12,10	397,72	74,34	472,06	
96536	M2	190,50	28,12	28,03	56,14	33,83	33,73	67,56	6.445,52	6.425,35	12.870,87	
COMPOSIÇÃO 09	M3	15,40	549,45	15,83	565,29	661,21	19,05	680,26	10.182,68	293,38	10.476,06	
96624	M3	4,40	78,99	23,20	102,19	95,06	27,92	122,97	416,24	122,82	541,06	
<b>TOTAL DE FUNDAÇÕES</b>												
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>												

*Handwritten signature*

*Handwritten initials*

SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	TOTAL (R\$)
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMEOS AF_06/2018	M2	212,60	34,93	9,32	44,25	42,03	11,21	53,25	8.935,87	2.384,25	11.320,12	11.320,12
87757	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	M2	24,36	25,31	21,32	46,63	30,46	25,66	56,12	741,92	625,06	1.366,98	1.366,98
98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA	M2	24,36	28,61	19,47	48,08	34,43	23,44	57,86	838,66	570,88	1.409,54	1.409,54
<b>TOTAL DE IMPERMEABILIZAÇÃO</b>													<b>14.095,64</b>
<b>SUPRAESTRUTURA</b>													
92759	ARMARÇO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	332,00	9,42	3,29	12,72	11,34	3,96	15,30	3.765,47	1.314,92	5.080,39	5.080,39
92760	ARMARÇO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	103,00	10,01	2,17	12,19	12,05	2,62	14,67	1.241,28	269,41	1.510,69	1.510,69
92761	ARMARÇO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	184,00	10,14	1,43	11,57	12,20	1,73	13,93	2.244,72	317,61	2.562,33	2.562,33
92762	ARMARÇO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	529,00	9,47	0,92	10,39	11,39	1,11	12,51	6.027,82	588,21	6.616,03	6.616,03
92763	ARMARÇO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	230,00	8,18	0,59	8,77	9,85	0,71	10,56	2.265,18	163,19	2.428,37	2.428,37
92764	ARMARÇO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	306,00	8,12	0,40	8,53	9,77	0,49	10,26	2.990,99	149,06	3.140,05	3.140,05
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	6,20	532,96	26,84	559,80	641,37	32,30	673,67	3.976,48	200,25	4.176,73	4.176,73
103874	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES PRÉMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	29,20	536,49	40,05	576,54	645,61	48,19	693,81	18.851,94	1.407,28	20.259,22	20.259,22
92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	114,10	46,95	21,36	68,31	56,50	25,70	82,20	6.446,33	2.932,56	9.378,89	9.378,89
92484	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	12,70	84,58	70,67	155,25	101,78	85,05	186,83	1.292,60	1.080,10	2.372,70	2.372,70
92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	154,60	81,59	60,62	142,22	98,19	72,95	171,14	15.180,13	11.278,68	26.458,81	26.458,81
OMPOSIÇÃO 15	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = 9+6. AF_11/2020	M2	215,00	98,85	16,75	115,60	118,96	20,15	139,11	25.575,66	4.332,81	29.908,47	29.908,47
<b>TOTAL DE SUPRA ESTRUTURA</b>													<b>113.992,68</b>
<b>MURO E GRADIL</b>													
OMPOSIÇÃO 06	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO, POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M	76,00	50,65	6,59	57,24	60,96	7,93	68,89	4.632,62	602,82	5.235,44	5.235,44
96546	ARMAÇÃO DE ESTACA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	61,00	10,56	2,88	13,44	12,71	3,46	16,17	775,18	211,23	986,41	986,41
96543	ARMAÇÃO DE ESTACA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	28,00	10,17	3,48	13,65	12,24	6,69	19,94	342,77	184,73	527,50	527,50
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	87,50	16,93	9,08	26,01	20,38	10,93	31,30	1.782,81	956,26	2.739,07	2.739,07
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E ESTACA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	220,81	9,79	2,14	11,92	11,78	2,57	14,35	2.600,25	568,22	3.168,47	3.168,47
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	73,49	10,17	5,48	15,66	12,24	6,60	18,84	899,66	484,85	1.384,51	1.384,51
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME E BLOCOS DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	53,68	28,12	28,03	56,14	33,83	33,73	67,56	1.816,25	1.810,56	3.626,81	3.626,81
OMPOSIÇÃO 08	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E PISO, FCK 20 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	4,03	533,11	15,36	548,47	641,55	18,48	660,03	2.585,43	74,47	2.659,90	2.659,90
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMEOS AF_06/2018	M2	67,10	34,93	9,32	44,25	42,03	11,21	53,25	2.820,30	752,50	3.572,80	3.572,80
92759	ARMARÇO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	195,48	9,42	3,29	12,72	11,34	3,96	15,30	2.217,09	774,22	2.991,31	2.991,31
92761	ARMARÇO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	107,44	10,14	1,43	11,57	12,20	1,73	13,93	1.310,72	185,45	1.496,17	1.496,17

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)
90283	GRANTE FGK=20 MPA, TRACO 1.1.8.2.1.0.4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 01 ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 09/2021	M3	2,55	420,38	64,97	485,35	505,88	78,19	584,07	1.289,99	199,37	1.489,36
89453	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF. 10/2022	M2	125,28	67,34	15,27	82,61	81,03	18,37	99,41	10.151,94	2.301,83	12.453,77
101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF. 11/2020	M	69,60	36,15	4,44	40,59	43,50	5,35	48,85	3.027,83	372,21	3.400,04
100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL, SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA. (02 DEMÃO), AF. 01/2020	M2	4,86	17,27	24,06	41,32	20,78	28,95	49,73	100,97	140,71	241,68
VIPOSIÇÃO 13	PORTÃO EM FERRO ACESSO PRINCIPAL E MEDIÇÃO E ACESSÓRIOS	M2	4,86	488,36	12,84	481,20	563,63	15,45	579,08	2.739,22	75,09	2.814,31
<b>TOTAL DE MURO E GRADIL</b>												
<b>PAREDES E VEDAÇÕES</b>												
103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M2	607,70	43,30	22,40	65,70	52,10	26,96	79,06	31.662,42	16.384,86	48.047,08
103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M2	242,34	53,54	25,83	79,37	64,43	31,08	95,51	15.613,74	7.532,27	23.146,01
93184	VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	105,60	18,84	7,15	26,00	22,67	8,61	31,28	2.416,94	917,78	3.334,72
93198	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016	M	51,15	31,14	8,06	39,20	37,48	9,70	47,18	1.916,98	496,17	2.413,15
<b>TOTAL DE PAREDES E VEDAÇÕES</b>												
<b>COBERTURA</b>												
92562	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019	UN	4,00	1.113,70	635,47	1.749,18	1.340,23	764,73	2.104,96	5.360,91	3.058,91	8.419,82
92560	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019	UN	3,00	1.000,26	569,50	1.569,76	1.203,71	685,34	1.889,05	3.611,14	2.056,01	5.667,15
100368	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019	UN	5,00	565,10	407,06	972,16	680,04	489,86	1.169,90	3.400,21	2.449,28	5.849,49
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2	210,00	10,71	3,28	13,99	12,89	3,95	16,84	2.706,46	829,50	3.535,96
94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2	M2	210,00	38,61	4,34	42,94	46,46	5,22	51,68	9.756,17	1.096,37	10.852,54
94223	ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019	M	19,00	72,02	2,13	74,15	86,67	2,56	89,23	1.646,69	48,69	1.695,38
94231	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF. 07/2019	M	123,95	45,88	5,46	51,35	55,22	6,58	61,79	6.844,00	815,13	7.659,13
94228	RUFO (ALGEROZ E CAPEAMENTO) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	50,05	76,19	10,64	86,83	91,69	12,80	104,49	4.588,96	640,80	5.229,76
<b>TOTAL DE COBERTURA</b>												
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/TELEFONIA/ELÉTRICA</b>												
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	212,01	1,66	0,82	2,48	2,00	0,98	2,99	424,34	208,80	633,14
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	1.288,33	2,55	1,03	3,58	3,07	1,24	4,31	3.956,36	1.596,26	5.552,62
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	104,90	4,16	1,38	5,54	5,01	1,66	6,67	525,44	174,40	699,84
91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	22,78	11,09	2,71	13,80	13,34	3,26	16,80	303,96	74,30	378,26
91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	91,12	15,88	4,07	19,95	19,11	4,89	24,01	1.741,74	445,80	2.187,54
91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	352,70	6,78	3,08	9,86	8,16	3,71	11,87	2.879,73	1.307,27	4.187,00
91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	22,78	7,49	3,68	11,17	9,01	4,43	13,44	205,29	100,83	306,12
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	133,09	1,16	4,78	5,94	1,40	5,75	7,15	186,04	765,31	951,35
91963	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	6,00	14,53	12,87	27,40	17,46	15,49	32,98	104,90	92,95	197,85
91969	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00	22,93	18,93	41,86	27,60	22,78	50,38	55,19	45,55	100,74
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	3,00	31,33	24,99	56,32	37,70	30,08	67,78	113,10	90,22	203,32

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	10,00	24,68	21,94	46,61	29,69	26,40	56,09	296,94	264,00	560,94
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	30,00	15,56	13,23	28,78	18,72	15,92	34,64	561,68	477,49	1.039,17
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	9,00	16,31	15,88	32,19	19,62	19,11	38,74	176,60	172,03	348,63
91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	3,00	18,45	15,88	34,34	22,21	19,11	41,32	66,62	57,34	123,96
92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	6,00	26,44	25,00	51,44	31,82	30,09	61,91	190,93	180,51	371,44
91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	9,00	20,30	22,84	43,15	24,43	27,49	51,92	219,87	247,42	467,29
MPOSIÇÃO 20	CONJUNTO TOMADA DE EMBUTIR CHÃO (DOIS MÓDULOS), 2P+T, INCLUINDO PLACA DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00	33,10	30,77	63,87	39,83	37,03	76,86	39,82	37,03	76,85
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	3,00	9,14	1,68	10,82	11,00	2,02	13,03	33,00	6,06	39,06
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	13,00	9,63	2,36	11,99	11,59	2,84	14,42	150,60	36,89	187,49
93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	3,00	10,13	3,25	13,38	12,19	3,91	16,10	36,56	11,72	48,28
101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	587,00	25,62	612,62	706,40	30,83	737,23	2.308,57	350,82	2.659,39
MPOSIÇÃO 13	PAINEL LED QUADRADO DE SOBREPOR, 12 W, 17CM X 17CM LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	41,00	46,79	7,11	53,90	56,31	8,56	64,86	925,00	178,54	1.103,54
97605	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, ÁREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR NEMA 63A, INCLUSO O POSTE DE CONCRETO E ATERRAMENTO	UN	1,00	2.282,90	346,99	2.629,90	2.747,25	417,57	3.164,82	2.747,24	417,57	3.164,81
MPOSIÇÃO 16	BALIZADOR SPOT DE EMBUTIR CHÃO / PISO, 5W	UN	15,00	54,60	8,30	62,89	65,70	9,99	75,69	985,49	149,79	1.135,28
MPOSIÇÃO 19	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	UN	2,00	37,09	7,35	44,44	44,64	8,84	53,48	89,27	17,68	106,95
98307	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	UN	2,00	21,89	7,35	29,23	26,34	8,84	35,18	52,67	17,68	70,35
98308	CABO TELEFÔNICO COI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	UN	18,95	1,87	2,31	4,17	2,25	2,77	5,02	42,54	52,57	95,11
98292	CABO ELÉTRONICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	M	28,00	5,30	0,59	5,89	6,38	0,71	7,08	178,50	19,86	198,36
98294	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3. 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS; FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	UN	1,00	143,52	36,65	180,17	172,71	44,11	216,82	172,71	44,10	216,81
100561										20.477,30	7.671,61	28.148,91
<b>TOTAL DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>												
96525	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS: ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF. 06/2017	M3	47,70	28,64	14,34	42,98	34,46	17,26	51,72	1.643,72	823,37	2.467,09
93369	REATOR MECANIZADO DE VALA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	M3	40,40	7,91	3,06	10,97	9,52	3,69	13,21	384,62	148,88	533,50
97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 12/2020	UN	13,00	138,88	110,62	249,50	167,13	133,12	300,25	2.172,69	1.730,49	3.903,18
89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	4,00	30,03	14,61	44,63	36,13	17,58	53,71	144,53	70,31	214,84
98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF. 12/2020	UN	1,00	341,64	9,31	350,95	411,13	11,20	422,94	411,13	11,20	422,33
98082	TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUÍNTES). AF. 12/2020	UN	1,00	2.104,35	1.119,29	3.223,64	2.532,88	1.346,95	3.879,33	2.532,37	1.346,95	3.879,32
98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUÍNTES). AF. 12/2020	UN	1,00	4.416,02	2.422,61	6.838,64	5.314,24	2.915,37	8.229,62	5.314,24	2.915,37	8.229,61
98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES S. INTERNAS: 6 X 1,1 X 1,5 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUÍNTES). AF. 12/2020	UN	1,00	8.260,38	4.087,63	12.348,00	9.940,54	4.919,05	14.859,59	9.940,53	4.919,04	14.859,57
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMANIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	4,50	2,17	10,11	12,28	2,62	12,17	14,78	11,77	54,75	66,52
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	36,70	14,43	11,67	26,10	17,37	14,04	31,41	637,38	515,34	1.152,72
89713	TUBO PVC - SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	52,55	18,62	13,98	32,50	22,41	16,83	39,24	1.177,55	884,27	2.061,82

*[Assinatura]*

SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF. 12/2014	M	84,15	20,03	16,30	36,33	24,10	19,61	43,72	2.028,23	1.650,39	3.678,62	
89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF. 08/2022	UN	9,00	18,96	7,06	26,02	22,82	8,49	31,31	205,39	76,43	281,82	
89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF. 08/2022	UN	7,00	15,29	6,05	21,34	18,41	7,28	25,68	128,83	50,92	179,75	
89731	ESGOTO SANITARIO, AF. 12/2014	UN	10,00	8,85	5,06	13,91	10,65	6,09	16,74	106,53	60,89	167,42	
89782	ESGOTO SANITARIO, AF. 12/2014	UN	2,00	7,92	6,20	14,12	9,53	7,46	16,99	19,06	14,91	33,97	
89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF. 08/2022	UN	1,00	29,07	8,07	37,14	34,98	9,71	44,69	34,97	9,71	44,68	
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF. 08/2022	UN	1,00	16,12	6,74	22,86	19,40	8,11	27,51	19,40	8,11	27,51	
89774	LAVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF. 08/2022	UN	1,00	11,01	4,03	15,04	13,25	4,85	18,10	13,24	4,85	18,09	
89753	LAVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF. 12/2014	UN	16,00	5,56	3,38	8,94	6,69	4,07	10,76	107,08	65,06	172,14	
89778	LAVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF. 12/2014	UN	2,00	12,46	4,70	17,16	15,00	5,66	20,65	29,99	11,31	41,30	
<b>TOTAL DE INSTALAÇÕES SANITARIAS</b>											<b>27.063,25</b>	<b>15.372,55</b>	<b>42.435,80</b>
<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>											<b>632,72</b>	<b>136,01</b>	<b>768,73</b>
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	52,00	2,17	10,11	12,28	2,62	12,17	14,78	198,01	632,72	768,73	
95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 100 (25 "/> <td>UN</td> <td>1,00</td> <td>168,54</td> <td>62,41</td> <td>230,95</td> <td>202,82</td> <td>75,10</td> <td>277,92</td> <td>202,81</td> <td>75,10</td> <td>277,91</td>	UN	1,00	168,54	62,41	230,95	202,82	75,10	277,92	202,81	75,10	277,91	
89356	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIDO E INSTALADO. AF. 12/2014	M	126,40	7,86	13,95	21,81	9,46	16,79	26,24	1.185,33	2.121,62	3.316,95	
89449	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIDO E INSTALADO. AF. 12/2014	M	5,00	16,78	1,23	18,01	20,19	1,48	21,68	100,97	7,41	108,38	
91875	LAVA PARA ELÉTRICIDADE, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIDO E INSTALADO. AF. 12/2015	UN	10,00	2,44	4,93	7,37	2,93	5,93	8,86	29,33	59,30	88,63	
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIDO E INSTALADO. AF. 12/2014	UN	29,00	3,15	5,60	8,75	3,79	6,74	10,53	109,94	195,32	305,26	
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIDO E INSTALADO. AF. 06/2016	UN	1,00	15,52	4,98	20,50	18,68	5,99	24,67	18,68	5,99	24,67	
94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIDO E INSTALADO. AF. 06/2016	UN	3,00	36,33	6,63	42,96	43,72	7,97	51,09	131,44	23,92	155,06	
89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIDO E INSTALADO. AF. 12/2014	UN	2,00	8,92	4,66	13,59	10,74	5,61	16,35	21,47	11,22	32,69	
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIDO E INSTALADO. AF. 12/2014	UN	8,00	4,63	7,45	12,08	5,57	8,97	14,54	44,56	71,75	116,31	
89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIDO E INSTALADO. AF. 12/2014	UN	3,00	15,42	6,20	21,61	18,55	7,46	26,01	55,66	22,36	78,02	
89579	LAVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIDO E INSTALADO. AF. 12/2014	UN	4,00	8,82	2,40	11,22	10,61	2,89	13,50	42,44	11,56	54,00	
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO - PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIDO E INSTALADO. AF. 12/2014	UN	11,00	10,39	5,18	15,58	12,51	6,24	18,74	137,57	68,61	206,18	
89396	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIDO E INSTALADO. AF. 12/2014	UN	8,00	13,13	6,41	19,54	15,80	7,71	23,51	126,40	61,67	188,07	
89585	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLACOMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014	UN	1,00	83,29	8,09	91,38	100,23	9,73	109,97	100,23	9,73	109,96	


SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)
89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATAO 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, UN INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	6,00	41,78	10,95	52,73	50,28	13,17	63,45	301,68	79,04	380,72
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	UN	1,00	34,31	2,90	37,22	41,29	3,49	44,78	41,29	3,49	44,78
94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,00	74,19	4,13	78,32	89,28	4,97	94,25	178,56	9,93	188,49
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,00	62,22	6,96	69,18	74,87	8,38	83,25	74,87	8,37	83,24
102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	UN	1,00	427,60	5,53	433,13	514,57	6,65	521,23	3.563,51	3.485,76	7.049,27
<b>TOTAL DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>												
96525	INSTALAÇÃO ESGOTO PLUVIAL ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF. 06/2017	M3	10,70	28,64	14,34	42,98	34,46	17,26	51,72	368,71	184,69	553,40
93369	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	M3	10,70	7,91	3,06	10,97	9,52	3,69	13,21	101,86	39,43	141,29
89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	M	95,50	33,40	14,75	48,15	40,20	17,75	57,95	3.839,03	1.695,00	5.534,03
97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 12/2020	UN	8,00	138,88	110,62	249,50	167,13	133,12	300,25	1.337,04	1.064,92	2.401,96
89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	8,00	18,96	7,06	26,02	22,82	8,49	31,31	182,57	67,94	250,51
89554	LUIVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	UN	10,00	24,28	3,13	27,41	29,22	3,77	32,99	292,17	37,70	329,87
<b>TOTAL INSTALAÇÕES DE ESGOTO PLUVIAL</b>												
90443	PRE-INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	26,00	2,17	10,11	12,28	2,62	12,17	14,78	68,00	316,36	384,36
PESQUISA	CAIXA DE PASSAGEM DE AR-CONDICIONADO TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 12", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL	UN	8,00	15,40	6,60	22,00	18,53	7,94	26,47	148,25	63,53	211,78
97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	13,70	46,31	2,23	48,53	55,72	2,68	58,40	763,42	36,70	800,12
97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL	M	16,80	21,19	1,89	23,08	25,50	2,28	27,78	428,40	38,25	466,65
89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	37,83	6,64	9,37	16,01	7,98	11,28	19,26	302,06	426,65	728,71
89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	14,00	2,73	4,07	6,79	3,28	4,89	8,18	45,96	68,49	114,45
<b>TOTAL PRÉ-INSTALAÇÃO AR-CONDICIONADO</b>												
86931	LOUÇAS, METAIS E EQUIPAMENTOS VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE RINGE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO - 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	3,00	415,84	25,27	441,11	500,42	30,41	530,83	1.501,24	91,24	1.592,48
95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	649,40	30,69	680,08	781,48	36,93	818,41	781,48	36,92	818,40
100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	4,00	32,96	3,71	36,68	39,67	4,47	44,14	158,67	17,87	176,54
86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	6,00	194,91	2,31	197,23	234,56	2,79	237,34	1.407,33	16,71	1.424,04
COMPOSIÇÃO 21	TANQUE AÇO INOXIDÁVEL (AÇO 304) COM ESFREGADOR E VALVULA, DE 50 X 40 X 22" CM	UN	1,00	665,17	53,59	718,76	800,46	64,49	864,95	800,46	64,49	864,95
COMPOSIÇÃO 02	TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, BICA ALTA PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	145,94	4,21	150,15	175,62	5,06	180,69	175,62	5,06	180,68
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	4,00	110,74	18,69	129,43	133,26	22,49	155,76	533,05	89,97	623,02
86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSIVE VALVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	332,31	16,78	349,09	399,90	20,19	420,09	399,89	20,19	420,08
86901	CUBA PNE DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, FIXADA NA PAREDE, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	110,74	18,69	129,43	133,26	22,49	155,76	133,26	22,49	155,76
86989	BANHEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2021 (VER SE TEM VERDE PANORAMA POLIDO NOS INSUMOS)	UM	4,00	572,96	40,22	613,18	689,50	48,40	737,90	2.757,99	193,58	2.951,57

Res

Res

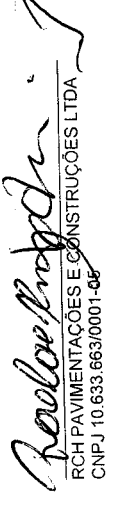
SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)
95544	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	40,17	12,24	52,41	48,34	14,73	63,07	193,37	58,92	252,29
95547	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	4,00	69,45	7,66	77,11	83,58	9,21	92,79	334,30	36,85	371,15
95548	ESPELHO CRISTAL E=4MM	M2	6,60	345,83	47,16	392,99	416,17	56,75	472,92	2.746,74	374,55	3.121,29
95549	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 10/2016	UN	4,00	33,94	7,66	41,61	40,85	9,22	50,07	163,38	36,89	200,27
95550	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO, 53 X 40 CM, PNE	UN	1,00	365,15	202,07	567,21	439,42	243,17	682,58	439,41	243,16	682,57
100866	PARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	334,26	22,99	357,25	402,25	27,67	429,92	402,24	27,67	429,91
100867	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	359,69	22,99	382,68	432,85	27,67	460,52	432,85	27,67	460,52
<b>TOTAL DE LOUÇAS E METAIS</b>												
<b>TOTAL DE LOUÇAS E METAIS</b>												
96624	PISO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF. 08/2017	M3	19,67	78,99	23,20	102,19	95,06	27,92	122,97	1.869,73	549,08	2.418,81
96241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	M2	196,70	16,93	9,08	26,01	20,38	10,93	31,30	4.007,76	2.149,69	6.157,45
97093	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF. 09/2021	KG	881,22	11,22	0,40	11,62	13,50	0,48	13,98	11.898,36	419,94	12.318,30
87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF. 06/2014	M2	196,70	25,35	10,12	35,47	30,51	12,18	42,69	6.001,23	2.395,49	8.396,72
87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF. 06/2014	M2	142,94	112,55	17,14	129,69	135,45	20,63	156,07	19.360,51	2.948,73	22.309,24
88650	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF. 06/2014	M	102,81	11,05	1,99	13,04	13,30	2,39	15,69	1.367,46	246,05	1.613,51
96689	DIMENSÕES 60X60CM. AF. 06/2014	M2	53,76	154,42	38,61	193,03	185,83	46,46	232,29	9.950,32	2.497,58	12.447,90
96689	DIMENSÕES 60X60CM. AF. 06/2014	M	55,10	6,48	1,62	8,10	7,79	1,95	9,74	429,45	107,36	536,81
96689	RODAPE VINÍLICO H=7CM	M	5,50	73,29	13,50	86,79	88,19	16,24	104,44	485,06	89,34	574,40
96689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF. 09/2020	M	5,50	73,29	13,50	86,79	88,19	16,24	104,44	485,06	89,34	574,40
<b>TOTAL DE PISO</b>												
<b>TOTAL DE PISO</b>												
87879	REVESTIMENTO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022	M2	737,64	1,88	1,91	3,79	2,27	2,30	4,56	1.671,67	1.695,10	3.366,77
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M2	737,64	16,83	14,07	30,91	20,26	16,93	37,19	14.943,49	12.490,66	27.434,15
87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA. COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022	M2	234,43	2,53	4,22	6,76	3,05	5,08	8,13	714,98	1.191,64	1.906,62
87775	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF. 08/2022	M2	234,43	20,17	24,41	44,58	24,27	29,38	53,65	5.690,10	6.886,71	12.576,81
87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 30X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF. 06/2014	M2	92,52	112,55	17,14	129,69	135,45	20,63	156,07	12.531,37	1.908,61	14.439,98
101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF. 11/2020	M	12,80	70,75	20,25	91,00	85,14	24,37	109,51	1.089,82	311,90	1.401,72
<b>TOTAL DE REVESTIMENTO</b>												
<b>TOTAL DE REVESTIMENTO</b>												
<b>ESQUADRIAS</b>												
COMPOSIÇÃO 27	JANELA INTEGRADA VENEZIANA EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 140 X 120 CM (A X L), 2 FLS ( 2 VIDROS) E VENEZIANA COM ACIONAMENTO MANUAL, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRILHANTE, BATENTE DE 11 50 A 12 50 CM, COM VIDRO, INCLUSO GUARNICAO	UN	4,00	1.641,78	54,04	1.695,82	1.975,72	65,03	2.040,75	7.902,87	260,13	8.163,00
94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	4,68	361,37	12,88	374,26	434,88	15,50	450,38	2.035,21	72,55	2.107,76
94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	3,00	674,23	42,44	716,67	811,37	51,08	862,44	2.434,10	153,22	2.587,32
90793	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXP ANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	6,00	1.261,41	22,01	1.283,42	1.517,98	26,49	1.544,47	9.107,88	158,91	9.266,79
90790	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	2,00	1.030,71	13,14	1.043,85	1.240,35	15,81	1.259,67	2.480,70	31,62	2.512,32

*Plu.*

*[Assinatura]*



SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)
90789	KIT DE PORTA-FRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	1.000,33	12,02	1.012,35	1.203,80	14,47	1.218,26	3.611,39	43,39	3.654,78
90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO. COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	125,95	18,17	144,12	151,56	21,87	173,43	606,25	87,47	693,72
91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS; COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7,00	125,95	18,17	144,12	151,56	21,87	173,43	1.060,94	153,07	1.214,01
MPOSIÇÃO 28	PORTA DE VIDRO (10MM) COM 1 FL FIXA C/MARCO ALUMÍNIO + 1 FL DE ABRIR C/ADESIVO JATEADO 200X210CM	UN	1,00	1.860,81	465,20	2.326,02	2.239,30	559,83	2.799,13	2.239,30	559,82	2.799,12
MPOSIÇÃO 32	PORTA DE ABRIR COM MOLLA HIDRAULICA, EM VIDRO FUME TEMPERADO, 100X210 CM, ESPESSURA 6 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	M2	6,30	220,43	55,11	275,54	265,27	66,31	331,58	1.671,18	417,77	2.088,95
MPOSIÇÃO 33	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	1.217,83	304,46	1.522,29	1.465,54	366,39	1.831,93	1.465,63	366,39	1.831,92
91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2021 PS	M2	3,57	981,02	8,84	989,86	1.180,55	10,84	1.191,20	4.214,57	37,99	4.252,56
102235	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021 PS	M2	4,54	266,67	49,02	315,69	320,91	59,00	379,90	1.456,91	267,84	1.724,75
100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM TRES FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR	M2	6,80	548,39	7,00	555,39	659,93	8,42	668,35	4.487,53	57,24	4.544,77
COTAÇÃO	ESQUADRIA EM PELE DE VIDRO, DIMENSÃO 3,80 X 3,20, COM VIDRO FIXO MAIS PORTA COM DIMENSÃO 1,80 X 2,80 DE CORRER, 2 FOLHAS, COM VIDRO REFLETIVO 8MM, INCLUSO FERRAGENS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	12,16	968,00	290,40	1.258,40	1.164,89	349,47	1.514,36	14.165,07	4.249,52	18.414,59
COTAÇÃO	ESQUADRIA EM PELE DE VIDRO, DIMENSÃO 3,20 X 2,20, COM PARTE INFERIOR FIXA, PARTE CENTRAL MAXIM AR E PARTE SUPERIOR FIXA, COM VIDRO REFLETIVO 8MM, INCLUSO FERRAGENS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	20,24	968,00	290,40	1.258,40	1.164,89	349,47	1.514,36	23.577,39	7.073,21	30.650,60
<b>TOTAL DE ESQUADRIAS</b>												
88485	PINTURAS	M2	778,62	1,80	1,50	3,29	2,16	1,80	3,96	1.682,08	1.401,73	3.083,81
88489	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	778,62	7,75	3,64	11,40	9,33	4,38	13,71	7.264,30	3.413,64	10.677,94
88484	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	196,30	1,97	2,10	4,07	2,37	2,53	4,90	465,65	496,83	962,48
88486	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	196,30	8,23	5,10	13,32	9,90	6,13	16,03	1.943,67	1.203,62	3.147,29
<b>TOTAL DE PINTURAS</b>												
COMPOSIÇÃO 23	ACESSÓRIOS	M	180,08	38,50	35,81	74,31	46,33	43,09	89,42	8.343,26	7.759,71	16.102,97
PLEO 215001	BRISE EM ALUMÍNIO TUBULAR, DIÂMETRO 5 CM, ESPESSURA DA PAREDE 2 MM	UN	4,00	195,92	14,33	210,25	235,77	17,24	253,01	943,09	68,96	1.012,05
<b>TOTAL DE ACESSÓRIOS</b>												
93590	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA E PAISAGISMO	M3XKM	950,40	0,73	0,07	0,80	0,88	0,08	0,96	835,36	80,51	915,87
96396	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	15,84	108,41	4,81	113,22	130,46	5,79	136,25	2.066,44	91,75	2.158,19
92403	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	229,01	48,39	4,39	52,78	58,23	5,28	63,52	13.336,16	1.210,17	14.546,33
94275	ASSENTAMENTO DE GUAIA (MÉDIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016. P	M	58,00	31,70	11,59	43,29	56,14	13,95	52,08	2.212,40	808,92	3.021,32
COMPOSIÇÃO 28	VEGETAÇÃO - CIPRESTE - H=1,5M	UN	3,00	197,33	221,69	419,02	237,47	266,78	504,25	712,40	800,34	1.512,74
98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	2,00	189,26	108,64	297,91	227,76	130,74	358,50	455,51	261,48	716,99
COMPOSIÇÃO 28	VEGETAÇÃO - AROEIRA PIMENTEIRA - H=1,5	UN	2,00	78,72	88,44	167,16	94,74	106,43	201,17	189,47	212,85	402,32
100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESSURA DE "10 CM". AF_07/2019	M3	1,94	91,41	23,20	114,61	110,01	27,92	137,92	213,41	54,15	267,56
98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	73,21	16,64	1,97	18,61	20,03	2,37	22,40	1.466,06	173,66	1.639,72
<b>TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO EXTERNA E PAISAGISMO</b>												
99814	LIMPEZA FINAL	M2	196,70	0,40	0,92	1,32	0,49	1,10	1,59	95,81	216,63	312,44
<b>TOTAL DE LIMPEZA FINAL</b>												
<b>TOTAL</b>										581.587,93	193.813,27	775.400,30

  
 RCH PAVIMENTAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ 10.633.663/0001-05  
 Capitão, 04 de outubro de 2023

Cronograma Físico Financeiro



Centro Especial de Amparo à Criança e ao Adolescente - CEACAT  
 endereço: Rua Ceci Leite Costa, Santo Antônio - Taquari / RS  
 área: 239,66 m²

M	DESCRIÇÃO	TOTAL	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06		MÊS 07		MÊS 08		TOTAL
			%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 975,38	100,00	R\$ 975,38															R\$ 975,38
	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	R\$ 26.705,90	100,00	R\$ 26.705,90															R\$ 26.705,90
	MONTAGEM DE TERRA	R\$ 4.871,70	80,00	R\$ 3.897,36	20,00	R\$ 974,34													R\$ 4.871,70
	FUNDAÇÕES	R\$ 51.017,47	80,00	R\$ 40.813,98	20,00	R\$ 10.203,49													R\$ 51.017,47
	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 14.096,64	40,00	R\$ 11.277,31	80,00	R\$ 5.819,33	20,00	R\$ 2.819,33											R\$ 14.096,64
	SUPRÁ ESTRUTURA	R\$ 113.892,68	40,00	R\$ 45.557,07	40,00	R\$ 45.557,07	40,00	R\$ 45.557,07											R\$ 113.892,68
	MURO E GRADIL	R\$ 48.787,55	30,00	R\$ 14.636,27	40,00	R\$ 18.515,02	40,00	R\$ 30.776,38											R\$ 48.787,55
	PAREDES E VEDAÇÕES	R\$ 76.940,96																	R\$ 76.940,96
	COBERTURA	R\$ 48.909,23																	R\$ 48.909,23
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/TELEFONIALÓGICA	R\$ 28.148,91																	R\$ 28.148,91
	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 42.435,80																	R\$ 42.435,80
	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 7.049,27																	R\$ 7.049,27
	INSTALAÇÃO ESGOTO PLUVIAL	R\$ 9.211,06																	R\$ 9.211,06
	PRÉ-INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO	R\$ 2.706,07																	R\$ 2.706,07
	LOUCAS, METAIS E EQUIPAMENTOS	R\$ 14.725,51																	R\$ 14.725,51
	PISO	R\$ 66.813,14																	R\$ 66.813,14
	REVESTIMENTO	R\$ 61.126,05																	R\$ 61.126,05
	ESQUADRIAS	R\$ 96.506,96																	R\$ 96.506,96
	PINTURAS	R\$ 17.871,52																	R\$ 17.871,52
	ACESSÓRIOS	R\$ 17.115,02																	R\$ 17.115,02
	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA E PAISAGISMO	R\$ 25.181,04																	R\$ 25.181,04
	LIMPEZA FINAL	R\$ 312,44																	R\$ 312,44
	TOTAL	R\$ 775.400,30																	R\$ 775.400,30
	ACUMULADO		11,22	R\$ 87.028,88	12,93	R\$ 100.257,88	13,74	R\$ 106.519,79	14,05	R\$ 108.914,03	14,26	R\$ 110.607,31	13,51	R\$ 104.726,69	13,81	R\$ 107.115,98	13,81	R\$ 107.115,98	R\$ 775.400,30
				R\$ 87.028,88	24,15	R\$ 187.286,86	37,89	R\$ 293.806,65	51,94	R\$ 402.720,68	66,20	R\$ 513.327,98	79,71	R\$ 618.054,67	93,52	R\$ 725.170,66	100,00	R\$ 775.400,30	

Capitão, 04 de outubro de 2023.

*Rovilson de Souza*  
 RCH PAVIMENTAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ 10.633.663/0001-05

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Composição analítica do BDI utilizada na Planilha Orçamentária proposta para a execução de obra de construção do Centro Especial de Amparo à Criança e ao Adolescente – CEACAT de Taquari-RS

TIPO DE OBRA: Construção de Edifícios	
<b>Composição do BDI (conforme Acórdão 2622/2013 TCU)</b>	
<b>Itens</b>	
	<b>Adotado %</b>
AC	ADM CENTRAL:
	4,56
S+G	SEGURO E GARANTIA
	0,80
R	RISCO EVENTUAIS
	0,97
DF	DÉSP. FINANCEIRAS
	0,59
L	LUCRO:
	6,16
I	IMPOSTOS: PIS, COFINS, ISS, CPRB
	5,65
	PIS
	0,65
	CONFINS
	3,00
	ISS
	2,00
	CPRB
	0,00
<b>Fórmula do BDI</b>	
BDI =	$\frac{(1 + AC + S + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{(1 - I)} - 1$
<b>BDI Resultante</b>	
<b>20,34%</b>	

Capitão-RS, 04 de outubro de 2023

*Rodolfo R. K. Eireli*  
RCH PAVIMENTAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI

*[Handwritten signatures]*



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

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
<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%
A	<b>Total</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,93%	Não incide
B2	Feriados	4,24%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,66%
B4	13º Salário	10,94%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,56%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	10,28%	7,83%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
B	<b>Total</b>	<b>46,75%</b>	<b>17,54%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,56%	3,47%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,35%	2,55%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,83%	2,15%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%
C	<b>Total</b>	<b>11,23%</b>	<b>8,54%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,20%	6,45%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,41%	0,31%
D	<b>Total</b>	<b>17,61%</b>	<b>6,76%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>112,39%</b>	<b>69,64%</b>

10.833.563/0001-05

RCH PAVIMENTAÇÕES E  
CONSTRUÇÕES LTDA. - ME

RUA ... BLATT, 443  
CENTRO - 91583-000

PORTO ALEGRE - RS

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

## DECLARAÇÃO

RCH PAVIMENTAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI, empresa inscrita no CNPJ nº 10.633.663/0001-05, DECLARA, que se responsabiliza pela execução das obras e/ou serviços e pela fiel observância das especificações técnicas.

Capitão-RS, 04 de outubro de 2023.

  
ROSELANE HENTGES ZIEM  
Representante Legal da Empresa

