

**PLANILHA DE ORÇAMENTO GLOBAL**



SINAPI		DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF		BDI	BDI PADRÃO (Acordão 2622/13 TCU)	
PORTO ALEGRE		10-24 (N DES.)	CONCLUSÃO DO CENTRO MUNICIPAL DE EVENTOS	ARATIBA/RS		23,00%		
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI)	Preço Unitário (com BDI)	Preço Total (R\$)
<b>VALOR TOTAL</b>								<b>R\$ 740.056,01</b>
<b>1.</b>			<b>SERVIÇOS TÉCNICOS / ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>					<b>R\$ 11.209,68</b>
<b>1.1.</b>			<b>ACOMPANHAMENTO IN LOCO DO (s) RESPONSÁVEL (is) TÉCNICO (s) (6H SEMANAIS)</b>					<b>R\$ 11.209,68</b>
1.1.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	72,00	R\$ 126,58	R\$ 155,69	R\$ 11.209,68
<b>2.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 1.497,59</b>
<b>2.1.</b>			<b>DOCUMENTAÇÕES</b>					<b>R\$ 513,59</b>
2.1.1.	Cotação	1	ART DE OBRA OU SERVIÇO, VALOR DO CONTRATO OU CUSTO DA OBRA ACIMA DE R\$ 15.000,01	UNID.	1,00	R\$ 262,55	R\$ 322,94	R\$ 322,94
2.1.2.	Cotação	2	PLOTAGEM DE PROJETOS DE ENGENHARIA	UNID.	1,00	R\$ 155,00	R\$ 190,65	R\$ 190,65
<b>2.2.</b>			<b>PLACA DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO</b>					<b>R\$ 984,00</b>
2.2.1.	Composição	1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, ADESIVADA, Nº 22 (DIMENSÕES DE 2 X 1,125 M), INCLUSO PONTALETES PARA FIXAÇÃO - PADRÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL	UNID.	1,00	R\$ 800,00	R\$ 984,00	R\$ 984,00
<b>3.</b>			<b>PAREDES E DIVISÓRIAS</b>					<b>R\$ 154.311,39</b>
<b>3.1.</b>			<b>ALVENARIA</b>					<b>R\$ 47.721,52</b>
3.1.1.	Composição	2	ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL COM DIMENSÕES DE 9X14X24 CM (ESPESSURA DA PAREDE DE 14 CM) DUAS FACES LISAS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO (TRAÇO 1:2:8) COM PREPARO NA BETONEIRA 400 LITROS (OBS: PAREDE A VISTA)	M2	326,22	R\$ 87,90	R\$ 108,12	R\$ 35.270,91
3.1.2.	Composição	3	PERFIL U METÁLICO, DIMENSÕES DE 150X50X2,65 MM, INCLUSO SOLDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	186,89	R\$ 54,16	R\$ 66,62	R\$ 12.450,61
<b>3.2.</b>			<b>VERGA E CONTRAVERGA</b>					<b>R\$ 6.144,75</b>
3.2.1.	SINAPI	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM.	M	44,95	R\$ 71,00	R\$ 87,33	R\$ 3.925,48
3.2.2.	SINAPI	105029	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM.	M	39,30	R\$ 45,91	R\$ 56,47	R\$ 2.219,27
<b>3.3.</b>			<b>CHAPISCO, EMBOÇO E REBOCO (PARTE INTERNA)</b>					<b>R\$ 7.092,72</b>
3.3.1.	Composição	4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (INTERNA E/OU EXTERNA) E/OU ESTRUTURAS DE CONCRETO, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L	M2	326,22	R\$ 3,81	R\$ 4,69	R\$ 1.529,97
3.3.2.	Composição	5	MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 LITROS, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, ESPESSURA DE 25 MM (PARA RECEBIMENTO DE PINTURA)	M2	38,94	R\$ 33,71	R\$ 41,46	R\$ 1.614,45
3.3.3.	Composição	6	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 LITROS, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, ESPESSURA DE 10 MM (PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA)	M2	140,91	R\$ 22,78	R\$ 28,02	R\$ 3.948,30
<b>3.4.</b>			<b>DIVISÓRIAS EM DRYWALL (ESPESSURA FINAL: 11,5 CM)</b>					<b>R\$ 93.352,40</b>
3.4.1.	Composição	7	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES (PLACA DE GESSO ACARTONADO RU (RESISTENTE A UMIDADE, ESP. 12,5 MM) E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES (ESP. 0,5 MM E LARGURA DE 90 MM), INCLUSO ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO COM LÃ DE ROCHA, DENSIDADE DE 32 KG/M3 E ESPESSURA DE 50	M2	350,38	R\$ 164,92	R\$ 202,85	R\$ 71.074,58
3.4.2.	Composição	8	REFORÇO EM PAREDE DRYWALL COM PLACA DE COMPENSADO NAVAL, ESPESSURA DE 12 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	349,95	R\$ 51,76	R\$ 63,66	R\$ 22.277,82
<b>4.</b>			<b>FORRO</b>					<b>R\$ 28.243,90</b>
<b>4.1.</b>			<b>FORRO EM DRYWALL</b>					<b>R\$ 28.243,90</b>
4.1.1.	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE	M2	265,90	R\$ 86,36	R\$ 106,22	R\$ 28.243,90
<b>5.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISO E PAREDE</b>					<b>R\$ 78.128,22</b>
<b>5.1.</b>			<b>PISO (O MODELO DE PORCELANATO DEVERÁ SER APROVADO PELO FISCAL DO CONTRATO)</b>					<b>R\$ 32.296,21</b>
5.1.1.	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M²	M2	265,90	R\$ 98,75	R\$ 121,46	R\$ 32.296,21
<b>5.2.</b>			<b>PAREDES (O MODELO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DEVERÁ SER APROVADO PELO FISCAL DO CONTRATO)</b>					<b>R\$ 38.766,87</b>
5.2.1.	Composição	58	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33x45 CM, APLICADAS COM ARGAMASSA AC-III NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M2	436,22	R\$ 72,25	R\$ 88,87	R\$ 38.766,87
<b>5.3.</b>			<b>RODAPÉ EM POLIESTIRENO</b>					<b>R\$ 7.065,14</b>
5.3.1.	Composição	9	RODAPÉ EM POLIESTIRENO PRETO, FRISADO, ALTURA DE 7 CM E ESP. DE 1,5 CM, INCLUSO ACABAMENTO COM SILICONE PRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	117,85	R\$ 29,51	R\$ 36,30	R\$ 4.277,96
5.3.2.	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM	M	20,60	R\$ 110,00	R\$ 135,30	R\$ 2.787,18
<b>6.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>R\$ 65.450,88</b>
<b>6.1.</b>			<b>CABEAMENTO</b>					<b>R\$ 30.308,08</b>
6.1.1.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	881,94	R\$ 2,94	R\$ 3,62	R\$ 3.192,62

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI)	Preço Unitário (com BDI)	Preço Total (R\$)
6.1.2.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.633,98	R\$ 4,27	R\$ 5,25	R\$ 13.828,40
6.1.3.	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	164,88	R\$ 9,16	R\$ 11,27	R\$ 1.858,20
6.1.4.	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	80,00	R\$ 16,33	R\$ 20,09	R\$ 1.607,20
6.1.5.	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	15,00	R\$ 26,71	R\$ 32,85	R\$ 492,75
6.1.6.	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	205,80	R\$ 36,85	R\$ 45,33	R\$ 9.328,91
<b>6.2.</b>			<b>DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO</b>					<b>R\$ 1.321,62</b>
6.2.1.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	4,00	R\$ 10,62	R\$ 13,06	R\$ 52,24
6.2.2.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	16,00	R\$ 11,30	R\$ 13,90	R\$ 222,40
6.2.3.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	2,00	R\$ 14,27	R\$ 17,55	R\$ 35,10
6.2.4.	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 68,67	R\$ 84,46	R\$ 84,46
6.2.5.	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 81,23	R\$ 99,91	R\$ 99,91
6.2.6.	Composição	10	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100 A, 4,5 kA - FORNECIMENTO E	UNID.	2,00	R\$ 295,28	R\$ 363,19	R\$ 726,38
6.2.7.	SINAPI-I	39467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UNID.	1,00	R\$ 82,22	R\$ 101,13	R\$ 101,13
<b>6.3.</b>			<b>QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO</b>					<b>R\$ 1.323,73</b>
6.3.1.	Composição	11	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO 100 A, PARA 18 DISJUNTORES DIN (GD GERAL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 570,60	R\$ 701,84	R\$ 701,84
6.3.2.	Composição	12	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO 100 A, PARA 12 DISJUNTORES DIN (GD 1) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 416,26	R\$ 512,00	R\$ 512,00
6.3.3.	Composição	13	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SEM BARRAMENTO, PVC DE SOBREPOR, PARA 8 DISJUNTORES DIN (GD 2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 89,34	R\$ 109,89	R\$ 109,89
<b>6.4.</b>			<b>ELETROCALHAS E CONEXOES</b>					<b>R\$ 7.264,81</b>
6.4.1.	Composição	14	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA, TIPO U, 50X50 MM #24 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	221,00	R\$ 15,96	R\$ 19,63	R\$ 4.338,23
6.4.2.	Composição	15	SUORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 50X50 MM #18 EM AÇO PRÉ-ZINCADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	168,00	R\$ 7,68	R\$ 9,45	R\$ 1.587,60
6.4.3.	SINAPI-I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	84,00	R\$ 3,93	R\$ 4,83	R\$ 405,72
6.4.4.	Composição	16	CRUZETA HORIZONTAL LISA, 50X50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	3,00	R\$ 58,83	R\$ 72,36	R\$ 217,08
6.4.5.	Composição	17	TÊ HORIZONTAL LISO 50X50 MM, 90 GRAUS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	16,00	R\$ 26,23	R\$ 32,26	R\$ 516,16
6.4.6.	Composição	18	COTOVELO RETO LISO, 90 GRAUS, 50X50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	3,00	R\$ 21,23	R\$ 26,11	R\$ 78,33
6.4.7.	Composição	19	CURVA DE INVERSÃO 90 GRAUS, LISA, 50X50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 22,78	R\$ 28,02	R\$ 28,02
6.4.8.	Composição	20	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA 50X50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	17,00	R\$ 4,48	R\$ 5,51	R\$ 93,67
<b>6.5.</b>			<b>ELETRODUTOS</b>					<b>R\$ 4.551,16</b>
6.5.1.	Composição	21	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, 25 MM, COR AMARELA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	357,33	R\$ 6,00	R\$ 7,38	R\$ 2.637,10
6.5.2.	Composição	22	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, 32 MM, COR AMARELA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	82,00	R\$ 8,33	R\$ 10,25	R\$ 840,50
6.5.3.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	55,51	R\$ 15,72	R\$ 19,34	R\$ 1.073,56
<b>6.6.</b>			<b>LUMINARIAS</b>					<b>R\$ 16.166,44</b>
6.6.1.	Composição	23	LUMINÁRIA PLAFON DE LED, 24W, EMBUTIR, BIVOLT, MÍNIMO 1.680 LÚMENS, BRANCO FRIO 6.500K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	43,00	R\$ 52,58	R\$ 64,67	R\$ 2.780,81
6.6.2.	Composição	24	LUMINÁRIA PLAFON DE LED, 18/20W, EMBUTIR, BIVOLT, MÍNIMO 1.080 LÚMENS, BRANCO FRIO 6.500K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	29,00	R\$ 37,30	R\$ 45,88	R\$ 1.330,52
6.6.3.	Composição	25	LUMINÁRIA TIPO PRATO 16 POLEGADAS (VERDE/BRANCO) EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, INCLUSO PRENSA CABO 3/8 E CABO PP (2x1,5 mm²), INCLUSO LÂMPADA BULBO DE LED 75W, BRANCO FRIO, MÍN. 5.625 LUMENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	45,00	R\$ 169,26	R\$ 208,19	R\$ 9.368,55
6.6.4.	Composição	26	RODA DE CARROÇA (REUTILIZAÇÃO) - RODA COMPOSTA POR COM 4 SOQUETES E-27 (FIXADOS NO RODA), CABO PP (2x1,5 mm²), INCLUSO 4 LÂMPADAS BULBO DE LED 40W, BRANCO FRIO, MÍN. 3.200 LUMENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	9,00	R\$ 151,53	R\$ 186,38	R\$ 1.677,42
6.6.5.	Composição	27	LUMINÁRIA SOBREPOR COM ALETA EM ALUMÍNIO, 2 LÂMPADAS T8, 2x9 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	9,00	R\$ 79,20	R\$ 97,42	R\$ 876,78
6.6.6.	Composição	30	SOQUETE DE PORCELANA BASE E-27 COM LÂMPADA HALOGENA 100W (CHURRASQUEIRA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	3,00	R\$ 35,87	R\$ 44,12	R\$ 132,36
<b>6.7.</b>			<b>TOMADAS E INTERRUPTORES</b>					<b>R\$ 3.108,40</b>
6.7.1.	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UNID.	7,00	R\$ 34,90	R\$ 42,93	R\$ 300,51
6.7.2.	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UNID.	22,00	R\$ 39,00	R\$ 47,97	R\$ 1.055,34
6.7.3.	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	4,00	R\$ 56,49	R\$ 69,48	R\$ 277,92
6.7.4.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UNID.	6,00	R\$ 33,21	R\$ 40,85	R\$ 245,10

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI)	Preço Unitário (com BDI)	Preço Total (R\$)
6.7.5.	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UNID.	5,00	R\$ 40,35	R\$ 49,63	R\$ 248,15
6.7.6.	SINAPI	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	4,00	R\$ 63,68	R\$ 78,33	R\$ 313,32
6.7.7.	SINAPI	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UNID.	1,00	R\$ 89,65	R\$ 110,27	R\$ 110,27
6.7.8.	SINAPI	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UNID.	3,00	R\$ 65,03	R\$ 79,99	R\$ 239,97
6.7.9.	SINAPI	91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UNID.	1,00	R\$ 57,06	R\$ 70,18	R\$ 70,18
6.7.10.	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UNID.	1,00	R\$ 37,52	R\$ 46,15	R\$ 46,15
6.7.11.	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UNID.	1,00	R\$ 62,33	R\$ 76,67	R\$ 76,67
6.7.12.	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UNID.	2,00	R\$ 50,74	R\$ 62,41	R\$ 124,82
<b>6.8.</b>			<b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>					<b>R\$ 1.249,08</b>
6.8.1.	Composição	28	CAIXA DE INSPEÇÃO ELÉTRICA, EM PVC, DN 300X300 MM (CP 01, 02, 03 E 04) - ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	4,00	R\$ 88,17	R\$ 108,45	R\$ 433,80
6.8.2.	Composição	29	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MÓVEL, EM PVC, 4X4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO (PONTOS DE LUMINÁRIAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	79,00	R\$ 8,39	R\$ 10,32	R\$ 815,28
<b>6.9.</b>			<b>ATERRAMENTO Q.D GERAL</b>					<b>R\$ 157,56</b>
6.9.1.	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 108,87	R\$ 133,91	R\$ 133,91
6.9.2.	SINAPI	104750	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UNID.	1,00	R\$ 19,23	R\$ 23,65	R\$ 23,65
<b>7.</b>			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					<b>R\$ 61.417,51</b>
<b>7.1.</b>			<b>TUBULAÇÕES</b>					<b>R\$ 8.256,10</b>
7.1.1.	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	73,83	R\$ 39,27	R\$ 48,30	R\$ 3.565,99
7.1.2.	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	23,13	R\$ 35,09	R\$ 43,16	R\$ 998,29
7.1.3.	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	59,78	R\$ 28,20	R\$ 34,69	R\$ 2.073,77
7.1.4.	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	15,00	R\$ 22,39	R\$ 27,54	R\$ 413,10
7.1.5.	SINAPI	90444	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	M	6,39	R\$ 17,28	R\$ 21,25	R\$ 135,79
7.1.6.	SINAPI	90445	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM	M	33,81	R\$ 22,92	R\$ 28,19	R\$ 953,10
7.1.7.	SINAPI	90446	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM	M	3,10	R\$ 30,44	R\$ 37,44	R\$ 116,06
<b>7.2.</b>			<b>CONEXÕES</b>					<b>R\$ 3.554,07</b>
7.2.1.	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UNID.	10,00	R\$ 28,87	R\$ 35,51	R\$ 355,10
7.2.2.	SINAPI	89743	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UNID.	1,00	R\$ 60,57	R\$ 74,50	R\$ 74,50
7.2.3.	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UNID.	33,00	R\$ 16,02	R\$ 19,70	R\$ 650,10
7.2.4.	SINAPI	89748	CURVA CURTA 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_08/2022	UNID.	7,00	R\$ 43,04	R\$ 52,94	R\$ 370,58
7.2.5.	SINAPI	104352	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UNID.	10,00	R\$ 40,03	R\$ 49,24	R\$ 492,40
7.2.6.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UNID.	28,00	R\$ 10,99	R\$ 13,52	R\$ 378,56
7.2.7.	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UNID.	7,00	R\$ 51,91	R\$ 63,85	R\$ 446,95
7.2.8.	SINAPI	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UNID.	4,00	R\$ 43,38	R\$ 53,36	R\$ 213,44
7.2.9.	SINAPI	104343	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UNID.	2,00	R\$ 34,43	R\$ 42,35	R\$ 84,70
7.2.10.	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UNID.	4,00	R\$ 26,98	R\$ 33,19	R\$ 132,76
7.2.11.	Composição	31	JOELHO 90 GRAUS, PVC, 100 MM, COM VISITA 50 MM, INSTALADO EM VASO SANITÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	3,00	R\$ 28,23	R\$ 34,72	R\$ 104,16

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI)	Preço Unitário (com BDI)	Preço Total (R\$)
7.2.12.	SINAPI	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UNID.	10,00	R\$ 17,33	R\$ 21,32	R\$ 213,20
7.2.13.	SINAPI	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	UNID.	2,00	R\$ 15,29	R\$ 18,81	R\$ 37,62
<b>7.3.</b>			<b>CAIXAS DE INSPEÇÃO/INTERLIGAÇÃO, GORDURA E SIFONADAS</b>					<b>R\$ 5.941,20</b>
7.3.1.	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M	UNID.	3,00	R\$ 378,53	R\$ 465,59	R\$ 1.396,77
7.3.2.	Composição	32	CAIXA DE PVC PARA INSPEÇÃO/INTERLIGAÇÃO DE ESGOTO, 41 LITROS (REF. METASUL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	7,00	R\$ 172,06	R\$ 211,63	R\$ 1.481,41
7.3.3.	SINAPI	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UNID.	11,00	R\$ 70,97	R\$ 87,29	R\$ 960,19
7.3.4.	Composição	35	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO (1 1/2) COM DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,50M X 1,50 M X APROXIMADAMENTE 1,20 M DE PROFUNDIDADE, COM REVESTIMENTO ARGAMASSADO, INCLUSO TAMPA DE CONCRETO	UNID.	1,00	R\$ 1.709,62	R\$ 2.102,83	R\$ 2.102,83
<b>7.4.</b>			<b>SISTEMA DE TRATAMENTO</b>					<b>R\$ 29.151,14</b>
7.4.1.	Composição	33	FOSSA SÉPTICA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CILINDRICA, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA ENTRE 5.000/5.500 LITROS, INCLUSO BASE COM PÓ DE PEDRA PARA ASSENTAMENTO DO SISTEMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R\$ 6.280,58	R\$ 7.725,11	R\$ 15.450,22
7.4.2.	Composição	34	FOSSA ANAERÓBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CILINDRICA, COM TAMPA, CAPACIDADE 5.000 LITROS, INCLUSO BASE COM PÓ DE PEDRA PARA ASSENTAMENTO DO SISTEMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R\$ 5.569,48	R\$ 6.850,46	R\$ 13.700,92
<b>7.5.</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>					<b>R\$ 14.515,00</b>
7.5.1.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO	UNID.	10,00	R\$ 91,45	R\$ 112,48	R\$ 1.124,80
7.5.2.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO.	UNID.	5,00	R\$ 56,41	R\$ 69,38	R\$ 346,90
7.5.3.	SINAPI	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO	UNID.	2,00	R\$ 118,12	R\$ 145,29	R\$ 290,58
7.5.4.	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	8,00	R\$ 552,08	R\$ 679,06	R\$ 5.432,48
7.5.5.	SINAPI	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R\$ 766,41	R\$ 942,68	R\$ 1.885,36
7.5.6.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	10,00	R\$ 41,53	R\$ 51,08	R\$ 510,80
7.5.7.	SINAPI	100859	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	4,00	R\$ 1.000,83	R\$ 1.231,02	R\$ 4.924,08
<b>8.</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>R\$ 30.620,86</b>
<b>8.1.</b>			<b>TUBULAÇÕES</b>					<b>R\$ 2.600,24</b>
8.1.1.	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	39,06	R\$ 29,91	R\$ 36,79	R\$ 1.437,02
8.1.2.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2,08	R\$ 18,68	R\$ 22,98	R\$ 47,80
8.1.3.	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	10,50	R\$ 16,88	R\$ 20,76	R\$ 217,98
8.1.4.	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	24,90	R\$ 11,04	R\$ 13,58	R\$ 338,14
8.1.5.	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	81,65	R\$ 5,57	R\$ 6,85	R\$ 559,30
<b>8.2.</b>			<b>CONEXÕES</b>					<b>R\$ 1.935,87</b>
8.2.1.	SINAPI	89507	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNID.	3,00	R\$ 47,52	R\$ 58,45	R\$ 175,35
8.2.2.	SINAPI	89506	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNID.	4,00	R\$ 40,33	R\$ 49,61	R\$ 198,44
8.2.3.	SINAPI	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNID.	1,00	R\$ 48,87	R\$ 60,11	R\$ 60,11
8.2.4.	SINAPI-I	814	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UNID.	2,00	R\$ 13,18	R\$ 16,21	R\$ 32,42
8.2.5.	SINAPI-I	813	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UNID.	1,00	R\$ 4,42	R\$ 5,44	R\$ 5,44
8.2.6.	SINAPI-I	818	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UNID.	1,00	R\$ 7,11	R\$ 8,75	R\$ 8,75
8.2.7.	SINAPI-I	829	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UNID.	5,00	R\$ 0,99	R\$ 1,22	R\$ 6,10
8.2.8.	SINAPI	89489	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNID.	7,00	R\$ 8,01	R\$ 9,85	R\$ 68,95
8.2.9.	SINAPI	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNID.	1,00	R\$ 23,32	R\$ 28,68	R\$ 28,68
8.2.10.	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNID.	24,00	R\$ 12,67	R\$ 15,58	R\$ 373,92
8.2.11.	SINAPI	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNID.	1,00	R\$ 20,04	R\$ 24,65	R\$ 24,65



Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI)	Preço Unitário (com BDI)	Preço Total (R\$)
8.2.12.	SINAPI	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNID.	3,00	R\$ 17,84	R\$ 21,94	R\$ 65,82
8.2.13.	SINAPI	89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNID.	3,00	R\$ 6,46	R\$ 7,95	R\$ 23,85
8.2.14.	SINAPI	89493	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNID.	2,00	R\$ 10,45	R\$ 12,85	R\$ 25,70
8.2.15.	SINAPI-I	100	ADAPTADOR PVC, SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D'AGUA	UNID.	1,00	R\$ 47,77	R\$ 58,76	R\$ 58,76
8.2.16.	SINAPI-I	98	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA	UNID.	2,00	R\$ 28,93	R\$ 35,58	R\$ 71,16
8.2.17.	SINAPI	89499	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNID.	4,00	R\$ 20,07	R\$ 24,69	R\$ 98,76
8.2.18.	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	14,00	R\$ 16,95	R\$ 20,85	R\$ 291,90
8.2.19.	SINAPI	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	UNID.	19,00	R\$ 13,57	R\$ 16,69	R\$ 317,11
<b>8.3.</b>			<b>REGISTROS</b>					<b>R\$ 2.164,06</b>
8.3.1.	SINAPI	94493	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R\$ 160,11	R\$ 196,94	R\$ 393,88
8.3.2.	SINAPI	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 84,96	R\$ 104,50	R\$ 104,50
8.3.3.	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 205,56	R\$ 252,84	R\$ 252,84
8.3.4.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COMACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	8,00	R\$ 116,05	R\$ 142,74	R\$ 1.141,92
8.3.5.	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R\$ 110,13	R\$ 135,46	R\$ 270,92
<b>8.4.</b>			<b>CAIXA D'ÁGUA</b>					<b>R\$ 17.275,06</b>
8.4.1.	Composição	36	CAIXA D'ÁGUA/RESERVATÓRIO EM POLIETILENO COM CAPACIDADE PARA 15.000 LITROS, COM TAMPA, INCLUSO TORNEIRA BOIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 12.763,93	R\$ 15.699,63	R\$ 15.699,63
8.4.2.	Composição	37	PRESSURIZADOR 20 M.C.A, 220V, INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 1.280,84	R\$ 1.575,43	R\$ 1.575,43
<b>8.5.</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>					<b>R\$ 6.645,63</b>
8.5.1.	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	5,00	R\$ 204,72	R\$ 251,81	R\$ 1.259,05
8.5.2.	Composição	38	TORNEIRA METÁLICA CROMADA, DE MESA, PARA LAVATÓRIO, TEMPORIZADA PRESSÃO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	9,00	R\$ 251,89	R\$ 309,82	R\$ 2.788,38
8.5.3.	SINAPI-I	11683	ENGATE / RABICO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	UNID.	14,00	R\$ 59,17	R\$ 72,78	R\$ 1.018,92
8.5.4.	Composição	55	CHUVEIRO EM PLÁSTICO CROMADO, COM CANO, 4 TEMPERATURAS (110/220V), INCLUSO INSTALAÇÃO ELÉTRICA E HIDRÁULICA	UNID.	2,00	R\$ 275,64	R\$ 339,04	R\$ 678,08
8.5.5.	Composição	56	AQUECEDOR ELÉTRICO DE PONTO, 5500W, 220V, 3 TEMPERATURAS -FORNECIMENTO E	UNID.	2,00	R\$ 366,34	R\$ 450,60	R\$ 901,20
<b>9.</b>			<b>TORRE DA CAIXA D'ÁGUA</b>					<b>R\$ 74.263,09</b>
<b>9.1.</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>					<b>R\$ 3.869,56</b>
9.1.1.	SINAPI	104927	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	2,40	R\$ 69,35	R\$ 85,30	R\$ 204,72
9.1.2.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	0,11	R\$ 196,43	R\$ 241,61	R\$ 26,58
9.1.3.	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	94,30	R\$ 13,16	R\$ 16,19	R\$ 1.526,72
9.1.4.	Composição	39	CONCRETAGEM UTILIZANDO CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 30 MPA, BRITA 0 A 1, SLUMP: 100 +/-20 MM, COM BOMBEAMENTO	M3	2,60	R\$ 660,27	R\$ 812,13	R\$ 2.111,54
<b>9.2.</b>			<b>PILARES DE FUNDAÇÃO</b>					<b>R\$ 4.401,27</b>
9.2.1.	SINAPI	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	16,64	R\$ 66,42	R\$ 81,70	R\$ 1.359,49
9.2.2.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	31,90	R\$ 13,63	R\$ 16,76	R\$ 534,64
9.2.3.	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM	KG	101,40	R\$ 9,29	R\$ 11,43	R\$ 1.159,00
9.2.4.	Composição	39	CONCRETAGEM UTILIZANDO CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 30 MPA, BRITA 0 A 1, SLUMP: 100 +/-20 MM, COM BOMBEAMENTO	M3	1,66	R\$ 660,27	R\$ 812,13	R\$ 1.348,14
<b>9.3.</b>			<b>VIGAS BALDRAME</b>					<b>R\$ 4.398,81</b>
9.3.1.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	20,16	R\$ 64,32	R\$ 79,11	R\$ 1.594,86
9.3.2.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	24,10	R\$ 14,43	R\$ 17,75	R\$ 427,78
9.3.3.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	KG	85,60	R\$ 9,61	R\$ 11,82	R\$ 1.011,79
9.3.4.	Composição	39	CONCRETAGEM UTILIZANDO CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 30 MPA, BRITA 0 A 1, SLUMP: 100 +/-20 MM, COM BOMBEAMENTO	M3	1,68	R\$ 660,27	R\$ 812,13	R\$ 1.364,38
<b>9.4.</b>			<b>PILARES NÍVEL 0,00 M ATÉ NÍVEL 4,00 M</b>				-	<b>R\$ 6.676,07</b>

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI)	Preço Unitário (com BDI)	Preço Total (R\$)
9.4.1.	SINAPI	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	25,60	R\$ 66,42	R\$ 81,70	R\$ 2.091,52
9.4.2.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	63,70	R\$ 13,63	R\$ 16,76	R\$ 1.067,61
9.4.3.	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM	KG	125,80	R\$ 9,29	R\$ 11,43	R\$ 1.437,89
9.4.4.	Composição	39	CONCRETAGEM UTILIZANDO CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 30 MPA, BRITA 0 A 1, SLUMP: 100 +/-20 MM, COM BOMBEAMENTO	M3	2,56	R\$ 660,27	R\$ 812,13	R\$ 2.079,05
<b>9.5.</b>			<b>VIGAS NÍVEL 4,00 M</b>					<b>R\$ 7.819,19</b>
9.5.1.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	16,80	R\$ 64,32	R\$ 79,11	R\$ 1.329,05
9.5.2.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	45,50	R\$ 13,63	R\$ 16,76	R\$ 762,58
9.5.3.	SINAPI	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM	KG	334,60	R\$ 10,60	R\$ 13,04	R\$ 4.363,18
9.5.4.	Composição	39	CONCRETAGEM UTILIZANDO CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 30 MPA, BRITA 0 A 1, SLUMP: 100 +/-20 MM, COM BOMBEAMENTO	M3	1,68	R\$ 660,27	R\$ 812,13	R\$ 1.364,38
<b>9.6.</b>			<b>LAJE NÍVEL 4,00 M</b>					<b>R\$ 15.112,05</b>
9.6.1.	SINAPI	92518	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	21,16	R\$ 48,60	R\$ 59,78	R\$ 1.264,94
9.6.2.	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	534,90	R\$ 13,85	R\$ 17,04	R\$ 9.114,70
9.6.3.	SINAPI	92773	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18,70	R\$ 9,03	R\$ 11,11	R\$ 207,76
9.6.4.	Composição	40	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES (ESCORAS A CADA 60 CM)	UNID.	21,16	R\$ 40,92	R\$ 50,33	R\$ 1.064,98
9.6.5.	Composição	39	CONCRETAGEM UTILIZANDO CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 30 MPA, BRITA 0 A 1, SLUMP: 100 +/-20 MM, COM BOMBEAMENTO	M3	4,26	R\$ 660,27	R\$ 812,13	R\$ 3.459,67
<b>9.7.</b>			<b>PILARES NÍVEL 4,00 M ATÉ NÍVEL 8,00 M</b>					<b>R\$ 6.498,91</b>
9.7.1.	SINAPI	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	25,60	R\$ 66,42	R\$ 81,70	R\$ 2.091,52
9.7.2.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	63,70	R\$ 13,63	R\$ 16,76	R\$ 1.067,61
9.7.3.	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	110,30	R\$ 9,29	R\$ 11,43	R\$ 1.260,73
9.7.4.	Composição	39	CONCRETAGEM UTILIZANDO CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 30 MPA, BRITA 0 A 1, SLUMP: 100 +/-20 MM, COM BOMBEAMENTO	M3	2,56	R\$ 660,27	R\$ 812,13	R\$ 2.079,05
<b>9.8.</b>			<b>LAJE DE COBERTURA (REUTILIZAÇÃO DE FORMAS E ESCORAMENTO)</b>					<b>R\$ 6.354,11</b>
9.8.1.	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12,80	R\$ 13,85	R\$ 17,04	R\$ 218,11
9.8.2.	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	198,10	R\$ 10,98	R\$ 13,51	R\$ 2.676,33
9.8.3.	Composição	39	CONCRETAGEM UTILIZANDO CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 30 MPA, BRITA 0 A 1, SLUMP: 100 +/-20 MM, COM BOMBEAMENTO	M3	4,26	R\$ 660,27	R\$ 812,13	R\$ 3.459,67
<b>9.9.</b>			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM REVESTIMENTO ARGAMASSADO (INTERNO/EXTERNO)</b>					<b>R\$ 17.181,11</b>
9.9.1.	Composição	42	ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL COM DIMENSÕES DE 14X19X29 CM (ESPESSURA DA PAREDE DE 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO (TRAÇO 1:2:8) COM PREPARO NA BETONEIRA 400 LITROS	M2	112,70	R\$ 59,83	R\$ 73,59	R\$ 8.293,59
9.9.2.	Composição	4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (INTERNA E/OU EXTERNA) E/OU ESTRUTURAS DE CONCRETO, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L	M2	225,40	R\$ 3,81	R\$ 4,69	R\$ 1.057,13
9.9.3.	Composição	5	MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 LITROS, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, ESPESSURA DE 25 MM (PARA RECEBIMENTO DE PINTURA)	M2	112,70	R\$ 33,71	R\$ 41,46	R\$ 4.672,54
9.9.4.	Composição	6	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 LITROS, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, ESPESSURA DE 10 MM (PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA)	M2	112,70	R\$ 22,78	R\$ 28,02	R\$ 3.157,85
<b>9.10.</b>			<b>PISO EM CONCRETO ARMADO COM TELA DE AÇO NERVURADA Q-195 MALHA 10X10 CM AÇO 5,0 MM (NÍVEL 0)</b>					<b>R\$ 1.952,01</b>
9.10.1.	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO	M2	21,16	R\$ 75,00	R\$ 92,25	R\$ 1.952,01
<b>10.</b>			<b>INSTALAÇÕES DE GÁS</b>					<b>R\$ 864,62</b>
<b>10.1.</b>			<b>TUBO PEX</b>					<b>R\$ 208,80</b>
10.1.1.	SINAPI	100792	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 20, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	5,00	R\$ 33,95	R\$ 41,76	R\$ 208,80
<b>10.2.</b>			<b>CENTRAL</b>					<b>R\$ 655,82</b>

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI)	Preço Unitário (com BDI)	Preço Total (R\$)
10.2.1.	Composição	41	CENTRAL DE GÁS PARA 2 BOTIJÕES P45 KG COM MANÔMETRO, INCLUSO REGULADOR ESTÁGIO ÚNICO, COLETOR, VÁLVULA ESFERA, COTOVELO EM AÇO GALVANIZADO, VÁLVULA DE RETENÇÃO, PIG TAIL, NIPLE GALVANIZADO, SUPORTE COLETOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 533,19	R\$ 655,82	R\$ 655,82
<b>11.</b>			<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 55.726,47</b>
<b>11.1.</b>			<b>PINTURA EM PAREDE DE TIJOLO A VISTA (EXTERNA)</b>					<b>R\$ 5.823,03</b>
11.1.1.	Composição	43	PINTURA COM TINTA/RESINA ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES DE TIJOLO A VISTA, DUAS DEMÃOS	M2	326,22	R\$ 14,51	R\$ 17,85	R\$ 5.823,03
<b>11.2.</b>			<b>PINTURA INTERNA - (PAREDES)</b>					<b>R\$ 19.644,04</b>
11.2.1.	Composição	44	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, INCLUSO LIXAMENTO MANUAL	M2	489,51	R\$ 13,00	R\$ 15,99	R\$ 7.827,26
11.2.2.	Composição	45	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO EM PAREDE/TETO, DUAS DEMÃOS	M2	489,51	R\$ 5,80	R\$ 7,13	R\$ 3.490,21
11.2.3.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	489,51	R\$ 13,83	R\$ 17,01	R\$ 8.326,57
<b>11.3.</b>			<b>PINTURA INTERNA - FORRO</b>					<b>R\$ 12.670,14</b>
11.3.1.	Composição	46	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, INCLUSO LIXAMENTO MANUAL	M2	265,90	R\$ 16,74	R\$ 20,59	R\$ 5.474,88
11.3.2.	Composição	45	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO EM PAREDE/TETO, DUAS DEMÃOS	M2	265,90	R\$ 5,80	R\$ 7,13	R\$ 1.895,87
11.3.3.	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS	M2	265,90	R\$ 16,20	R\$ 19,93	R\$ 5.299,39
<b>11.4.</b>			<b>PINTURA INTERNA - ESTRUTURA METÁLICA APARENTE</b>					<b>R\$ 17.589,26</b>
11.4.1.	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	168,74	R\$ 4,50	R\$ 5,54	R\$ 934,82
11.4.2.	Composição	47	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADO A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, EXECUTADO EM OBRA (2 DEMÃOS), INCLUSO FUNDO PREPARADOR	M2	562,46	R\$ 24,07	R\$ 29,61	R\$ 16.654,44
<b>12.</b>			<b>BANCADAS E DIVISÓRIAS</b>					<b>R\$ 43.866,97</b>
<b>12.1.</b>			<b>BANCADAS</b>					<b>R\$ 20.200,01</b>
12.1.1.	Composição	48	BANCADA EM GRANITO PRETO ARACRUZ POLIDO, COM QUINAS ABAULADAS, COM ALTURA DE 0,95 M, COMPRIMENTO DE 2,90 M E LARGURA DE 0,60 M, COM SAIA E ESPELHO DE 15 CM, INCLUSO 3 CUBAS OVAIS COM DIMENSÃO DE 50X35 CM (Lx) - BANHEIRO FEMININO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 3.749,29	R\$ 4.611,63	R\$ 4.611,63
12.1.2.	Composição	49	BANCADA EM GRANITO PRETO ARACRUZ POLIDO, COM QUINAS ABAULADAS, COM ALTURA DE 0,95 M, COMPRIMENTO DE 2,55 M E LARGURA DE 0,60 M, COM SAIA E ESPELHO DE 15 CM, INCLUSO 3 CUBAS OVAIS COM DIMENSÃO DE 50X35 CM (Lx) - BANHEIRO MASCULINO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 3.570,23	R\$ 4.391,38	R\$ 4.391,38
12.1.3.	Composição	50	TAMPO PARA BANCADA DE COZINHA EM GRANITO PRETO ARACRUZ POLIDO, COM QUINAS ABAULADAS, COM COMPRIMENTO DE 2,65 M E LARGURA DE 0,60 M, COM SAIA DE 15 CM, INCLUSO 1 CUBA EM AÇO INÓX (AISI 304) DE EMBUTIR COM DIMENSÃO DE 40X34X12 CM - ÁREA DE CHURRASCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 1.730,88	R\$ 2.128,98	R\$ 2.128,98
12.1.4.	Composição	51	TAMPO PARA BANCADA DE COZINHA EM GRANITO PRETO ARACRUZ POLIDO, COM QUINAS ABAULADAS, COM COMPRIMENTO DE 3,80 M E LARGURA DE 0,60 M, COM SAIA DE 15 CM, INCLUSO 3 CUBA EM AÇO INÓX (AISI 304) DE EMBUTIR COM DIMENSÃO DE 40X34X12 CM - COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 3.185,88	R\$ 3.918,63	R\$ 3.918,63
12.1.5.	Composição	52	TAMPO PARA BANCADA DE COZINHA EM GRANITO PRETO ARACRUZ POLIDO, COM QUINAS ABAULADAS, COM COMPRIMENTO DE 2,00 M E LARGURA DE 0,60 M, COM SAIA DE 15 CM, INCLUSO 3 CUBA EM AÇO INÓX (AISI 304) DE EMBUTIR COM DIMENSÃO DE 40X34X12 CM - COPA -	UNID.	1,00	R\$ 1.556,54	R\$ 1.914,54	R\$ 1.914,54
12.1.6.	Composição	53	TAMPO PARA BANCADA DE TRABALHO EM GRANITO PRETO ARACRUZ POLIDO, COM QUINAS ABAULADAS, COM COMPRIMENTO DE 3,00 M E LARGURA DE 1,00 M, COM SAIA DE 15 CM - COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 2.629,96	R\$ 3.234,85	R\$ 3.234,85
<b>12.2.</b>			<b>DIVISÓRIAS</b>					<b>R\$ 23.666,96</b>
12.2.1.	Composição	54	DIVISÓRIA EM GRANITO PRETO ARACRUZ COM DUAS FACES POLIDAS, ESP: 2,5 CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM COLA P.U.	M2	34,94	R\$ 550,70	R\$ 677,36	R\$ 23.666,96
<b>13.</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>R\$ 2.871,64</b>
<b>13.1.</b>			<b>PAREDES ATÉ 1,50 M DE ALTURA (TODAS PAREDES COM REVESTIMENTO CERÂMICO)</b>					<b>R\$ 2.871,64</b>
13.1.1.	Composição	57	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDE OU PISO COM REVESTIMENTO IMPERMEABILIZANTE SIKATOP 100, 2 DEMÃOS- FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	221,92	R\$ 10,52	R\$ 12,94	R\$ 2.871,64
<b>14.</b>			<b>PORTAS, JANELAS, PORTÃO E FECHAMENTO EM ACM</b>					<b>R\$ 131.583,19</b>
<b>14.1.</b>			<b>GRADIL EM BARRA QUADRADA (ÁREA DE CHURRASCO)</b>					<b>R\$ 6.799,06</b>
14.1.1.	Cotação	32	P1 + GRADIL - GRADIL DE FERRO EM BARRAS QUADRADAS DE AÇO 3/8" NA VERTICAL, ESPAÇAMENTO DE 10 CM E DUAS BARRAS CHATAS DE 1"X1/4" NA HORIZONTAL, APLICADAS NAS DUAS FACES, INCLUSIVE PORTÃO	M2	33,35	R\$ 165,75	R\$ 203,87	R\$ 6.799,06
<b>14.2.</b>			<b>ACM CINZA</b>					<b>R\$ 16.789,50</b>
14.2.1.	Cotação	33	ACM CINZA, FIXADO EM ESTRUTURA METÁLICA EXISTENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	39	R\$ 350,00	R\$ 430,50	R\$ 16.789,50
<b>14.3.</b>			<b>PORTAS</b>					<b>R\$ 92.988,63</b>
14.3.1.	Composição	59	P2 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR (GIRO) COM LAMBRI PRETO, COM GUARNIÇÃO/MOLDURA/ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA EM ALUMÍNIO FIXAÇÃO COM PARAFUSOS (0,90X210 CM), INCLUSO MAÇANETA - COZINHA, CASA DE CARNES, ENTRADA DO	M2	13,23	R\$ 1.126,23	R\$ 1.385,26	R\$ 18.326,99

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI)	Preço Unitário (com BDI)	Preço Total (R\$)
14.3.2.	Composição	60	<b>P3</b> - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR (GIRO) COM LAMBRI PRETO, COM GUARNIÇÃO/MOLDURA/ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA EM ALUMÍNIO FIXAÇÃO COM PARAFUSOS (0,70X210 CM), INCLUSO MAÇANETA - CAMARIM	M2	1,47	R\$ 1.069,02	R\$ 1.314,89	R\$ 1.932,89
14.3.3.	Composição	61	<b>P4</b> - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR (GIRO) TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO/MOLDURA/ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA EM ALUMÍNIO FIXAÇÃO COM PARAFUSOS (0,70X210 CM), INCLUSO MAÇANETA - BANHEIRO ÁREA DE CHURRASCO	M2	1,47	R\$ 822,33	R\$ 1.011,47	R\$ 1.486,86
14.3.4.	Composição	62	<b>P5</b> - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR (GIRO) COM LAMBRI PRETO, COM GUARNIÇÃO/MOLDURA/ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA EM ALUMÍNIO FIXAÇÃO COM PARAFUSOS (0,80X210 CM), INCLUSO MAÇANETA - VESTIÁRIO, ÁREA DE CHURRASCO E CAMARIM	M2	6,72	R\$ 1.102,19	R\$ 1.355,69	R\$ 9.110,24
14.3.5.	Composição	63	<b>P6 + FECHAMENTO EM VIDRO</b> - PORTA EM VIDRO LISO INCOLOR 6 MM (80X210 CM), COM FECHAMENTO EM VIDRO ESP. 6 MM, FIXADO COM BAGUETE, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	UNID.	1	R\$ 4.160,84	R\$ 5.117,83	R\$ 5.117,83
14.3.6.	Composição	64	<b>P7</b> - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR (GIRO) TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO/MOLDURA/ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA EM ALUMÍNIO FIXAÇÃO COM PARAFUSOS (0,60X190 CM) - BANHEIRO MASCULINO E FEMININO	M2	13,68	R\$ 780,58	R\$ 960,11	R\$ 13.134,30
14.3.7.	Composição	65	<b>P8</b> - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR (GIRO) COM LAMBRI PRETO, COM GUARNIÇÃO/MOLDURA/ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA EM ALUMÍNIO FIXAÇÃO COM	M2	2,1	R\$ 1.113,89	R\$ 1.370,08	R\$ 2.877,17
14.3.8.	SINAPI	91341	<b>P9, P10 e PAV. SUPERIOR DA TORRE DA CAIXA D'ÁGUA</b> - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR (GIRO) DUAS FOLHAS, TIPO VENEZIANA, PRETA, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	38,9	R\$ 820,00	R\$ 1.008,60	R\$ 39.234,54
14.3.9.	Composição	66	<b>PORTA TORRE CAIXA D'ÁGUA</b> - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR (GIRO) TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO/MOLDURA/ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA EM ALUMÍNIO FIXAÇÃO COM PARAFUSOS (0,80X210 CM)	M2	1,68	R\$ 855,50	R\$ 1.052,27	R\$ 1.767,81
<b>14.4.</b>			<b>JANELAS</b>					<b>R\$ 15.006,00</b>
14.4.1.	Cotação	34	<b>J1 e J2</b> - JANELA DE CORRER 4 FOLHAS EM VIDRO INCOLOR 6 MM, PERFIL EM ALUMÍNIO PRETO, DIMENSÕES DE 250 X 60 CM (LXH), INCUSO ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	3	R\$ 866,67	R\$ 1.066,00	R\$ 3.198,00
14.4.2.	Cotação	35	<b>J3</b> - JANELA MAXIM-AR 1 MÓDULO, MINIBOREAL, PERFIL EM ALUMÍNIO PRETO, DIMENSÕES DE 60 X 60 CM (LXH), INCUSO ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2	R\$ 420,00	R\$ 516,60	R\$ 1.033,20
14.4.3.	Cotação	36	<b>J4</b> - JANELA MAXIM-AR 3 FOLHAS, MINIBOREAL, PERFIL EM ALUMÍNIO PRETO, DIMENSÕES DE 300 X 60 CM (LXH), INCUSO ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2	R\$ 1.275,00	R\$ 1.568,25	R\$ 3.136,50
14.4.4.	Cotação	37	<b>J5</b> - JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM VIDRO INCOLOR 6 MM, PERFIL EM ALUMÍNIO PRETO, DIMENSÕES DE 200 X 110 CM (LXH), INCUSO ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2	R\$ 1.280,00	R\$ 1.574,40	R\$ 3.148,80
14.4.4.	Cotação	38	<b>J6</b> - JANELA DE CORRER 4 FOLHAS EM VIDRO INCOLOR 6 MM, PERFIL EM ALUMÍNIO PRETO, DIMENSÕES DE 300 X 110 CM (LXH), INCUSO ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2	R\$ 1.825,00	R\$ 2.244,75	R\$ 4.489,50

<b>MATERIAL</b>	<b>R\$ 599.445,37</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$ 140.610,64</b>
<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 740.056,01</b>

GILBERTO LUIZ HENDGES  
Prefeito Municipal

GIAN CARLOS CARDOZO  
Engenheiro Civil - CREA/RS 226.467