



# PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAINA DO SUL



OBRA: REFORMA PARA CRIAÇÃO DA CAPELA MORTUÁRIA DE PIURRAS  
ENDEREÇO: ESTRADA GERAL NA LOCALIDADE DE PIURRAS, BOCAINA DO SUL-SC

REFERÊNCIAL DE PREÇO: SINAPI 02/2020  
DEINFRA 01/2018

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CÓDIGO SINAPI	ITEM	SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO C/ BDI 24,00%	VALOR TOTAL
	<b>1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				
74209/001	1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m <sup>2</sup>	2,40	R\$ 477,18	R\$ 1.145,23
97634	1.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m <sup>2</sup>	19,95	R\$ 12,40	R\$ 247,38
42526 DEINFRA	1.3	Demolicao de contra piso concreto 8cm	m <sup>2</sup>	26,99	R\$ 22,72	R\$ 613,21
99059	1.4	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA	m <sup>2</sup>	13,68	R\$ 60,65	R\$ 829,69
<b>TOTAL DA ETAPA</b>						<b>R\$ 2.835,51</b>
	<b>2</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>				
96523	2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA.	m <sup>3</sup>	0,79	R\$ 99,10	R\$ 78,29
96619	2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM	m <sup>2</sup>	1,39	R\$ 28,90	R\$ 40,17
96543	2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM- MONTAGEM. AF_06/2017	kg	5,10	R\$ 16,48	R\$ 84,05
96544	2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM	kg	3,40	R\$ 14,45	R\$ 49,13
96545	2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM	kg	10,90	R\$ 12,78	R\$ 139,30
96546	2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	3,60	R\$ 11,07	R\$ 39,85
96527	2.7	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA.	m <sup>3</sup>	0,75	R\$ 129,90	R\$ 97,43
96530	2.8	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO	m <sup>2</sup>	3,13	R\$ 173,53	R\$ 543,15
94103	2.9	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, E=5cm	m <sup>3</sup>	0,15	R\$ 267,79	R\$ 40,17
83736	2.10	REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI, E=2 MM	m <sup>2</sup>	0,11	R\$ 186,82	R\$ 20,55
94965	2.11	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m <sup>3</sup>	0,26	R\$ 408,58	R\$ 106,23
96995	2.12	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE	m <sup>3</sup>	0,53	R\$ 50,83	R\$ 26,94
98557	2.13	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/	m <sup>2</sup>	5,83	R\$ 37,63	R\$ 219,38
94107	2.14	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, ESPESSURA=6cm, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m <sup>3</sup>	1,68	R\$ 241,65	R\$ 405,97
72183	2.15	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	m <sup>2</sup>	20,92	R\$ 97,59	R\$ 2.041,58
<b>TOTAL DA ETAPA</b>						<b>R\$ 3.932,19</b>
	<b>3</b>	<b>ÁREA COBERTA (Estrutura)</b>				
92263	3.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA PILARES REAPROVEITAMENTO X2	m <sup>2</sup>	2,33	R\$ 135,26	R\$ 315,16
94965	3.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m <sup>3</sup>	0,25	R\$ 408,58	R\$ 102,15
96544	3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	7,10	R\$ 14,45	R\$ 102,60
92777	3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM	kg	18,80	R\$ 12,78	R\$ 240,26
92775	3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM	kg	7,70	R\$ 16,68	R\$ 128,44
<b>TOTAL DA ETAPA</b>						<b>R\$ 888,61</b>
	<b>4</b>	<b>PAREDES E REVESTIMENTO</b>				
97622	4.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL	m <sup>3</sup>	6,20	R\$ 55,78	R\$ 345,84
87477	4.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM)	m <sup>2</sup>	24,58	R\$ 46,50	R\$ 1.142,97
		<b>PAREDES INTERNAS</b>				R\$ -

90443	4.3	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	30,90	R\$ 14,37	R\$ 444,03
87879	4.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA , TRAÇO 1:3, COM COLHER DE PEDREIRO E PREPARO MANUAL	m²	24,22	R\$ 4,10	R\$ 99,30
87529	4.5	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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m²	24,22	R\$ 33,19	R\$ 803,86
93186	4.6	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	m	2,20	R\$ 67,34	R\$ 148,15
93187	4.7	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	m	3,50	R\$ 76,45	R\$ 267,58
93188	4.8	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	m	3,40	R\$ 61,59	R\$ 209,41
93204	4.9	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO	m	5,50	R\$ 49,90	R\$ 274,45
87553		EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS	m²	43,46	R\$ 16,39	R\$ 712,31
93393	4.10	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA	m²	43,46	R\$ 46,65	R\$ 2.027,41
		<b>PAREDES EXTERNAS</b>				R\$ -
87879	4.11	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA , TRAÇO 1:3, COM COLHER DE PEDREIRO E PREPARO MANUAL	m²	16,26	R\$ 4,10	R\$ 66,67
87792	4.12	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA	m²	16,26	R\$ 34,62	R\$ 562,92
		<b>PISOS</b>				R\$ -
87622	4.13	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 2CM	m²	13,63	R\$ 36,78	R\$ 501,31
93391	4.14	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR	m²	18,97	R\$ 36,58	R\$ 693,92
		<b>TOTAL DA ETAPA</b>				<b>R\$ 8.300,13</b>
	<b>5</b>	<b>PINTURA (Interno e Externo)</b>				
42799 DEINFRA	5.1	Raspagem de pintura antiga cal ou latex	m²	126,95	R\$ 3,24	R\$ 411,32
Composição 1	5.2	Lixamento de superfície	m²	106,29	R\$ 2,03	R\$ 215,77
42780 DEINFRA	5.3	Limpeza de alvenaria p/ pintura	m²	161,95	R\$ 5,16	R\$ 835,66
88483	5.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO	m²	247,44	R\$ 3,25	R\$ 804,18
88495	5.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES	m²	126,95	R\$ 12,09	R\$ 1.534,83
88489	5.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	247,44	R\$ 15,90	R\$ 3.934,30
74065/002	5.7	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	45,47	R\$ 31,11	R\$ 1.414,57
		<b>TOTAL DA ETAPA</b>				<b>R\$ 9.150,63</b>
	<b>6</b>	<b>COBERTURAS E PROTEÇÕES</b>				
92539	6.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA	m²	30,48	R\$ 89,68	R\$ 2.733,45
94440	6.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	30,48	R\$ 64,21	R\$ 1.957,12
100328	6.3	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	m²	10,16	R\$ 20,15	R\$ 204,72
96112	6.4	FORRO EM MADEIRA PINUS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	m²	30,48	R\$ 154,74	R\$ 4.716,48
96485	6.5	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	m²	18,97	R\$ 58,45	R\$ 1.108,80
96121	6.6	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO)	m	37,24	R\$ 9,77	R\$ 363,83
		<b>TOTAL DA ETAPA</b>				<b>R\$ 11.084,40</b>
	<b>7</b>	<b>ABERTURAS</b>				
42562 DEINFRA	7.1	Retirada de portas, janelas e caixilhos	m²	14,44	R\$ 8,93	R\$ 128,95
42703 DEINFRA	7.2	Recolocacao de portas ate 1,00x2,10m	un	4,00	R\$ 86,19	R\$ 344,76
40142 DEINFRA	7.3	Porta de Vidro Temperado 10mm Liso c/ Ferragens Colocado	m²	4,20	R\$ 541,63	R\$ 2.274,85
90841	7.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	R\$ 879,80	R\$ 1.759,60
94569	7.5	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	1,81	R\$ 573,03	R\$ 1.037,18
		<b>TOTAL DA ETAPA</b>				<b>R\$ 5.545,34</b>

8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
84402	8.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	R\$ 97,41	R\$ 97,41	
93657	8.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	R\$ 17,24	R\$ 17,24	
93653	8.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 6A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	R\$ 13,60	R\$ 27,20	
93654	8.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	R\$ 14,36	R\$ 14,36	
93655	8.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	R\$ 15,61	R\$ 15,61	
98111	8.6	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	un	1,00	R\$ 24,61	R\$ 24,61	
43525 DEINFRA	8.7	Haste de terra 5/8 x 3.00 m	un	1,00	R\$ 110,10	R\$ 110,10	
91959	8.8	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) DE EMBUTIR, 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	R\$ 49,13	R\$ 49,13	
92023	8.9	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	5,00	R\$ 55,11	R\$ 275,55	
97589	8.10	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 25 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (tipo bocal)	un	6,00	R\$ 40,01	R\$ 240,06	
91996	8.11	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	R\$ 37,15	R\$ 148,60	
92000	8.12	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	R\$ 32,84	R\$ 32,84	
92008	8.13	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00	R\$ 52,54	R\$ 52,54	
91992	8.14	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	R\$ 48,22	R\$ 289,32	
91834	8.15	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	91,50	R\$ 8,59	R\$ 785,99	
91836	8.16	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	9,13	R\$ 11,06	R\$ 100,98	
91924	8.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	153,70	R\$ 2,62	R\$ 402,69	
91926	8.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	152,60	R\$ 3,66	R\$ 558,52	
91933	8.19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	51,70	R\$ 13,28	R\$ 686,58	
<b>TOTAL DA ETAPA</b>						<b>R\$ 3.929,33</b>	
9		INSTALAÇÕES HIRAUICAS					
		<b>ÁGUA FRIA</b>					
94648	9.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	11,95	R\$ 9,77	R\$ 116,75	
89353	9.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4"	un	4,00	R\$ 40,60	R\$ 162,40	
89481	9.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	un	4,00	R\$ 4,53	R\$ 18,12	
90373	9.4	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2	un	3,00	R\$ 13,45	R\$ 40,35	
89441	9.5	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2	un	1,00	R\$ 14,61	R\$ 14,61	
89374	9.6	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2	un	1,00	R\$ 9,25	R\$ 9,25	
89440	9.7	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	R\$ 8,48	R\$ 25,44	
		<b>ESGOTO</b>					
89546	9.8	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM	un	2,00	R\$ 8,94	R\$ 17,88	
90694	9.9	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM JUNTA ELÁSTICA	m	6,00	R\$ 27,66	R\$ 165,96	
43215 DEINFRA	9.10	Tubo PVC rigido soldavel 40mm esgoto	m	6,00	R\$ 21,06	R\$ 126,36	
43210 DEINFRA	9.11	Tubo rigido 50mm esgoto primario	m	2,50	R\$ 21,45	R\$ 53,63	
43179 DEINFRA	9.12	Juncao simples esgoto primario 100mmx50mm	un	3,00	R\$ 38,11	R\$ 114,33	
43159 DEINFRA	9.13	Joelho 45 esgoto secundario 40 mm	un	2,00	R\$ 15,69	R\$ 31,38	
43162 DEINFRA	9.14	Joelho 90 esgoto secundario 40mm	un	3,00	R\$ 18,86	R\$ 56,58	
43164 DEINFRA	9.15	Joelho 90 esgoto primario 50mm	un	1,00	R\$ 20,40	R\$ 20,40	
43163 DEINFRA	9.16	Joelho 90 esgoto primario 100mm	un	3,00	R\$ 30,60	R\$ 91,80	
43194 DEINFRA	9.17	Reducao Excentrica esgoto primario 100mmX50mm	un	1,00	R\$ 20,36	R\$ 20,36	
43197 DEINFRA	9.18	Sifao simples para pia 40mm	un	2,00	R\$ 24,86	R\$ 49,72	
43135 DEINFRA	9.19	Caixa de gordura PVC 250x230x75mm	un	1,00	R\$ 93,63	R\$ 93,63	
74166/001	9.20	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	R\$ 257,91	R\$ 257,91	

<b>DRENAGEM</b>						
composição 2	9.21	Dreno com geotextil	m	4,00	R\$ 52,39	R\$ 209,56
99250	9.22	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMCMACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM	un	1,00	R\$ 184,85	R\$ 184,85
43212 DEINFRA	9.23	Tubo PVC rígido 100mm esgoto primario	m	3,00	R\$ 38,33	R\$ 114,99
<b>METAIS E ACESSÓRIOS</b>						
Composição 3	9.24	Instalação de vaso sanitário (existente)	un	2,00	R\$ 85,09	R\$ 170,18
86884	9.25	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	R\$ 8,94	R\$ 17,88
86879	9.26	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	2,00	R\$ 7,23	R\$ 14,46
composição 4	9.27	Instalação de lavatório (existente)	un	2,00	R\$ 105,66	R\$ 211,32
86883	9.28	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	R\$ 10,79	R\$ 21,58
86885	9.29	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	R\$ 10,86	R\$ 21,72
95545	9.30	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO	un	2,00	R\$ 46,43	R\$ 92,86
95544	9.31	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO	un	2,00	R\$ 47,33	R\$ 94,66
86906	9.32	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	R\$ 65,34	R\$ 130,68
composição 5	9.33	Instalação de tanque com coluna (existente)	un	1,00	R\$ 136,62	R\$ 136,62
<b>TOTAL DA ETAPA</b>						<b>R\$ 2.908,22</b>
<b>10 SERVIÇOS FINAIS</b>						
43681	10.1	Portao de ferro galvanizado (3,00 x 1,80)	m <sup>2</sup>	5,4	R\$ 483,20	R\$ 2.609,28
99814	10.2	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO	m <sup>2</sup>	389,67	R\$ 1,90	R\$ 740,37
<b>TOTAL DA ETAPA</b>						<b>R\$ 3.349,65</b>
<b>TOTAL GERAL + BDI 24,00%</b>					<b>R\$ 51.924,01</b>	
DATA	09/04/2020	THIAGO ROCHA KARNOPP Eng. Civil CREA-SC: 163030-6	LUIZ CARLOS SCHMULER Prefeito			