

MUNICÍPIO DE ITAJAÍ									
OBRA: FINALIZAÇÃO DAS OBRAS DO QUIOSQUE DO MORRO DA CRUZ									
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO									
								TOTAL GERAL	R\$ 363.401,22
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR DO ITEM	% DO ITEM	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06
1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 57.575,72	15,84%	R\$ 57.575,72					
				100,00%					
2	PISOS E PAVIMENTOS	R\$ 16.542,38	4,55%	R\$ 8.271,19	R\$ 8.271,19				
				50,00%	50,00%				
3	MOBILIÁRIO URBANO	R\$ 37.531,31	10,33%	R\$ 3.753,13	R\$ 5.629,70	R\$ 9.382,83	R\$ 18.765,66		
				10,00%	15,00%	25,00%	50,00%		
4	INSTALAÇÕES HIDROSANTÁRIAS	R\$ 29.729,89	8,18%	R\$ 2.972,99	R\$ 4.459,48	R\$ 7.432,47	R\$ 7.432,47	R\$ 7.432,47	
				10,00%	15,00%	25,00%	25,00%	25,00%	
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEMÁTICAS	R\$ 33.762,50	9,29%		R\$ 8.440,63	R\$ 8.440,63	R\$ 16.881,25		
					25,00%	25,00%	50,00%		
6	INSTALAÇÕES PREVENTIVAS CONTRA INCÊNDIO	R\$ 1.223,94	0,34%				R\$ 611,97	R\$ 611,97	
							50,00%	50,00%	
7	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	R\$ 3.947,82	1,09%				R\$ 1.973,91	R\$ 1.973,91	
							50,00%	50,00%	
8	ESQUADRIAS E ELEMENTOS EXTERNOS	R\$ 129.136,01	35,54%		R\$ 32.284,00	R\$ 32.284,00	R\$ 32.284,00	R\$ 32.284,00	
					25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	
9	REVESTIMENTOS	R\$ 40.721,09	11,21%		R\$ 10.180,27	R\$ 10.180,27	R\$ 10.180,27		
					25,00%	25,00%	25,00%		
10	ACABAMENTOS E EQUIPAMENTOS	R\$ 6.170,96	1,70%					R\$ 6.170,96	
								100,00%	
11	FINALIZAÇÃO DA OBRA	R\$ 7.059,60	1,94%						R\$ 7.059,60
									100,00%
TOTAIS		R\$ 363.401,22	100,00%						
		PERÍODO	Valor Estimado de Medição	R\$ 72.573,03	R\$ 69.265,27	R\$ 67.720,20	R\$ 88.129,53	R\$ 58.653,59	R\$ 7.059,60
			% Executado	19,97%	19,06%	18,64%	24,25%	16,14%	1,94%
		ACUMULADO	Valor Estimado de Medição Acumulada	R\$ 72.573,03	R\$ 141.838,30	R\$ 209.558,50	R\$ 297.688,03	R\$ 356.341,62	R\$ 363.401,22
			% Acumulada	19,97%	39,03%	57,67%	81,92%	98,06%	100,00%
Itajaí, outubro de 2025.									
Alexandre Prazeres Engº Civil - CREA/SC: 041.726-1									

 SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO E HABITAÇÃO			
OBJETO: "EXECUÇÃO DAS OBRAS DE FINALIZAÇÃO DE QUIOSQUE NO MORRO DA CRUZ"			
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI			
Tipologia de obra: Construção de Edifícios			
ITEM	DESCRIÇÃO	TAXA (%)	Variável
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,00%	AC
2	DESPESAS FINANCEIRAS	1,00%	DF
3	SEGURO, RISCOS, GARANTIA	2,38%	
3.1	SEGUROS + GARANTIA	0,99%	S+G
3.2	RISCOS	1,39%	R
4	IMPOSTOS	5,65%	I
4.1	ISS	2,00%	
4.2	PIS	0,65%	
4.3	COFINS	3,00%	
5	LUCRO	11,80%	L
BDI	ADOTADO	24,92%	BDI
FUNDAMENTAÇÃO LEGAL: ACÓRDÃO Nº 2622/13 - TCU - Plenário			
$BDI = \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)}$ Onde: AC = taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central; S = taxa representativa de Seguros; R = taxa representativa de Riscos; G = taxa representativa de Garantias; DF = taxa representativa das Despesas Financeiras; L = taxa representativa do Lucro; I = taxa representativa da incidência de Impostos.			
Itajai, outubro de 2025.			
Engº Alexandre Prazeres CREA/SC 041726-1 Secretaria Municipal de Des. Urbano e Habitação			

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE FINALIZAÇÃO DE QUIOSQUE NO MORRO DA CRUZ							
EMPRESA:								
CONTRATO:								
PRAZO:	EXECUÇÃO 180 DIAS - CONTRATO 210 DIAS							
DATA O.S.:								
PERÍODO:								
RECURSOS:								
BDI:	24,92%						TOTAL GERAL : R\$ 363.401,22	
ITEM	FONTE	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UN	QTD	Valor Unitário sem BDI (R\$)	Valor Unitário com BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
1	SERVIÇOS INICIAIS							R\$ 57.575,72
1,1	INSTALAÇÕES E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO							
1.1.1	SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M	m²	4,50	227,92	284,71	1.281,20
1.1.2	SINAPI-I	3729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	un	1,00	97,50	121,79	121,79
1.1.3	SINAPI	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 3,0 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	187,53	234,26	234,26
4.1.4	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	30,00	9,68	12,10	363,00
4.1.6	SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00	62,65	78,26	469,56

1.1.5	SINAPI	101498	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	1,00	1.964,40		
1.1.6	SINAPI-I	14250	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	kw/h	3600,00	0,75	0,93	3.348,00
1.1.7	DEINFRA	19846	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO	mês	6,00	653,03	815,77	4.894,62
1.1.8	SINAPI	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2.30 X 6.00 M. ALT. 2.50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mês	6,00	793,60	991,37	5.948,22
1.1.9	DEINFRA	42516	PROJETO AS-BUILT, PREVENTIVO CONTRA INCENDIO COMPLETO, APROVAÇÃO E HABITE-SE	m²	164,00	8,34	10,42	1.708,88
1.1.10	SINAPI	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	m²	108,00	215,94	269,75	29.133,00
1.1.11	SINAPI	composição	LIMPEZA INICIAL DA OBRA	m²	360,00	15,70	19,61	7.059,60
							Subtotal	49.956,46
1.2	SEGURANÇA E SINALIZAÇÃO							
1.2.2	SINAPI-I	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	m²/mês	590,00	7,08	8,84	5.215,60
1.2.3	SINAPI	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	m	118,00	16,30	20,37	2.403,66
							Subtotal	7.619,26
2	PISOS E PAVIMENTOS							R\$ 16.542,38
2.1	PISAGISMO							
2.1.1	SINAPI	98519	REVLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	m²	15,00	1,74	2,17	32,55
2.1.2	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	m²	15,00	4,29	5,36	80,40
2.1.3	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	15,00	4,29	5,36	80,40
							Subtotal	193,35
2.2	BASE E PAVIMENTO							
2.2.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	280,00	1,60	2,00	560,00
2.2.2	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	12,00	139,84	174,69	2.096,28
2.2.3	SINAPI	101167	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	m²	75,00	146,15	182,57	13.692,75
							Subtotal	16.349,03

3	MOBILIÁRIO URBANO							
3.1	COMUNICAÇÃO VISUAL							
3.1.1	ORÇAMENTO		CONJUNTO PLAYGROUND INFANTIL	un	1,00	5.480,09	6.845,73	6.845,73
3.1.2	ORÇAMENTO		BANCOS DE MADEIRA COM FLOREIRA	un	3,00	2.532,39	3.163,46	9.490,38
3.1.3	ORÇAMENTO		TOTEM EM ACRÍLICO	un	1,00	3.545,35	4.428,85	4.428,85
3.1.4	ORÇAMENTO		LETREIRO "EU AMO ITAJAI"	un	1,00	5.318,02	6.643,27	6.643,27
3.1.5	ORÇAMENTO		LETREIRO FACHADA	un	4,00	2.025,91	2.530,77	10.123,08
							Subtotal	37.531,31
4	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							R\$ 29.729,89
4.1	ALIMENTAÇÃO PRUMADA E RAMAL							
4.1.1	SINAPI	90445	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	m	25,00	25,37	31,69	792,25
4.1.2	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	25,00	19,76	24,69	617,25
4.1.3	SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3,00	62,65	78,26	234,78
4.1.4	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	4,00	14,71	18,38	73,52
4.1.5	SINAPI	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	4,00	8,44	10,54	42,16
							Subtotal	1.759,96
4.2	TANQUE SÉPTICO / FILTRO ANAERÓBIO							
4.2.1	SINAPI	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	un	1,00	277,39	346,52	346,52
4.2.2	SINAPI	98055	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 10009,8 L (PARA 69 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	un	1,00	5.910,00	7.382,77	7.382,77
4.2.3	SINAPI	98061	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 7817,3 L (PARA 75 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	un	1,00	7.059,51	8.818,74	8.818,74
							Subtotal	16.548,03
4.3	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E CAPTAÇÃO PLUVIAL TELHADOS							
4.3.1	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	4,00	18,99	23,73	94,92

4.3.2	SINAPI	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	6,00	28,99		
4.3.3	SINAPI	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	2,00	44,24	55,27	110,54
4.3.4	SINAPI	102264	TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	m	10,00	21,55	26,92	269,20
4.3.5	SINAPI	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	un	4,00	15,29	19,10	76,40
4.3.6	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_12/2014	un	2,00	7,33	9,16	18,32
4.3.7	SINAPI	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	2,00	12,67	15,83	31,66
4.3.8	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_12/2014	un	2,00	11,47	14,33	28,66
4.3.9	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_12/2014	un	2,00	24,60	30,73	61,46
4.3.10	SINAPI-I	11655	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	un	2,00	17,59	21,98	43,96
4.3.11	SINAPI	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	un	1,00	41,52	51,87	51,87
4.3.12	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	m	16,00	26,86	33,55	536,80
4.3.13	SINAPI	97897	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	un	5,00	384,13	479,85	2.399,25
4.3.14	SINAPI	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, / CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES/ FIXAÇÕES, P PRÉDIOS. AF_10/2015	m	80,00	74,86	93,52	7.481,60
4.3.15	COMP.	RS - 091	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 1/4", COM TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL COMO ISOLANTE TÉRMICO, PARA AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	36,00	50,83	42,62	1.534,32
4.3.16	COMP.	RS - 092	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 3/8", COM TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL COMO ISOLANTE TÉRMICO, PARA AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	12,00	80,75	67,70	612,40
4.3.17	COMP.	RS - 093	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 1/2", COM TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL COMO ISOLANTE TÉRMICO, PARA AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	36,00	94,94	79,60	2.865,60
4.3.18	COMP.	RS - 094	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 5/8", COM TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL COMO ISOLANTE TÉRMICO, PARA AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	12,00	118,74	99,56	1.194,72
4.3.19	COMP.	RS - 095	CAIXA DE PASSAGEM DE PLÁSTICO PARA AR-CONDICIONADO, 35X13X7CM COM DRENO INFERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	5,00	30,62	25,67	128,35
4.3.20	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	33,00	11,02	9,24	304,92
4.3.21	SINAPI	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,00	39,49	33,11	33,11
4.3.22	SINAPI	89744	JOELHO 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_12/2014	un	9,00	30,26	25,37	228,33
4.3.23	SINAPI	3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	un	4,00	20,97	17,58	70,32
4.3.24	SINAPI	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 FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	2,00	27,04	22,67	45,34

4.3.25	SINAPI	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	2,00	39,79		
4.3.26	SINAPI	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	6,00	8,44	7,08	42,48
4.3.27	SINAPI	89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	6,00	11,18	9,37	56,22
4.3.28	SINAPI	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	2,00	11,11	9,31	18,62
4.3.29	SINAPI	89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	2,00	16,85	14,13	28,26
4.3.30	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. AF_12/2014	un	7,00	19,23	16,13	112,91
4.3.31	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_12/2014	un	2,00	57,44	48,16	96,32
4.3.32	SINAPI	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	12,00	23,21	19,46	233,52
4.3.33	COMP.	RS-105	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	6,00	13,99	11,73	70,38
4.3.34	SINAPI	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	2,00	34,55	28,97	57,94
4.3.35	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	6,00	15,40	12,91	77,46
4.3.36	SINAPI	89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	1,00	25,71	21,56	21,56
4.3.37	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	1,00	48,13	40,35	40,35
4.3.38	SINAPI	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	49,57	41,57	166,28
4.3.39	COMP.	RS-103	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	1,00	6,16	5,17	5,17
4.3.40	COMP.	RS-104	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2023	un	1,00	11,01	9,23	9,23
4.3.41	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	3,00	92,23	77,33	231,99
4.3.42	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	6,00	20,99	17,60	105,60
4.3.43	SINAPI	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	4,00	32,92	27,60	110,40
4.3.44	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. AF_12/2014	un	3,00	13,42	11,25	33,75
4.3.45	SINAPI	89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	9,00	7,04	5,90	53,10
4.3.46	SINAPI	89742	CURVA CURTA 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_12/2014	un	1,00	39,59	33,19	33,19
4.3.47	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_12/2014	un	2,00	47,92	40,18	80,36

4.3.48	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	1,00	36,24		
							Subtotal	11.421,90
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEMÁTICA							R\$ 33.762,50
5.1	DISTRIBUIÇÃO E CABEAMENTO							
5.1.1	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	15,00	10,15	12,68	190,20
5.1.2	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	800,00	4,31	5,38	4.304,00
5.1.3	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	60,00	9,49	11,86	711,60
5.1.4	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	5,00	11,61	9,74	48,70
5.1.5	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	5,00	15,33	12,85	64,25
5.1.6	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	10,00	17,38	14,57	145,70
5.1.7	SINAPI	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	9,00	18,53	15,54	139,86
5.1.8	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	3,00	15,64	13,11	39,33
5.1.9	SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	un	4,00	212,47	178,15	712,60
5.1.10	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	3,00	14,22	11,92	35,76
5.1.11	SINAPI	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2,00	18,86	15,81	31,62
5.1.12	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	3,00	21,67	18,17	54,51
5.1.13	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	5,00	41,59	34,87	174,35
5.1.14	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	5,00	16,16	13,55	67,75
5.1.15	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	18,00	72,78	61,02	1.098,36
5.1.16	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	515,00	3,65	3,06	1.575,90
5.1.17	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	100,00	19,61	16,44	1.644,00
5.1.18	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	un	5,00	103,26	86,58	432,90
5.1.19	COMP.	RS - 069	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A, INCLUSO POSTE E COMPONENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	4.297,74	3.603,48	3.603,48

5.1.20	COMP.	RS - 071	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 10W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	188,43		
5.1.21	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00	63,65	53,37	53,37
5.1.22	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	4,00	48,24	40,44	161,76
5.1.23	SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	3,00	80,57	67,55	202,65
5.1.24	COMP.	RS - 073	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	70,03	58,71	58,71
5.1.25	SINAPI	91950	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2,00	18,02	15,11	30,22
5.1.26	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	125,23	105,00	105,00
5.1.27	COMP.	RS - 074	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 36 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	1.071,35	898,28	898,28
5.1.28	COMP.	RS - 075	QUADRO VDI DE PVC, DE EMBUTIR, 30X30 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	306,81	257,24	514,48
5.1.29	COMP.	RS - 076	INTERRUPTOR DR, TETRAPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 25A, SENSIBILIDADE DE 30 MA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	214,75	180,06	360,12
5.1.30	COMP.	RS - 077	DISPOSITIVO DPS, CORRENTE DE 40KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4,00	140,52	117,82	471,28
5.1.31	COMP.	RS - 078	BARRAMENTO NEUTRO/TERRA PARA 36 DISJUNTORES, PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4,00	46,95	39,36	157,44
5.1.32	COMP.	RS - 079	BARRAMENTO MONOFÁSICO, 12 PINOS PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	29,17	24,46	24,46
5.1.33	COMP.	RS - 080	BARRAMENTO TRIFÁSICO, 12 PINOS PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	86,93	72,89	145,78
5.1.34	COMP.	RS - 081	CONECTOR FRONTAL DE 6 A 25 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	7,00	17,87	14,98	104,86
5.1.35	COMP.	RS - 082	TERMINAL TUBULAR LONGO TIPO ILHÓS PARA 10 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	50,00	2,18	1,83	91,50
5.1.36	COMP.	RS - 083	TERMINAL TUBULAR DUPLO TIPO ILHÓS PARA 10 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	10,00	2,52	2,11	21,10
5.1.37	COMP.	RS - 085	TERMINAL TUBULAR TIPO ILHÓS PARA 4 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	20,00	2,00	1,68	33,60
5.1.38	COMP.	RS - 086	TERMINAL TUBULAR TIPO ILHÓS PARA 2,5 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	50,00	1,92	1,61	80,50
5.1.39	COMP.	RS - 087	TERMINAL TUBULAR DUPLO TIPO ILHÓS PARA 2,5 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	20,00	2,06	1,73	34,60
5.1.40	COMP.	RS - 088	TERMINAL TUBULAR TIPO ILHÓS PARA 1,5 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	20,00	1,91	1,60	32,00
5.1.41	COMP.	RS - 089	TOMADA DE REDE RJ45 (2 MÓDULOS), COM SUPORTE PARAFUSADO PARA PLACA 4" X 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	8,00	83,32	69,86	558,88
							Subtotal	5.205,80

5.2	LUMINÁRIAS/ARANDELAS E SENSOR DE PRESEÇA							
5.2.1	SINAPI	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	38,00	39,66	49,55	1.882,90
5.2.2	SINAPI	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	2,00	125,18	156,38	312,76
5.2.3	SINAPI	101656	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	un	4,00	493,18	616,08	2.464,32
5.2.4	ORÇAMENTO		ILUMINAÇÃO LED FACHADA DECORATIVA	m	50,00	132,92	166,05	8.302,50
5.2.5	SINAPI-I	5052	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = "125" MM	un	4,00	1.754,74	2.192,02	8.768,08
5.2.6	SINAPI	97595	SENSOR DE PRESEÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	2,00	141,66	176,96	353,92
							Subtotal	22.084,48
5.3	CAIXAS DE PASSAGEM ELÉTRICA E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO							
5.3.1	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	8,00	28,54	35,66	285,28
5.3.2	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	29,00	32,35	40,42	1.172,18
5.3.3	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	5,00	42,18	52,69	263,45
5.3.4	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	5,00	44,41	55,48	277,40
5.3.5	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4,00	47,96	59,91	239,64
5.3.6	SINAPI	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLU SUPORTE PLACA - FORNEC E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	3,00	63,62	79,48	238,44
5.3.7	SINAPI	91970	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	6,00	84,41	105,45	632,70
5.3.8	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	2,00	495,84	619,41	1.238,82
5.3.9	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	10,00	57,82	72,23	722,30
5.3.10	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	11,00	61,32	76,60	842,60
5.3.11	SINAPI	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	2,00	68,42	85,47	170,94
							Subtotal	6.083,75
5.4	ELETRODUTOS E CAIXAS COM FUNCIONALIDADE LÓGICA							
5.4.1	SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	2,00	7,25	9,05	18,10

5.4.2	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	3,00	10,15		
5.4.3	SINAPI	98294	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	m	15,00	3,45	4,31	64,65
5.4.4	SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2).	un	2,00	3,77	4,72	9,44
5.4.5	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	un	1,00	47,40	59,22	59,22
5.4.6	SINAPI	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	un	1,00	31,53	39,39	39,39
5.4.7	SINAPI	100560	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	un	1,00	127,79	159,63	159,63
							Subtotal	388,47
6	INSTALAÇÕES PREVENTIVAS CONTRA INCENDIO							R\$ 1.223,94
6.1	SINAPI-I	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	un	1,00	45,82	57,24	57,24
6.2	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	6,00	27,40	34,23	205,38
6.3	SINAPI-I	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	un	4,00	45,82	57,24	228,96
6.4	SINAPI-I	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	un	4,00	146,57	183,09	732,36
							Subtotal	1.223,94
7	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS							R\$ 3.947,82
7.1.1	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	un	4,00	151,58	189,36	757,44
7.1.2	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	30,00	66,78	83,43	2.502,90
7.1.3	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	un	4,00	51,76	64,66	258,64
7.1.4	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	un	4,00	85,82	107,21	428,84
							Subtotal	3.947,82
8	ESQUADRIAS, ELEMENTOS EXTERNOS							R\$ 129.136,01
8.1	ESQUADRIAS							
8.1.1	SINAPI	90843	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. AF_12/2019	un	3,00	1.012,70	1.265,07	3.795,21
8.1.2	SBC	110754	KIT DE PORTA MAD.REV.ACO INOX PERF/LISO(P1)0,90x2,10m BAND.90x70cm/FERR.	un	1,00	4.786,57	4.013,34	4.013,34

8.1.3	ORÇAMENTO		PERGOLADO EM VIDRO INCOLOR LAMINADO 4+4 EM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO REFORÇADO INCLU PAREDES RIPADAS EM ALUMÍNIO 50X25	un	1,00	44.012,94		
8.1.4	ORÇAMENTO		FACHADA EM ACM INCLUSIVE FORRO DO DECK	vb	1,00	35.453,46	44.288,46	44.288,46
							Subtotal	107.077,97
8.2	ESCADAS E GUARDA CORPO							
8.2.1	SINAPI	99841	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	m	15,40	1.146,61	1.432,34	22.058,04
8.2.2	SINAPI	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	m	5,60	804,55	674,58	3.777,65
8.2.3	COMP.	RS - 101	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2023	un	2,00	3.599,84	3.018,32	6.036,64
8.2.4	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	4,00	410,24	343,96	1.375,84
8.2.5	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2"; EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	m	5,60	140,10	117,47	657,83
							Subtotal	22.058,04
9	REVESTIMENTOS							R\$ 40.721,09
9.1	REVESTIMENTO PAREDES							
9.1.1	SINAPI	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	20,00	54,72	68,36	1.367,20
							Subtotal	1.367,20
9.2	REVESTIMENTO FORRO							
9.2.1	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	98,63	80,70	100,81	9.942,89
9.2.2	SINAPI	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	m²	125,20	12,32	15,40	1.928,08
							Subtotal	11.870,97
9.3	PINTURAS							
9.3.1	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m	118,26	2,75	3,43	405,63
9.3.2	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	98,63	27,05	33,79	3.332,71
9.3.3	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	98,63	15,10	18,86	1.860,16

9.3.4	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	144,42	2,36		
9.3.5	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m	144,42	15,77	19,70	2.845,07
9.3.6	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	144,42	13,33	16,65	2.404,59
9.3.7	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	209,51	2,36	2,95	618,05
9.3.8	SINAPI	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	209,51	27,35	34,17	7.158,96
9.3.9	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	m	209,51	14,54	18,17	3.806,80
9.3.10	SINAPI	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	m²	21,10	26,42	33,01	696,51
9.3.11	SINAPI	102200	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	m²	21,10	19,82	24,77	522,65
9.3.12	SINAPI	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	21,10	14,08	17,59	371,15
							Subtotal	24.448,32
9.4	REVESTIMENTO DE PISO							
9.4.1	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	m²	20,00	121,46	151,73	3.034,60
Subtotal							Subtotal	3.034,60
10	ACABAMENTOS E EQUIPAMENTOS							R\$ 6.170,96
10.1	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS							
10.1.1	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	3,00	8,37	10,45	31,35
10.1.2	SINAPI	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	3,00	219,23	273,87	821,61
10.1.3	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	2,00	132,24	165,19	330,38
10.1.4	SINAPI	86884	ENGATE FLEX PLÁSTICO BRANCO, 1/2X30CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	2,00	8,37	10,45	20,90
10.1.5	SINAPI	95471	VASO SANITARIO SIFONA CONVENC P/ PCD S/ FURO FRONTAL LOUÇA BRANCA S/ ASSENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	2,00	623,51	778,89	1.557,78
10.1.6	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	6,00	315,11	393,64	2.361,84
							Subtotal	5.123,86
10.2	METAIS							

10.2.1	SINAPI	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4;PI PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECI E INSTALAÇÃO - TORNEIRA CUBAS	un	1,00	114,68		
10.2.2	DEINFRA	100853	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	un	2,00	361,77	451,92	903,84
							Subtotal	1.047,10
11	FINALIZAÇÃO DA OBRA - SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 7.059,60
11.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA							
11.1.1	SINAPI	composição	LIMPEZA FINAL DE OBRA	m²	360,00	15,70	19,61	7.059,60
							Subtotal	7.059,60
TOTAL GERAL:								R\$ 363.401,22
Itajaí, outubro de 2025.								
			Alexandre Prazeres Engº Civil - CREA/SC: 041.726-1					