

SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - TIMBÓ / SC

QUANTITATIVO E ORÇAMENTO

OBRA: CENTRAL DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS

LOCAL: RUA RIO GRANDE, Nº 40, BAIRRO DOS ESTADOS, TIMBÓ/SC

ÁREA A CONSTRUIR: 590,18 M²

DATA: SETEMBRO DE 2020

BDI: 23,40%

ITEM	REF	COD	SERVIÇO	QUANT	UNID	Preço unit. R\$	Custo unit. R\$	Total (custo + BDI) R\$	% DA OBRA
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	SINAPI INSUMO	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	6,00	MES	R\$ 407,81	R\$ 503,24	R\$ 3.019,44	
1.2	DEINFRA	43223	Instalação provis. unid. sanit. c/ 5,00m²	1,00	UN	R\$ 3.011,71	R\$ 3.716,45	R\$ 3.716,45	
1.3	DEINFRA	42571	Placa obra pintada e fixada em estrutura madeira	3,00	M2	R\$ 226,66	R\$ 279,70	R\$ 839,10	
1.4	DEINFRA	42591	Locação da Obra	590,18	M2	R\$ 5,35	R\$ 6,60	R\$ 3.895,19	
			TOTAL DA ETAPA					R\$ 11.470,18	1,40%
2.			MURO FRONTAL E MURO TIPO ALAMBRADO						
2.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	1,20	M3	R\$ 256,00	R\$ 315,90	R\$ 379,08	
2.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	11,90	M	R\$ 43,93	R\$ 54,21	R\$ 645,10	
2.3	SINAPI COMPOSIÇÃO	98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	31,65	M	R\$ 123,30	R\$ 152,15	R\$ 4.815,55	
2.4			MURO FRONTAL						
2.4.1	COMPOSIÇÕES	C1	VIGA BALDRAME	0,30	M3	R\$ 2.158,17	R\$ 2.663,18	R\$ 798,95	
2.4.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	87479	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	7,00	M2	R\$ 54,09	R\$ 66,75	R\$ 467,25	
2.4.3	DEINFRA	42758	Chapisco e reboco desempenado	7,00	M2	R\$ 29,91	R\$ 36,91	R\$ 258,37	
2.5			PINTURA						
2.5.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	35,98	M2	R\$ 2,06	R\$ 2,54	R\$ 91,39	
2.5.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	35,98	M2	R\$ 12,82	R\$ 15,82	R\$ 569,20	
2.6	MEDIANAS	MED01	PORTÃO METÁLICO (100X150) CM	1,00	UN	R\$ 379,12	R\$ 467,83	R\$ 467,83	
2.7	MEDIANAS	MED02	PORTÃO METÁLICO (650X160) CM - COM KIT DE PORTÃO ELETRÔNICO	1,00	UN	R\$ 3.130,67	R\$ 3.863,24	R\$ 3.863,24	
			TOTAL DA ETAPA					R\$ 12.355,96	1,51%
3.			UNIDADE 01						
3.1			FUNDAÇÃO						
3.1.1	DEINFRA	42590	Movimento manual de terra (escavação e reaterro)	45,85	M3	R\$ 57,26	R\$ 70,66	R\$ 3.239,76	
3.2			SAPATAS E VIGA BALDRAME						
3.2.1	DEINFRA	40208	Forma de madeira Tábuas de Pinus	212,78	M2	R\$ 71,92	R\$ 88,75	R\$ 18.884,23	
3.2.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	178,00	KG	R\$ 13,13	R\$ 16,20	R\$ 2.883,60	
3.2.3	SINAPI COMPOSIÇÃO	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	14,50	KG	R\$ 11,43	R\$ 14,10	R\$ 204,45	
3.2.4	SINAPI COMPOSIÇÃO	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	391,40	KG	R\$ 10,08	R\$ 12,44	R\$ 4.869,02	

SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - TIMBÓ / SC

QUANTITATIVO E ORÇAMENTO

OBRA: CENTRAL DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS

LOCAL: RUA RIO GRANDE, N° 40, BAIRRO DOS ESTADOS, TIMBÓ/SC

ÁREA A CONSTRUIR: 590,18 M²

DATA: SETEMBRO DE 2020

BDI: 23,40%

ITEM	REF	COD	SERVIÇO	QUANT	UNID	Preço unit. R\$	Custo unit. R\$	Total (custo + BDI) R\$	% DA OBRA
3.2.5	SINAPI COMPOSIÇÃO	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	607,00	KG	R\$ 8,70	R\$ 10,74	R\$ 6.519,18	
3.2.6	SINAPI COMPOSIÇÃO	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	29,80	KG	R\$ 7,20	R\$ 8,88	R\$ 264,62	
3.2.7	SINAPI COMPOSIÇÃO	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	21,44	M3	R\$ 327,08	R\$ 403,62	R\$ 8.653,61	
3.3	COMPOSIÇÕES	C2	LAJE PRÉ-FABRICADA PARA PISO COM CAPA DE 4CM, FCK 25 MPA	164,22	m²	R\$ 102,87	R\$ 126,94	R\$ 20.846,09	
3.4	SINAPI COMPOSIÇÃO	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	19,98	M2	R\$ 32,25	R\$ 39,80	R\$ 795,20	
3.5	SINAPI COMPOSIÇÃO	89296	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014	394,90	M2	R\$ 63,19	R\$ 77,98	R\$ 30.794,30	
3.6	SINAPI COMPOSIÇÃO	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	80,35	M	R\$ 40,68	R\$ 50,20	R\$ 4.033,57	
3.7	SINAPI COMPOSIÇÃO	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	42,85	M	R\$ 55,17	R\$ 68,08	R\$ 2.917,23	
3.8	SINAPI COMPOSIÇÃO	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	9,80	M	R\$ 50,21	R\$ 61,96	R\$ 607,21	
3.9	SINAPI COMPOSIÇÃO	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	42,85	M	R\$ 54,23	R\$ 66,92	R\$ 2.867,52	
3.10			PILAR E VIGA DA VARANDA						
3.10.1	DEINFRA	40208	Forma de madeira Tábuas de Pinus	40,53	M2	R\$ 71,92	R\$ 88,75	R\$ 3.597,04	
3.10.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	50,16	KG	R\$ 13,28	R\$ 16,39	R\$ 822,12	
3.10.3	SINAPI COMPOSIÇÃO	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	26,20	KG	R\$ 10,08	R\$ 12,44	R\$ 325,93	
3.10.4	SINAPI COMPOSIÇÃO	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	112,05	KG	R\$ 8,63	R\$ 10,65	R\$ 1.193,33	
3.10.5	SINAPI COMPOSIÇÃO	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	2,60	M3	R\$ 327,08	R\$ 403,62	R\$ 1.049,41	
3.11	COMPOSIÇÕES	C2	LAJE PRÉ-FABRICADA PARA PISO COM CAPA DE 4CM, FCK 25 MPA	164,22	M2	R\$ 102,87	R\$ 126,94	R\$ 20.846,09	
3.12	DEINFRA	42758	Chapisco e reboco desempenado	859,60	M2	R\$ 29,91	R\$ 36,91	R\$ 31.727,84	
3.13	SINAPI COMPOSIÇÃO	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	151,80	M2	R\$ 33,39	R\$ 41,20	R\$ 6.254,16	
3.14	SINAPI COMPOSIÇÃO	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	153,31	M2	R\$ 53,95	R\$ 66,57	R\$ 10.205,85	
3.15	SINAPI COMPOSIÇÃO	87271	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	37,72	M2	R\$ 60,23	R\$ 74,32	R\$ 2.803,35	

SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - TIMBÓ / SC

QUANTITATIVO E ORÇAMENTO

OBRA: CENTRAL DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS

LOCAL: RUA RIO GRANDE, N° 40, BAIRRO DOS ESTADOS, TIMBÓ/SC

ÁREA A CONSTRUIR: 590,18 M²

DATA: SETEMBRO DE 2020

BDI: 23,40%

ITEM	REF	COD	SERVIÇO	QUANT	UNID	Preço unit. R\$	Custo unit. R\$	Total (custo + BDI) R\$	% DA OBRA
3.16	DEINFRA	42764	Plaquetas p/ fachada	46,15	M2	R\$ 110,85	R\$ 136,79	R\$ 6.312,86	
3.17	DEINFRA	43684	Abrigo completo p/ 2 cilindros de gas (13 Kg) c/ botijão	1,00	UN	R\$ 1.867,36	R\$ 2.304,32	R\$ 2.304,32	
3.18			COBERTURA						
3.18.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	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	150,00	M2	R\$ 21,12	R\$ 26,06	R\$ 3.909,00	
3.18.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	150,00	M2	R\$ 33,83	R\$ 41,75	R\$ 6.262,50	
3.18.3	DEINFRA	42741	Calha de alumínio corte 38	49,20	M	R\$ 80,70	R\$ 99,58	R\$ 4.899,34	
3.18.4	DEINFRA	43838	Rufo de 40 cm de chapa de alumínio 0,7 mm	82,50	M	R\$ 45,42	R\$ 56,05	R\$ 4.624,13	
3.19			ESQUADRIAS						
3.19.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	72119	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	2,90	M2	R\$ 189,04	R\$ 233,28	R\$ 676,51	
3.19.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	6,35	M2	R\$ 365,43	R\$ 450,94	R\$ 2.863,47	
3.19.3	SINAPI COMPOSIÇÃO	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	8,40	M2	R\$ 315,08	R\$ 388,81	R\$ 3.266,00	
3.19.4	SINAPI COMPOSIÇÃO	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	0,32	M2	R\$ 502,46	R\$ 620,04	R\$ 198,41	
3.19.5	SINAPI COMPOSIÇÃO	91014	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	7,00	UN	R\$ 582,77	R\$ 719,14	R\$ 5.033,98	
3.19.6	SINAPI COMPOSIÇÃO	91015	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	2,00	UN	R\$ 665,98	R\$ 821,82	R\$ 1.643,64	
3.19.7	SINAPI COMPOSIÇÃO	91016	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	2,00	UN	R\$ 657,26	R\$ 811,06	R\$ 1.622,12	
3.19.8	DEINFRA	40142	Porta de Vidro Temperado 10mm Liso c/ Ferragens Colocado	3,78	M2	R\$ 546,00	R\$ 673,76	R\$ 2.546,81	
3.19.9	SINAPI COMPOSIÇÃO	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	23,85	M	R\$ 77,81	R\$ 96,02	R\$ 2.290,08	
3.20			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
3.20.1	MEDIANAS	MED03	CAIXA PADRÃO DE ENTRADA DE ÁGUA SAMAE	1,00	uni	R\$ 87,66	R\$ 108,18	R\$ 108,18	
3.20.2	DEINFRA	40050	Caixa d'agua polietileno 1.000L	1,00	UN	R\$ 556,36	R\$ 686,55	R\$ 686,55	
3.20.3	SINAPI COMPOSIÇÃO	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	16,00	UN	R\$ 115,03	R\$ 141,95	R\$ 2.271,20	

SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - TIMBÓ / SC

QUANTITATIVO E ORÇAMENTO

OBRA: CENTRAL DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS

LOCAL: RUA RIO GRANDE, Nº 40, BAIRRO DOS ESTADOS, TIMBÓ/SC

ÁREA A CONSTRUIR: 590,18 M²

DATA: SETEMBRO DE 2020

BDI: 23,40%

ITEM	REF	COD	SERVIÇO	QUANT	UNID	Preço unit. R\$	Custo unit. R\$	Total (custo + BDI) R\$	% DA OBRA
3.20.4	DEINFRA	43118	Tubo PVC rígido soldavel 25 mm	41,90	M	R\$ 11,96	R\$ 14,76	R\$ 618,44	
3.20.5	DEINFRA	43062	Joelho 90 PVC rígido soldavel 25mm	14,00	UN	R\$ 11,36	R\$ 14,02	R\$ 196,28	
3.20.6	DEINFRA	43087	Te 90 PVC rígido soldavel 25mm	4,00	UN	R\$ 11,68	R\$ 14,41	R\$ 57,64	
3.20.7	DEINFRA	43119	Tubo PVC rígido soldavel 32mm	59,25	M	R\$ 18,70	R\$ 23,08	R\$ 1.367,49	
3.20.8	DEINFRA	43064	Joelho 90 PVC rígido soldavel 32mm	5,00	UN	R\$ 15,06	R\$ 18,58	R\$ 92,90	
3.20.9	DEINFRA	43088	Te 90 PVC rígido soldavel 32mm	2,00	UN	R\$ 17,05	R\$ 21,04	R\$ 42,08	
3.20.10	DEINFRA	43120	Tubo PVC rígido soldavel 40 mm	21,55	M	R\$ 26,30	R\$ 32,45	R\$ 699,30	
3.20.11	DEINFRA	43065	Joelho 90 PVC rígido soldavel 40mm	3,00	UN	R\$ 20,43	R\$ 25,21	R\$ 75,63	
3.20.12	DEINFRA	43089	Te 90 PVC rígido soldavel 40mm	9,00	UN	R\$ 21,08	R\$ 26,01	R\$ 234,09	
3.20.13	SINAPI COMPOSIÇÃO	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	3,00	UN	R\$ 18,60	R\$ 22,95	R\$ 68,85	
3.20.14	SINAPI COMPOSIÇÃO	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	3,00	UN	R\$ 43,59	R\$ 53,79	R\$ 161,37	
3.20.15	DEINFRA	42932	Registro gaveta metálico c/ canopia 3/4"	15,00	UN	R\$ 121,11	R\$ 149,45	R\$ 2.241,75	
3.20.16	SINAPI COMPOSIÇÃO	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	2,00	UN	R\$ 23,56	R\$ 29,07	R\$ 58,14	
3.20.17	SINAPI COMPOSIÇÃO	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	6,00	UN	R\$ 52,65	R\$ 64,97	R\$ 389,82	
3.20.18	SINAPI COMPOSIÇÃO	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	1,00	UN	R\$ 44,65	R\$ 55,10	R\$ 55,10	
3.20.19	SINAPI COMPOSIÇÃO	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	4,00	UN	R\$ 206,62	R\$ 254,97	R\$ 1.019,88	
3.20.20	SINAPI COMPOSIÇÃO	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	1,00	UN	R\$ 106,95	R\$ 131,98	R\$ 131,98	
3.21			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS						
3.21.1	DEINFRA	43154	Fossa Septica	2,38	M3	R\$ 693,00	R\$ 855,16	R\$ 2.035,28	
3.21.2	DEINFRA	43153	Filtro anaerobio	1,88	M3	R\$ 726,33	R\$ 896,29	R\$ 1.685,03	
3.21.3	DEINFRA	43155	Sumidouro	4,95	M3	R\$ 693,00	R\$ 855,16	R\$ 4.233,04	
3.21.4	DEINFRA	47976	Caixa de inspeção/esgoto 30x30x40cm, bloco de concreto c/ tampa	3,00	UN	R\$ 61,05	R\$ 75,34	R\$ 226,02	
3.21.5	SINAPI COMPOSIÇÃO	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF 05/2018	1,00	UN	R\$ 81,68	R\$ 100,79	R\$ 100,79	
3.21.6	DEINFRA	42960	Ponto esgoto 40 mm	9,00	UN	R\$ 56,07	R\$ 69,19	R\$ 622,71	
3.21.7	DEINFRA	43215	Tubo PVC rígido soldavel 40mm esgoto	18,65	M	R\$ 22,90	R\$ 28,26	R\$ 527,05	
3.21.8	DEINFRA	43159	Joelho 45 esgoto secundario 40 mm	9,00	UN	R\$ 15,81	R\$ 19,51	R\$ 175,59	
3.21.9	DEINFRA	42961	Ponto de esgoto 50mm	2,00	UN	R\$ 60,67	R\$ 74,87	R\$ 149,74	
3.21.10	DEINFRA	43210	Tubo rígido 50mm esgoto primario	0,50	M	R\$ 21,62	R\$ 26,68	R\$ 13,34	
3.21.11	DEINFRA	43157	Joelho 45 esgoto primario 50mm	2,00	UN	R\$ 20,96	R\$ 25,86	R\$ 51,72	
3.21.12	DEINFRA	42959	Ponto esgoto 100mm vaso sanitario	5,00	UN	R\$ 79,03	R\$ 97,52	R\$ 487,60	
3.21.13	SINAPI COMPOSIÇÃO	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	5,00	UN	R\$ 8,51	R\$ 10,50	R\$ 52,50	

SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - TIMBÓ / SC

QUANTITATIVO E ORÇAMENTO

OBRA: CENTRAL DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS

LOCAL: RUA RIO GRANDE, Nº 40, BAIRRO DOS ESTADOS, TIMBÓ/SC

ÁREA A CONSTRUIR: 590,18 M²

DATA: SETEMBRO DE 2020

BDI: 23,40%

ITEM	REF	COD	SERVIÇO	QUANT	UNID	Preço unit. R\$	Custo unit. R\$	Total (custo + BDI) R\$	% DA OBRA
3.21.14	SINAPI COMPOSIÇÃO	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	4,00	UN	R\$ 23,50	R\$ 29,00	R\$ 116,00	
3.21.15	DEINFRA	43212	Tubo PVC rígido 100mm esgoto primario	64,30	M	R\$ 38,63	R\$ 47,67	R\$ 3.065,18	
3.21.16	DEINFRA	43156	Joelho 45 esgoto primario 100mm	2,00	UN	R\$ 30,58	R\$ 37,74	R\$ 75,48	
3.21.17	DEINFRA	43163	Joelho 90 esgoto primario 100mm	25,00	UN	R\$ 30,85	R\$ 38,07	R\$ 951,75	
3.21.18	DEINFRA	43199	Te sanitario esgoto primario 100mm	10,00	UN	R\$ 43,42	R\$ 53,58	R\$ 535,80	
3.21.19	SINAPI COMPOSIÇÃO	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	3,00	UN	R\$ 358,76	R\$ 442,71	R\$ 1.328,13	
3.21.20	MEDIANAS	MED04	VASO SANITÁRIO PNE	2,00	uni	R\$ 466,40	R\$ 575,54	R\$ 1.151,08	
3.21.21	DEINFRA	47980	Conjunto de 03 barras de apoio metálicas cromadas p/ BWC de Deficientes	2,00	CJ	R\$ 374,20	R\$ 461,76	R\$ 923,52	
3.21.22	SINAPI COMPOSIÇÃO	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN	R\$ 468,80	R\$ 578,50	R\$ 1.157,00	
3.22			PINTURA						
3.22.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	414,02	M2	R\$ 2,06	R\$ 2,54	R\$ 1.051,61	
3.22.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	151,80	M2	R\$ 2,44	R\$ 3,01	R\$ 456,92	
3.22.3	SINAPI COMPOSIÇÃO	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	414,02	M2	R\$ 12,82	R\$ 15,82	R\$ 6.549,80	
3.22.4	SINAPI COMPOSIÇÃO	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	151,80	M2	R\$ 14,56	R\$ 17,97	R\$ 2.727,85	
3.22.5	MEDIANAS	MED05	LETREIRO EM PVC	1,00	uni	R\$ 2.445,00	R\$ 3.017,13	R\$ 3.017,13	
3.23			PREVENTIVO						
3.23.1	DEINFRA	43728	Luminária de iluminação emergencia - 30 leds	8,00	PC	R\$ 83,72	R\$ 103,31	R\$ 826,48	
3.23.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	72553	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	R\$ 116,60	R\$ 143,88	R\$ 287,76	
3.23.3	DEINFRA	43729	Placa de sinalização face única com lâmpada de led	5,00	UN	R\$ 102,47	R\$ 126,45	R\$ 632,25	
3.23.4	DEINFRA	43705	Registro de corte 1/2"	1,00	UN	R\$ 35,15	R\$ 43,38	R\$ 43,38	
3.23.5	SINAPI COMPOSIÇÃO	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	13,20	M	R\$ 408,92	R\$ 504,61	R\$ 6.660,85	
			TOTAL DA ETAPA					R\$ 288.152,93	35,24%
4.			UNIDADE 02						
4.1			FUNDAÇÃO						
4.1.1	DEINFRA	42590	Movimento manual de terra (escavação e reaterro)	19,60	M3	R\$ 57,26	R\$ 70,66	R\$ 1.384,94	
4.2			SAPATAS						
4.2.1	DEINFRA	40208	Forma de madeira Tábuas de Pinus	15,20	M2	R\$ 71,92	R\$ 88,75	R\$ 1.349,00	
4.2.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	9,20	KG	R\$ 13,13	R\$ 16,20	R\$ 149,04	
4.2.3	SINAPI COMPOSIÇÃO	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	50,88	KG	R\$ 11,43	R\$ 14,10	R\$ 717,41	

SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - TIMBÓ / SC

QUANTITATIVO E ORÇAMENTO

OBRA: CENTRAL DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS

LOCAL: RUA RIO GRANDE, N° 40, BAIRRO DOS ESTADOS, TIMBÓ/SC

ÁREA A CONSTRUIR: 590,18 M²

DATA: SETEMBRO DE 2020

BDI: 23,40%

ITEM	REF	COD	SERVIÇO	QUANT	UNID	Preço unit. R\$	Custo unit. R\$	Total (custo + BDI) R\$	% DA OBRA
4.2.4	SINAPI COMPOSIÇÃO	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	35,84	KG	R\$ 8,70	R\$ 10,74	R\$ 384,92	
4.2.5	SINAPI COMPOSIÇÃO	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	2,05	M3	R\$ 327,08	R\$ 403,62	R\$ 827,42	
4.2.6	COMPOSIÇÕES	C1	VIGA BALDRAME	1,66	m³	R\$ 2.158,17	R\$ 2.663,18	R\$ 4.420,88	
4.3	MEDIANAS	MED06	ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA	1,00	unid.	R\$ 154.200,00	R\$ 190.282,80	R\$ 190.282,80	
4.4			CONTRAPISO (DEPÓSITO 01 E 02, SALA 01)						
4.4.1	DEINFRA	43239	Lastro de brita	1,73	M3	R\$ 213,25	R\$ 263,15	R\$ 455,25	
4.4.2	DEINFRA	42640	Concreto magro p/ contra pisos e calçadas(10MPa)	1,73	M3	R\$ 535,38	R\$ 660,66	R\$ 1.142,94	
4.4.3	DEINFRA	43940	Contrapiso armado - 20Mpa	2,42	M3	R\$ 709,96	R\$ 876,09	R\$ 2.120,14	
4.5			CONTRAPISO (GARAGEM E LAVAÇÃO EXCETO VALA DE MANUTENÇÃO)						
4.5.1	DEINFRA	43239	Lastro de brita	18,43	M3	R\$ 213,25	R\$ 263,15	R\$ 4.849,85	
4.5.2	DEINFRA	42640	Concreto magro p/ contra pisos e calçadas(10MPa)	18,43	M3	R\$ 535,38	R\$ 660,66	R\$ 12.175,96	
4.5.3	DEINFRA	43940	Contrapiso armado - 20Mpa	55,29	M3	R\$ 709,96	R\$ 876,09	R\$ 48.439,02	
4.6	SINAPI COMPOSIÇÃO	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	9,88	M2	R\$ 32,25	R\$ 39,80	R\$ 393,22	
4.7	SINAPI COMPOSIÇÃO	89296	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014	177,27	M2	R\$ 63,19	R\$ 77,98	R\$ 13.823,51	
4.8	SINAPI COMPOSIÇÃO	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	23,90	M	R\$ 40,68	R\$ 50,20	R\$ 1.199,78	
4.9	SINAPI COMPOSIÇÃO	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	13,90	M	R\$ 55,17	R\$ 68,08	R\$ 946,31	
4.10	SINAPI COMPOSIÇÃO	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	8,30	M	R\$ 50,21	R\$ 61,96	R\$ 514,27	
4.11	SINAPI COMPOSIÇÃO	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	13,90	M	R\$ 54,23	R\$ 66,92	R\$ 930,19	
4.12	COMPOSIÇÕES	C2	LAJE PRÉ-FABRICADA PARA PISO COM CAPA DE 4CM, FCK 25 MPa	27,22	m²	R\$ 102,87	R\$ 126,94	R\$ 3.455,31	
4.13	DEINFRA	42758	Chapisco e reboco desempenado	378,18	M2	R\$ 29,91	R\$ 36,91	R\$ 13.958,62	
4.14	SINAPI COMPOSIÇÃO	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	229,27	M2	R\$ 47,44	R\$ 58,54	R\$ 13.421,47	
4.15			COBERTURA (DEPÓSITO 01)						
4.15.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	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	22,10	M2	R\$ 21,12	R\$ 26,06	R\$ 575,93	
4.15.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	22,10	M2	R\$ 47,44	R\$ 58,54	R\$ 1.293,73	
4.16			ESQUADRIAS						
4.16.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1,25	M2	R\$ 365,43	R\$ 450,94	R\$ 563,68	

SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - TIMBÓ / SC

QUANTITATIVO E ORÇAMENTO

OBRA: CENTRAL DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS

LOCAL: RUA RIO GRANDE, Nº 40, BAIRRO DOS ESTADOS, TIMBÓ/SC

ÁREA A CONSTRUIR: 590,18 M²

DATA: SETEMBRO DE 2020

BDI: 23,40%

ITEM	REF	COD	SERVIÇO	QUANT	UNID	Preço unit. R\$	Custo unit. R\$	Total (custo + BDI) R\$	% DA OBRA
4.16.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	4,00	M2	R\$ 502,46	R\$ 620,04	R\$ 2.480,16	
4.16.3	SINAPI COMPOSIÇÃO	91015	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	2,00	UN	R\$ 665,98	R\$ 821,82	R\$ 1.643,64	
4.16.4	SINAPI COMPOSIÇÃO	91016	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	2,00	UN	R\$ 657,26	R\$ 811,06	R\$ 1.622,12	
4.16.5	SINAPI COMPOSIÇÃO	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	9,25	M	R\$ 77,81	R\$ 96,02	R\$ 888,19	
4.17			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
4.17.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	2,00	UN	R\$ 115,03	R\$ 141,95	R\$ 283,90	
4.17.2	DEINFRA	43118	Tubo PVC rígido soldavel 25 mm	21,95	M	R\$ 11,96	R\$ 14,76	R\$ 323,98	
4.17.3	DEINFRA	43062	Joelho 90 PVC rígido soldavel 25mm	6,00	UN	R\$ 11,36	R\$ 14,02	R\$ 84,12	
4.17.4	DEINFRA	43087	Te 90 PVC rígido soldavel 25mm	1,00	UN	R\$ 11,68	R\$ 14,41	R\$ 14,41	
4.17.5	DEINFRA	43119	Tubo PVC rígido soldavel 32mm	3,00	M	R\$ 18,70	R\$ 23,08	R\$ 69,24	
4.17.6	DEINFRA	43064	Joelho 90 PVC rígido soldavel 32mm	1,00	UN	R\$ 15,06	R\$ 18,58	R\$ 18,58	
4.17.7	DEINFRA	43088	Te 90 PVC rígido soldavel 32mm	1,00	UN	R\$ 17,05	R\$ 21,04	R\$ 21,04	
4.17.8	SINAPI COMPOSIÇÃO	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN	R\$ 23,56	R\$ 29,07	R\$ 58,14	
4.17.9	MEDIANAS	MED07	CISTERNA MÍN. 2.000 L	1,00	uni	R\$ 1.617,33	R\$ 1.995,78	R\$ 1.995,78	
4.18			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS						
4.18.1	DEINFRA	43212	Tubo PVC rígido 100mm esgoto primario	7,00	M	R\$ 38,63	R\$ 47,67	R\$ 333,69	
4.18.2	DEINFRA	43163	Joelho 90 esgoto primario 100mm	1,00	UN	R\$ 30,85	R\$ 38,07	R\$ 38,07	
4.19			VALA DE MANUTENÇÃO						
4.19.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	96520	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	26,46	M3	R\$ 75,38	R\$ 93,02	R\$ 2.461,31	
4.19.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	89454	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	50,07	M2	R\$ 58,36	R\$ 72,02	R\$ 3.606,04	
4.19.3	SINAPI COMPOSIÇÃO	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	3,78	M3	R\$ 327,08	R\$ 403,62	R\$ 1.525,68	
4.19.4	DEINFRA	42758	Chapisco e reboco desempenado	40,07	M2	R\$ 29,91	R\$ 36,91	R\$ 1.478,98	
4.19.5	DEINFRA	43239	Lastro de brita	0,62	M3	R\$ 213,25	R\$ 263,15	R\$ 163,15	
4.19.6	DEINFRA	42640	Concreto magro p/ contra pisos e calçadas(10MPa)	0,62	M3	R\$ 535,38	R\$ 660,66	R\$ 409,61	
4.19.7	DEINFRA	43941	Contrapiso armado - 15Mpa	0,62	M3	R\$ 657,33	R\$ 811,15	R\$ 502,91	
4.19.8	SINAPI COMPOSIÇÃO	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	45,10	M2	R\$ 32,25	R\$ 39,80	R\$ 1.794,98	

SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - TIMBÓ / SC

QUANTITATIVO E ORÇAMENTO

OBRA: CENTRAL DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS

LOCAL: RUA RIO GRANDE, N° 40, BAIRRO DOS ESTADOS, TIMBÓ/SC

ÁREA A CONSTRUIR: 590,18 M²

DATA: SETEMBRO DE 2020

BDI: 23,40%

ITEM	REF	COD	SERVIÇO	QUANT	UNID	Preço unit. R\$	Custo unit. R\$	Total (custo + BDI) R\$	% DA OBRA
4.19.9	SINAPI COMPOSIÇÃO	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	47,20	M2	R\$ 33,39	R\$ 41,20	R\$ 1.944,64	
4.20	COMPOSIÇÕES	C3	CAIXA DE AREIA 0,60X0,40X0,55	1,00	uni	R\$ 166,19	R\$ 205,08	R\$ 205,08	
4.21			BACIA DE CONTENÇÃO						
4.21.1	DEINFRA	42590	Movimento manual de terra (escavação e reaterro)	4,60	M3	R\$ 57,26	R\$ 70,66	R\$ 325,04	
4.21.2	DEINFRA	43239	Lastro de brita	0,23	M3	R\$ 213,25	R\$ 263,15	R\$ 60,52	
4.21.3	DEINFRA	42640	Concreto magro p/ contra pisos e calçadas(10MPa)	0,23	M3	R\$ 535,38	R\$ 660,66	R\$ 151,95	
4.21.4	SINAPI COMPOSIÇÃO	87479	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	7,03	M2	R\$ 54,09	R\$ 66,75	R\$ 469,25	
4.21.5	DEINFRA	42758	Chapisco e reboco desempenado	7,03	M2	R\$ 29,91	R\$ 36,91	R\$ 259,48	
4.21.6	DEINFRA	40208	Forma de madeira Tábuas de Pinus	0,50	M2	R\$ 71,92	R\$ 88,75	R\$ 44,38	
4.21.7	DEINFRA	42644	Laje de concreto armado - Concreto usinado (15MPa)	0,32	M3	R\$ 1.731,92	R\$ 2.137,19	R\$ 683,90	
4.22	MEDIANAS	MED08	CAIXA SEPARADORA DE ÁGUA E ÓLEO MÍN. VAZÃO DE 500L/H	1,00	unid.	R\$ 2.562,50	R\$ 3.162,13	R\$ 3.162,13	
4.23			PINTURA						
4.23.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	275,85	M2	R\$ 2,06	R\$ 2,54	R\$ 700,66	
4.23.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	23,64	M2	R\$ 2,44	R\$ 3,01	R\$ 71,16	
4.23.3	SINAPI COMPOSIÇÃO	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	275,85	M2	R\$ 12,82	R\$ 15,82	R\$ 4.363,95	
4.23.4	SINAPI COMPOSIÇÃO	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	23,64	M2	R\$ 14,56	R\$ 17,97	R\$ 424,81	
4.23.5	COMPOSIÇÕES	C5	PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE METÁLICA - DUAS DEMÃOS COM FUNDO	229,27	m²	R\$ 19,10	R\$ 23,57	R\$ 5.403,89	
4.24			PREVENTIVO						
4.24.1	DEINFRA	43728	Luminária de iluminação emergencia - 30 leds	3,00	PC	R\$ 83,72	R\$ 103,31	R\$ 309,93	
4.24.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	R\$ 143,52	R\$ 177,10	R\$ 354,20	
4.24.3	DEINFRA	43729	Placa de sinalização face única com lâmpada de led	2,00	UN	R\$ 102,47	R\$ 126,45	R\$ 252,90	
			TOTAL DA ETAPA					R\$ 360.781,18	44,13%
5.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
5.1	MEDIANAS	MED09	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	uni	R\$ 52.233,97	R\$ 64.456,72	R\$ 64.456,72	
			TOTAL DA ETAPA					R\$ 64.456,72	7,88%
6.			CONTEMPLAÇÃO						
6.1			CALÇADA						
6.1.1	DEINFRA	42837	Colocacao de meio fio / Pre-Moldado	91,32	M	R\$ 42,72	R\$ 52,72	R\$ 4.814,39	
6.1.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	74,52	M2	R\$ 51,88	R\$ 64,02	R\$ 4.770,77	
6.1.3	DEINFRA	40062	Piso Podotátil intertravado 6cm apl. com areia	8,80	M2	R\$ 119,62	R\$ 147,61	R\$ 1.298,97	
6.2	DEINFRA	42837	Colocacao de meio fio / Pre-Moldado	7,55	M	R\$ 42,72	R\$ 52,72	R\$ 398,04	



SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - TIMBÓ / SC

QUANTITATIVO E ORÇAMENTO

OBRA: CENTRAL DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS

LOCAL: RUA RIO GRANDE, N° 40, BAIRRO DOS ESTADOS, TIMBÓ/SC

ÁREA A CONSTRUIR: 590,18 M²

DATA: SETEMBRO DE 2020

BDI: 23,40%

ITEM	REF	COD	SERVIÇO	QUANT	UNID	Preço unit. R\$	Custo unit. R\$	Total (custo + BDI) R\$	% DA OBRA
6.3	COMPOSIÇÕES	C4	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA	12,22	M2	R\$ 10,56	R\$ 13,03	R\$ 159,23	
6.4	SINAPI COMPOSIÇÃO	92398	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	984,98	M2	R\$ 51,82	R\$ 63,95	R\$ 62.989,47	
			TOTAL DA ETAPA					R\$ 74.430,87	9,10%
7.			LIMPEZA DA OBRA						
7.1	DEINFRA	42846	Limpeza da obra	590,18	M2	R\$ 8,17	R\$ 10,08	R\$ 5.949,01	
			TOTAL DA ETAPA					R\$ 5.949,01	0,73%
			TOTAL DO ORÇAMENTO					R\$ 817.596,85	100,00%

* Valores proporcionalmente convertidos.

OBS.: Tabela SINAPI - julho/2020; Tabela DEINFRA - janeiro 2018

BDI ADOTADO = 23,40%

Gustavo Henrique Peitruka

Engenheiro Civil

CREA/SC 164.497-0