

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE: TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 12ª REGIÃO/SC

MEDIÇÃO 01

ENDEREÇO: RUA DOUTOR AMÉRICO CAVALCANTE RABELLO, S/N, CIDADE ALTA

MÊS REFERÊNCIA: OUTUBRO/2024

MUNICÍPIO: ARARANGUÁ

B.D.I. APLICADO: 25,20%

OBRA: TRT ARARANGUÁ

BDI DIFERENCIADO: 15,90%



**RICHTER**  
NOSSA PRÓXIMA OBRA PODE SER A SUA

ANDRE WAGNER  
18/12/2024 16:00

ITEM	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇO	UN	QUANTIDADE		% ESTA MED	QUANT ACUMULADA	CUSTO UNITÁRIO		PREÇO UNITÁRIO COM B.D.I.	PREÇO TOTAL COM B.D.I.	PREÇO TOTAL ESTA MEDIÇÃO	TOTAL ACUMULADO	%
					PREVISTA	ESTA MED			MATERIAL	MÃO DE OBRA					
1			DESPESAS E ADMINISTRAÇÃO OBRA									R\$ 149.080,33	R\$ 50.536,20	R\$ 53.149,11	35,65132%
1.1			DESPESAS TÉCNICAS INICIAIS E DIVERSOS									R\$ 3.016,30	R\$ 318,75	R\$ 637,50	21,14%
1.1.1	COMP.ART.001	COMPOSIÇÃO	DESPESAS COM ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA NO CREA/SC	UN	2,00	1,00	50%	100%	R\$ 254,59	R\$ -	R\$ 318,75	R\$ 637,50	R\$ 318,75	R\$ 637,50	100,00%
1.1.2	COMP.ADM.009	COMPOSIÇÃO	PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS	CJ	1,00	-	0%	0%	R\$ 1.900,00	R\$ -	R\$ 2.378,80	R\$ 2.378,80	R\$ -	R\$ -	0,00%
1.2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA									R\$ 146.064,03	R\$ 50.217,45	R\$ 52.511,61	35,95%
1.2.1	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	9,00	3,00	33%	33%	R\$ 409,35	R\$ 8.321,13	R\$ 10.930,56	R\$ 98.375,04	R\$ 32.791,68	R\$ 32.791,68	33,33%
1.2.2	COMP.ADM.004	COMPOSIÇÃO	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - 2 horas por dia	MÊS	9,00	3,00	33%	33%	R\$ 83,29	R\$ 3.945,36	R\$ 5.043,87	R\$ 45.394,83	R\$ 15.131,61	R\$ 15.131,61	33,33%
1.2.3	COMP.ADM.005	COMPOSIÇÃO	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - 4 horas por dia	MÊS	1,00	1,00	100%	200%	R\$ 166,58	R\$ 1.665,82	R\$ 2.294,16	R\$ 2.294,16	R\$ 2.294,16	R\$ 4.588,32	200,00%
2			SERVIÇOS INICIAIS E GERAIS									R\$ 69.101,52	R\$ 2.239,17	R\$ 43.890,96	63,51664%
2.1	COMP.ARQ.096	SINAPI / ADAPTADA	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	1,50	-	0%	100%	R\$ 494,55	R\$ 57,69	R\$ 691,40	R\$ 1.037,10	R\$ -	R\$ 1.037,10	100,00%
2.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	1.765,00	-	0%	0%	R\$ 0,21	R\$ 0,19	R\$ 0,50	R\$ 882,50	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.3	99058	SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	50,00	-	0%	100%	R\$ 1,49	R\$ 6,86	R\$ 10,45	R\$ 522,50	R\$ -	R\$ 522,50	100,00%
2.4	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	85,00	-	0%	100%	R\$ 43,90	R\$ 27,70	R\$ 89,64	R\$ 7.619,40	R\$ -	R\$ 7.619,40	100,00%
2.5	COMP.ARQ.302	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER 2,3x6,00 ALTURA 2,50m PARA USO ADMINISTRATIVO NA OBRA	MÊS	9,00	1,00	11%	33%	R\$ 365,63	R\$ -	R\$ 457,77	R\$ 4.119,93	R\$ 457,77	R\$ 1.373,31	33,33%
2.6	10777	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	9,00	1,00	11%	33%	R\$ 879,15	R\$ -	R\$ 1.100,70	R\$ 9.906,30	R\$ 1.100,70	R\$ 3.302,10	33,33%
2.7	10527	SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE 1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALAÇÃO)	MXMES	32,00	-	0%	0%	R\$ 24,36	R\$ -	R\$ 30,50	R\$ 976,00	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.8	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	100,00	-	0%	0%	R\$ 2,15	R\$ 16,06	R\$ 22,80	R\$ 2.280,00	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.9	COMP.ARQ.303	SINAPI / ADAPTADA	TAPUME COM TELHA METÁLICA REAPROVEITÁVEL	M2	369,23	-	0%	100%	R\$ 38,70	R\$ 15,79	R\$ 68,22	R\$ 25.188,87	R\$ -	R\$ 25.188,87	100,00%
2.10	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	369,23	-	0%	0%	R\$ 0,34	R\$ 2,32	R\$ 3,33	R\$ 1.229,54	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.11	COMP.ARQ.090	SINAPI / ADAPTADA	LIMPEZA PERMANENTE DE OBRA	DIA	270,00	30,00	11%	33%	R\$ 3,25	R\$ 14,87	R\$ 22,69	R\$ 6.126,30	R\$ 680,70	R\$ 2.042,10	33,33%
2.12	COMP.ARQ.091	SINAPI / ADAPTADA	PROTEÇÃO COM LONA PLÁSTICA	M2	100,00	-	0%	0%	R\$ 2,13	R\$ 0,97	R\$ 3,88	R\$ 388,00	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.13	COMP.ARQ.092	SINAPI / ADAPTADA	TRANSPORTE DE MATERIAIS E DE ENTULHO	M3	50,00	-	0%	0%	R\$ 6,50	R\$ 29,74	R\$ 45,37	R\$ 2.268,50	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.14	COMP.ARQ.093	SINAPI / ADAPTADA	CARGA DE ENTULHO DE MODO MANUAL EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³ E DESCARGA LIVRE	M3	50,00	-	0%	0%	R\$ 14,13	R\$ 45,79	R\$ 75,02	R\$ 3.751,00	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.15	COMP.HID.006	SINAPI / ADAPTADA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA, PEQUENAS OBRAS - INSTALAÇÃO MÍNIMA	UN	1,00	-	0%	100%	R\$ 1.189,90	R\$ 1.050,98	R\$ 2.805,58	R\$ 2.805,58	R\$ -	R\$ 2.805,58	100,00%
3			TRABALHOS EM TERRA									R\$ 50.424,27	R\$ -	R\$ 22.936,50	45,49%
3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	7,36	-	0%	0%	R\$ 12,39	R\$ 63,30	R\$ 94,76	R\$ 697,43	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	542,00	-	0%	0%	R\$ 0,49	R\$ 2,73	R\$ 4,03	R\$ 2.184,26	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.3	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	460,82	-	0%	59%	R\$ 49,72	R\$ 18,13	R\$ 84,95	R\$ 39.146,66	R\$ -	R\$ 22.936,50	58,59%

3.4	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	390,00	-	0%	0%	R\$	0,79	R\$	0,33	R\$	1,40	R\$	546,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
3.5	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	39,00	-	0%	0%	R\$	154,05	R\$	5,47	R\$	199,72	R\$	7.789,08	R\$	-	R\$	-	0,00%
3.6	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> - CARGA COM PA CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M <sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	39,00	-	0%	0%	R\$	0,64	R\$	0,17	R\$	1,01	R\$	39,39	R\$	-	R\$	-	0,00%
3.7	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> . EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	195,00	-	0%	0%	R\$	0,07	R\$	0,02	R\$	0,11	R\$	21,45	R\$	-	R\$	-	0,00%
4			DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E REINSTALAÇÕES												R\$	2.633,21	R\$	2.107,38	R\$	2.107,38	80,03%
4.1	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	232,41	186,00	80%	80%	R\$	0,94	R\$	8,11	R\$	11,33	R\$	2.633,21	R\$	2.107,38	R\$	2.107,38	80,03%
5			INFRAESTRUTURA												R\$	229.408,99	R\$	-	R\$	224.712,00	97,95%
5.1			FUNDAÇÃO - ESTACAS												R\$	88.858,62	R\$	-	R\$	84.158,21	94,71%
5.1.1	101173	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	60,00	-	0%	0%	R\$	31,72	R\$	25,85	R\$	72,08	R\$	4.324,80	R\$	-	R\$	-	0,00%
5.1.2	COMP.EST.001	COMPOSIÇÃO	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO)	M	396,00	-	0%	100%	R\$	119,34	R\$	11,17	R\$	163,40	R\$	64.706,40	R\$	-	R\$	64.706,40	100,00%
5.1.3	COMP.EST.002	COMPOSIÇÃO	CUSTO DE MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO, EQUIPAMENTO ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, MOVIMENTAÇÃO DA EQUIPE E DOS EQUIPAMENTOS DENTRO DAS REGIÕES METROPOLITANAS (SERVIÇO TERCEIRIZADO)	UN	1,00	-	0%	100%	R\$	-	R\$	9.851,62	R\$	12.334,23	R\$	12.334,23	R\$	-	R\$	12.334,23	100,00%
5.1.4	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	53,00	-	0%	62%	R\$	2,19	R\$	12,81	R\$	18,78	R\$	995,34	R\$	-	R\$	619,74	62,26%
5.1.5	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	36,90	-	0%	100%	R\$	9,75	R\$	7,35	R\$	21,41	R\$	790,03	R\$	-	R\$	790,03	100,00%
5.1.6	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	156,90	-	0%	100%	R\$	9,64	R\$	2,86	R\$	15,65	R\$	2.455,49	R\$	-	R\$	2.455,49	100,00%
5.1.7	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	1,90	-	0%	100%	R\$	594,61	R\$	17,79	R\$	766,72	R\$	1.456,77	R\$	-	R\$	1.456,77	100,00%
5.1.8	COMP.EST.003	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÕES TIPO ESTACA HÉLICE CONTÍNUA	M3	27,99	-	0%	100%	R\$	45,29	R\$	5,95	R\$	64,15	R\$	1.795,56	R\$	-	R\$	1.795,56	100,00%
5.2			BLOCOS DE FUNDAÇÃO												R\$	53.288,60	R\$	-	R\$	53.289,61	100,00%
5.2.1	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	142,23	-	0%	100%	R\$	71,28	R\$	45,21	R\$	145,85	R\$	20.744,25	R\$	-	R\$	20.744,25	100,00%
5.2.2	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	111,00	-	0%	100%	R\$	9,75	R\$	7,35	R\$	21,41	R\$	2.376,51	R\$	-	R\$	2.376,51	100,00%
5.2.3	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	238,00	-	0%	100%	R\$	10,22	R\$	5,31	R\$	19,44	R\$	4.626,72	R\$	-	R\$	4.626,72	100,00%
5.2.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	590,00	-	0%	100%	R\$	9,64	R\$	2,86	R\$	15,65	R\$	9.233,50	R\$	-	R\$	9.233,50	100,00%
5.2.5	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	56,00	-	0%	100%	R\$	8,24	R\$	1,52	R\$	12,22	R\$	684,32	R\$	-	R\$	684,32	100,00%
5.2.6	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	19,01	-	0%	100%	R\$	594,61	R\$	17,79	R\$	766,72	R\$	14.575,35	R\$	-	R\$	14.575,35	100,00%
5.2.7	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,88	-	0%	100%	R\$	310,40	R\$	72,29	R\$	479,13	R\$	899,75	R\$	-	R\$	900,76	100,11%
5.2.8	97046	SINAPI	PONTEIRAS DE PROTEÇÃO DE VERGALHÕES EXPOSTOS EM FUNDAÇÕES. AF_11/2017	M2	390,00	-	0%	100%	R\$	0,23	R\$	0,07	R\$	0,38	R\$	148,20	R\$	-	R\$	148,20	100,00%
5.3			VIGAS DE BALDRAME												R\$	87.261,77	R\$	-	R\$	87.264,18	100,00%
5.3.1	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	372,74	-	0%	100%	R\$	33,71	R\$	56,01	R\$	112,33	R\$	41.869,88	R\$	-	R\$	41.869,88	100,00%
5.3.2	COMP.EST.004	COMPOSIÇÃO	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13,00	-	0%	100%	R\$	72,05	R\$	19,68	R\$	114,85	R\$	1.493,05	R\$	-	R\$	1.493,05	100,00%



5.3.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	271,00	-	0%	100%	R\$	9,17	R\$	4,42	R\$	17,01	R\$	4.609,71	R\$	-	R\$	4.609,71	100,00%
5.3.4	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	35,00	-	0%	100%	R\$	9,86	R\$	2,92	R\$	16,00	R\$	560,00	R\$	-	R\$	560,00	100,00%
5.3.5	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	61,00	-	0%	100%	R\$	10,06	R\$	1,91	R\$	14,99	R\$	914,39	R\$	-	R\$	914,39	100,00%
5.3.6	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	576,00	-	0%	100%	R\$	9,41	R\$	1,27	R\$	13,37	R\$	7.701,12	R\$	-	R\$	7.701,12	100,00%
5.3.7	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	283,00	-	0%	100%	R\$	8,16	R\$	0,79	R\$	11,21	R\$	3.172,43	R\$	-	R\$	3.172,43	100,00%
5.3.8	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	107,00	-	0%	100%	R\$	8,11	R\$	0,55	R\$	10,84	R\$	1.159,88	R\$	-	R\$	1.159,88	100,00%
5.3.9	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	56,00	-	0%	100%	R\$	9,43	R\$	0,43	R\$	12,34	R\$	691,04	R\$	-	R\$	691,04	100,00%
5.3.10	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	31,34	-	0%	100%	R\$	594,61	R\$	17,79	R\$	766,72	R\$	24.029,00	R\$	-	R\$	24.029,00	100,00%
5.3.11	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,22	-	0%	100%	R\$	310,40	R\$	72,29	R\$	479,13	R\$	1.061,27	R\$	-	R\$	1.063,67	100,23%
6			<b>SUPRAESTRUTURA</b>												R\$	351.733,43	R\$	245.429,86	R\$	326.464,20	92,8158%
6.1			<b>CONCRETO ARMADO</b>												R\$	351.733,43	R\$	245.429,86	R\$	326.464,20	92,82%
6.1.1			<b>PILARES E PILARETES</b>												R\$	36.042,00	R\$	-	R\$	20.102,60	55,78%
6.1.1.1	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	154,19	-	0%	43%	R\$	49,76	R\$	34,21	R\$	105,13	R\$	16.209,99	R\$	-	R\$	6.951,20	42,88%
6.1.1.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	262,00	-	0%	73%	R\$	9,17	R\$	4,42	R\$	17,01	R\$	4.456,62	R\$	-	R\$	3.265,92	73,28%
6.1.1.3	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,00	-	0%	100%	R\$	9,86	R\$	2,92	R\$	16,00	R\$	96,00	R\$	-	R\$	96,00	100,00%
6.1.1.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	734,00	-	0%	69%	R\$	9,41	R\$	1,27	R\$	13,37	R\$	9.813,58	R\$	-	R\$	6.818,70	69,48%
6.1.1.5	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	19,00	-	0%	100%	R\$	8,16	R\$	0,79	R\$	11,21	R\$	212,99	R\$	-	R\$	212,99	100,00%
6.1.1.6	COMP. EST.005	COMPOSIÇÃO	CONCRETAGEM DE PILARES. FCK = 30 MPA, COM USO DE GRUA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	7,12	-	0%	52%	R\$	562,60	R\$	20,10	R\$	729,54	R\$	5.194,32	R\$	-	R\$	2.699,30	51,97%
6.1.1.7	97047	SINAPI	PONTEIRAS DE PROTEÇÃO DE VERGALHÕES EXPOSTOS EM ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL. AF_11/2017	M2	390,00	-	0%	100%	R\$	0,09	R\$	0,03	R\$	0,15	R\$	58,50	R\$	-	R\$	58,50	100,00%
6.1.2			<b>VIGAS</b>												R\$	134.637,70	R\$	117.525,82	R\$	134.637,70	100,00%
6.1.2.1	92456	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	320,32	320,32	100%	100%	R\$	87,01	R\$	57,93	R\$	181,46	R\$	58.125,27	R\$	58.125,27	R\$	58.125,27	100,00%
6.1.2.2	COMP. EST.004	COMPOSIÇÃO	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	110,00	110,00	100%	100%	R\$	72,05	R\$	19,68	R\$	114,85	R\$	12.633,50	R\$	12.633,50	R\$	12.633,50	100,00%
6.1.2.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	290,00	290,00	100%	100%	R\$	9,17	R\$	4,42	R\$	17,01	R\$	4.932,90	R\$	4.932,90	R\$	4.932,90	100,00%
6.1.2.4	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	225,00	225,00	100%	100%	R\$	9,86	R\$	2,92	R\$	16,00	R\$	3.600,00	R\$	3.600,00	R\$	3.600,00	100,00%
6.1.2.5	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	190,00	190,00	100%	100%	R\$	10,06	R\$	1,91	R\$	14,99	R\$	2.848,10	R\$	2.848,10	R\$	2.848,10	100,00%
6.1.2.6	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	600,00	600,00	100%	100%	R\$	9,41	R\$	1,27	R\$	13,37	R\$	8.022,00	R\$	8.022,00	R\$	8.022,00	100,00%
6.1.2.7	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	476,00	476,00	100%	100%	R\$	8,16	R\$	0,79	R\$	11,21	R\$	5.335,96	R\$	5.335,96	R\$	5.335,96	100,00%
6.1.2.8	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	150,00	150,00	100%	100%	R\$	8,11	R\$	0,55	R\$	10,84	R\$	1.626,00	R\$	1.626,00	R\$	1.626,00	100,00%



6.1.2.9	COMP. EST. 006	COMPOSIÇÃO	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	27,89	27,89	100%	100%	R\$ 562,76	R\$ 21,52	R\$ 731,52	R\$ 20.402,09	R\$ 20.402,09	R\$ 20.402,09	100,00%
6.1.2.10	93196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	6,00	-	0%	100%	R\$ 103,57	R\$ 23,86	R\$ 159,54	R\$ 957,24	R\$ -	R\$ 957,24	100,00%
6.1.2.11	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	47,57	-	0%	100%	R\$ 118,63	R\$ 25,13	R\$ 179,99	R\$ 8.562,12	R\$ -	R\$ 8.562,12	100,00%
6.1.2.12	93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	25,50	-	0%	100%	R\$ 106,12	R\$ 23,82	R\$ 162,68	R\$ 4.148,34	R\$ -	R\$ 4.148,34	100,00%
6.1.2.13	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	18,57	-	0%	100%	R\$ 123,06	R\$ 25,08	R\$ 185,47	R\$ 3.444,18	R\$ -	R\$ 3.444,18	100,00%
6.1.3			<b>CONTRAPISO</b>									<b>R\$ 43.824,18</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 43.819,86</b>	<b>99,99%</b>
6.1.3.1	97092	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	1.510,22	-	0%	100%	R\$ 11,22	R\$ 0,71	R\$ 14,94	R\$ 22.562,69	R\$ -	R\$ 22.562,69	100,00%
6.1.3.2	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	212,61	-	0%	100%	R\$ 9,99	R\$ 1,49	R\$ 14,37	R\$ 3.055,21	R\$ -	R\$ 3.050,89	99,86%
6.1.3.3	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	25,75	-	0%	100%	R\$ 548,01	R\$ 16,72	R\$ 707,04	R\$ 18.206,28	R\$ -	R\$ 18.206,28	100,00%
6.1.4			<b>LAJE TRELICADA</b>									<b>R\$ 127.918,88</b>	<b>R\$ 127.904,04</b>	<b>R\$ 127.904,04</b>	<b>99,99%</b>
6.1.4.1	COMP. EST. 007	COMPOSIÇÃO	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA TRELICADA, ALTURA TOTAL DA LAJE 12CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4).	M2	55,91	55,91	100%	100%	R\$ 172,25	R\$ 18,89	R\$ 239,31	R\$ 13.379,82	R\$ 13.379,82	R\$ 13.379,82	100,00%
6.1.4.2	COMP. EST. 008	COMPOSIÇÃO	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA TRELICADA, ALTURA TOTAL DA LAJE 16CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+4).	M2	345,98	345,92	100%	100%	R\$ 173,45	R\$ 24,14	R\$ 247,38	R\$ 85.588,53	R\$ 85.573,69	R\$ 85.573,69	99,98%
6.1.4.3	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	576,70	576,70	100%	100%	R\$ 13,02	R\$ 1,26	R\$ 17,88	R\$ 10.311,40	R\$ 10.311,40	R\$ 10.311,40	100,00%
6.1.4.4	COMP. EST. 006	COMPOSIÇÃO	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	25,48	25,48	100%	100%	R\$ 562,76	R\$ 21,52	R\$ 731,52	R\$ 18.639,13	R\$ 18.639,13	R\$ 18.639,13	100,00%
6.1.5			<b>LAJE MACIÇA</b>									<b>R\$ 9.310,67</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>0,00%</b>
6.1.5.1	92486	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	16,38	-	0%	0%	R\$ 137,48	R\$ 77,40	R\$ 269,03	R\$ 4.406,71	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.1.5.2	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	76,00	-	0%	0%	R\$ 9,84	R\$ 2,43	R\$ 15,36	R\$ 1.167,36	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.1.5.3	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	137,00	-	0%	0%	R\$ 9,32	R\$ 0,90	R\$ 12,80	R\$ 1.753,60	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.1.5.4	COMP. EST. 006	COMPOSIÇÃO	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	2,24	-	0%	0%	R\$ 562,76	R\$ 21,52	R\$ 731,52	R\$ 1.638,60	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.1.5.5	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	21,00	-	0%	0%	R\$ 10,12	R\$ 2,98	R\$ 16,40	R\$ 344,40	R\$ -	R\$ -	0,00%
7			<b>ESTRUTURA METÁLICA COBERTURA</b>									<b>R\$ 96.994,74</b>	<b>R\$ -</b>		
7.1	100775	SINAPI	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	4.599,53	-	0%	0%	R\$ 15,22	R\$ 0,92	R\$ 20,21	R\$ 92.956,50	R\$ -	R\$ -	0,00%
7.2	COMP. EST. 009	COMPOSIÇÃO	CHUMBADOR BOLT FWA 3/8" X 88,9MM	UN	282,00	-	0%	0%	R\$ 4,19	R\$ 7,25	R\$ 14,32	R\$ 4.038,24	R\$ -	R\$ -	0,00%
8			<b>PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS</b>									<b>R\$ 119.164,15</b>	<b>R\$ 10.277,92</b>	<b>R\$ 78.930,03</b>	<b>66,24%</b>
8.1			<b>ALVENARIA EXTERNA</b>									<b>R\$ 65.783,57</b>	<b>R\$ 10.277,92</b>	<b>R\$ 46.866,85</b>	<b>71,24%</b>
8.1.1	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	240,11	-	0%	0%	R\$ 41,51	R\$ 20,17	R\$ 77,22	R\$ 18.541,29	R\$ -	R\$ -	0,00%
8.1.2	103342	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	354,81	77,81	22%	100%	R\$ 67,72	R\$ 37,78	R\$ 132,09	R\$ 46.866,85	R\$ 10.277,92	R\$ 46.866,85	100,00%
8.1.3	103326	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	3,03	-	0%	0%	R\$ 65,63	R\$ 33,50	R\$ 124,11	R\$ 375,43	R\$ -	R\$ -	0,00%
8.2			<b>ALVENARIA, PAINÉIS E DIVISÓRIAS INTERNAS</b>									<b>R\$ 53.380,58</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 32.063,18</b>	<b>60,07%</b>



8.2.1	103330	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	294,59	-	0%	100%	R\$ 47,06	R\$ 39,87	R\$ 108,84	R\$ 32.063,18	R\$ -	R\$ 32.063,18	100,00%
8.2.2	93203	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMEN)TO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016	M	200,00	-	0%	0%	R\$ 12,84	R\$ 2,11	R\$ 18,72	R\$ 3.744,00	R\$ -	R\$ -	0,00%
8.2.3	COMP.ARQ.087	SINAPI	DIVISORIA LEVE, EUCATEX	M2	10,95	-	0%	0%	R\$ 118,08	R\$ 52,42	R\$ 213,47	R\$ 2.337,50	R\$ -	R\$ -	0,00%
8.2.4	COMP.ARQ.024	SINAPI	DIVISORIA LEVE, EUCATEX, INCLUSO VIDROS E 5 PORTAS	M2	41,39	-	0%	0%	R\$ 70,63	R\$ 126,01	R\$ 246,19	R\$ 10.189,80	R\$ -	R\$ -	0,00%
8.2.5	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	4,04	-	0%	0%	R\$ 656,07	R\$ 71,15	R\$ 910,48	R\$ 3.678,34	R\$ -	R\$ -	0,00%
8.2.6	COMP.ARQ.025	SINAPI - ADAPTADA	VIDRO TEMPERADO 10mm INCOLOR, PERFIS DE ALUMÍNIO NA COR BRANCO	M2	2,90	-	0%	0%	R\$ 368,85	R\$ 7,86	R\$ 471,64	R\$ 1.367,76	R\$ -	R\$ -	0,00%
9			<b>COBERTURA</b>									R\$ 37.367,66	R\$ -		
9.1	COMP.ARQ.034	SINAPI / ADAPTADA	ALGEROZ, CAPEAMENTO OU RUFO METÁLICO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE 25CM	M	139,50	-	0%	0%	R\$ 40,81	R\$ 5,43	R\$ 57,89	R\$ 8.075,66	R\$ -	R\$ -	0,00%
9.2	COMP.ARQ.304	COMPOSIÇÃO	PINTURA DAS TELHAS COM TINTA METALTEX ECOTELHA	M2	359,50	-	0%	0%	R\$ 10,87	R\$ 6,53	R\$ 21,78	R\$ 7.829,91	R\$ -	R\$ -	0,00%
9.2	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	359,50	-	0%	0%	R\$ 34,51	R\$ 5,48	R\$ 50,07	R\$ 18.000,17	R\$ -	R\$ -	0,00%
9.3	94223	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	22,60	-	0%	0%	R\$ 65,03	R\$ 2,71	R\$ 84,81	R\$ 1.916,71	R\$ -	R\$ -	0,00%
9.4	COMP.ARQ.088	COMPOSIÇÃO	PERGOLADO EM POLICARBONATO - EXCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA	M2	7,44	-	0%	0%	R\$ 142,55	R\$ 23,34	R\$ 207,69	R\$ 1.545,21	R\$ -	R\$ -	0,00%
10			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>									R\$ 31.837,90	R\$ -	R\$ 8.746,41	27,47%
10.1			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO FUNDAÇÕES</b>									R\$ 9.604,77	R\$ -	R\$ 8.746,41	91,06%
10.1.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	134,82	-	0%	100%	R\$ 33,62	R\$ 12,05	R\$ 57,18	R\$ 7.709,01	R\$ -	R\$ 7.709,01	100,00%
10.1.2	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	665,18	-	0%	55%	R\$ 2,07	R\$ 0,21	R\$ 2,85	R\$ 1.895,76	R\$ -	R\$ 1.037,40	54,72%
10.2			<b>IMPERMEABILIZAÇÕES INTERNAS</b>									R\$ 1.637,93	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.2.1	98558	SINAPI	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	UN	5,00	-	0%	0%	R\$ 5,21	R\$ 3,83	R\$ 11,32	R\$ 56,60	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.2.2	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	M2	26,02	-	0%	0%	R\$ 26,95	R\$ 27,73	R\$ 68,46	R\$ 1.781,33	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.3			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO COBERTURAS</b>									R\$ 20.395,20	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.3.1	COMP.ARQ.089	SINAPI	REGULARIZAÇÃO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS PARA RECEBER IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA VARIÁVEL DE 0,50 A 2CM	M3	4,65	-	0%	0%	R\$ 22,07	R\$ 18,08	R\$ 50,27	R\$ 233,96	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.3.2	COMP.ARQ.305	COMPOSIÇÃO	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA ALUMINIZADA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO E=3MM	M2	141,50	-	0%	0%	R\$ 73,63	R\$ 23,31	R\$ 121,37	R\$ 17.173,86	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.3.3	98558	SINAPI	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	UN	9,00	-	0%	0%	R\$ 5,21	R\$ 3,83	R\$ 11,32	R\$ 101,88	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.3.4	98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1.3, E=3CM. AF_09/2023	M2	16,79	-	0%	0%	R\$ 25,05	R\$ 26,05	R\$ 63,98	R\$ 1.074,22	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.3.5	COMP.ARQ.300	COMPOSIÇÃO	APLICAÇÃO DE PAPEL KRAFT	M2	45,35	-	0%	0%	R\$ 6,38	R\$ 2,97	R\$ 11,71	R\$ 531,05	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.3.6	COMP.ARQ.301	COMPOSIÇÃO	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 1 DEMÃO	M2	45,35	-	0%	0%	R\$ 17,36	R\$ 5,19	R\$ 28,23	R\$ 1.280,23	R\$ -	R\$ -	0,00%
11			<b>REVESTIMENTOS DE FORRO</b>									R\$ 64.397,28	R\$ -		
11.1	96486	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	32,67	-	0%	0%	R\$ 61,29	R\$ 12,28	R\$ 92,11	R\$ 3.009,23	R\$ -	R\$ -	0,00%
11.2	COMP.ARQ.097	SINAPI	FORRO REMOVÍVEL ACÚSTICO DE FIBRA MINERAL APOIADOS EM PERFIS METÁLICOS SUSPENSOS, PLACAS DE 625 X 625 MM	M2	283,62	-	0%	0%	R\$ 133,39	R\$ 14,87	R\$ 185,62	R\$ 52.645,54	R\$ -	R\$ -	0,00%
11.3	COMP.ARQ.031	SINAPI / COTAÇÃO	ISOLAMENTO ACÚSTICO COM LÂ DE PET, ESPESSURA 50MM	M2	35,53	-	0%	0%	R\$ 91,71	R\$ 104,82	R\$ 246,06	R\$ 8.742,51	R\$ -	R\$ -	0,00%
12			<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES</b>									R\$ 102.983,73	R\$ -		
12.1			<b>INTERNAS</b>									R\$ 68.401,71	R\$ -	R\$ -	0,00%



12.1.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	829,61		0%	0%	R\$	1,83	R\$	2,46	R\$	5,37	R\$	4.454,99	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.1.2	COMP.ARQ.306	COMPOSIÇÃO	EMBOÇO COM TRAÇO 1:4	M2	284,88		0%	0%	R\$	15,48	R\$	19,29	R\$	43,53	R\$	12.400,70	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.1.3	COMP.ARQ.020	COMPOSIÇÃO	REVESTIMENTO CERÂMICO 30x40CM - MODELO FORMA SLIM BRANCO ACETINADO - MARCA ELIANE OU EQUIVALENTE	M2	284,88		0%	0%	R\$	40,83	R\$	24,35	R\$	81,61	R\$	23.248,81	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.1.4	COMP.ARQ.040	COMPOSIÇÃO	REBOCO, MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), APLICADA MANUALMENTE, ESPESSURA DE 2,0 CM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	544,73		0%	0%	R\$	21,92	R\$	15,47	R\$	46,81	R\$	25.498,81	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.1.5	COMP.ARQ.056	SINAPI ADAPTADA	PEITORIL EM GRANITO CORUMBÁ ESPESSURA 2CM E LARGURA DE 10CM	M	40,00		0%	0%	R\$	43,61	R\$	12,27	R\$	69,96	R\$	2.798,40	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.2			<b>EXTERNAS</b>												<b>R\$</b>	<b>34.582,02</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>	<b>0,00%</b>
12.2.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	611,53		0%	0%	R\$	2,27	R\$	5,51	R\$	9,74	R\$	5.956,30	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.2.2	COMP.ARQ.040	COMPOSIÇÃO	REBOCO, MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), APLICADA MANUALMENTE, ESPESSURA DE 2,0 CM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	611,53		0%	0%	R\$	21,92	R\$	15,47	R\$	46,81	R\$	28.625,72	R\$	-	R\$	-	0,00%
13			<b>REVESTIMENTO DE PISOS - PAVIMENTAÇÃO</b>												<b>R\$</b>	<b>148.008,48</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>	<b>R\$</b>	<b>1.786,44</b>	<b>1,21%</b>
13.1			<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>												<b>R\$</b>	<b>71.672,61</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>	<b>R\$</b>	<b>1.786,44</b>	<b>2,49%</b>
13.1.1	94439	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	29,45		0%	100%	R\$	30,31	R\$	18,14	R\$	60,66	R\$	1.786,17	R\$	-	R\$	1.786,44	100,01%
13.1.2	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	197,67		0%	0%	R\$	102,10	R\$	15,20	R\$	146,86	R\$	29.029,82	R\$	-	R\$	-	0,00%
13.1.3	COMP.ARQ.017	COMPOSIÇÃO	PISO VINÍLICO DA TARKETT - BEIGE PORCELANA 60x60cm, E: 5,0mm, LINHA AMBIENTA COLEÇÃO STONE, USO INTERIOR.	M2	119,83		0%	0%	R\$	173,19	R\$	4,92	R\$	222,99	R\$	26.720,89	R\$	-	R\$	-	0,00%
13.1.4	COMP.ARQ.200	COMPOSIÇÃO	ARGAMASSA AUTONIVELANTE PARA REGULARIZAÇÃO E PREPARO DE CONTRAPISO PARA RECEBIMENTO DE REVESTIMENTO VINÍLICO	M2	119,83		0%	0%	R\$	11,45	R\$	1,16	R\$	15,79	R\$	1.892,12	R\$	-	R\$	-	0,00%
13.1.5	COMP.ARQ.029	COMPOSIÇÃO	SOLEIRA EM GRANITO CINZA CORUMBA, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM	M	13,00		0%	0%	R\$	82,19	R\$	12,70	R\$	118,80	R\$	1.544,40	R\$	-	R\$	-	0,00%
13.1.6	COMP.ARQ.030	COMPOSIÇÃO	SOLEIRA EM GRANITO CINZA CORUMBA, LARGURA 20 CM, ESPESSURA 2,0 CM	M	6,60		0%	0%	R\$	83,66	R\$	16,51	R\$	125,41	R\$	827,71	R\$	-	R\$	-	0,00%
13.1.7	COMP.ARQ.085	COMPOSIÇÃO	SOLEIRA EM ALUMÍNIO	M	2,00		0%	0%	R\$	34,26	R\$	21,20	R\$	69,44	R\$	138,88	R\$	-	R\$	-	0,00%
13.1.8	COMP.ARQ.307	COMPOSIÇÃO	RODAPÉ DE POLIESTIRENO DE 7CM	M	249,69		0%	0%	R\$	13,86	R\$	2,97	R\$	21,07	R\$	5.260,97	R\$	-	R\$	-	0,00%
13.1.9	COMP.ARQ.309	COMPOSIÇÃO	JUNTA DE DESSOLIDARIZAÇÃO	M	280,19		0%	0%	R\$	4,99	R\$	4,33	R\$	11,67	R\$	3.269,82	R\$	-	R\$	-	0,00%
13.1.10	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	7,00		0%	0%	R\$	122,99	R\$	14,14	R\$	171,69	R\$	1.201,83	R\$	-	R\$	-	0,00%
13.2			<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>												<b>R\$</b>	<b>76.335,87</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>	<b>0,00%</b>
13.2.1	92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	774,00		0%	0%	R\$	46,67	R\$	8,17	R\$	68,66	R\$	53.142,84	R\$	-	R\$	-	0,00%
13.2.2	COMP.ARQ.201	COMPOSIÇÃO	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, 25x25CM, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M2	28,78		0%	0%	R\$	69,86	R\$	11,03	R\$	101,27	R\$	2.914,04	R\$	-	R\$	-	0,00%
13.2.3	COMP.ARQ.037	COMPOSIÇÃO	BATE-RODA EM CONCRETO PRÉ MOLDADO	UN	36,00		0%	0%	R\$	52,01	R\$	14,51	R\$	83,28	R\$	2.998,08	R\$	-	R\$	-	0,00%
13.2.4	COMP.ARQ.308	COMPOSIÇÃO	REVESTIMENTO EM GRANITO SÃO GABRIEL PARA A BASE DOS MASTROS	M2	2,62		0%	0%	R\$	349,76	R\$	36,42	R\$	483,50	R\$	1.266,77	R\$	-	R\$	-	0,00%
13.2.5	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	134,84		0%	0%	R\$	27,53	R\$	14,83	R\$	53,03	R\$	7.150,57	R\$	-	R\$	-	0,00%
13.2.6	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	44,38		0%	0%	R\$	154,05	R\$	5,47	R\$	199,72	R\$	8.863,57	R\$	-	R\$	-	0,00%
14			<b>PINTURA</b>												<b>R\$</b>	<b>49.770,23</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>	<b>0,00%</b>
14.1			<b>PINTURA INTERNA</b>												<b>R\$</b>	<b>28.146,67</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>	<b>0,00%</b>
14.1.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	700,34		0%	0%	R\$	1,46	R\$	1,98	R\$	4,31	R\$	3.018,47	R\$	-	R\$	-	0,00%
14.1.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	700,34		0%	0%	R\$	6,93	R\$	10,70	R\$	22,07	R\$	15.456,50	R\$	-	R\$	-	0,00%



14.1.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	700,34		0%	0%	R\$ 6,20	R\$ 4,83	R\$ 13,81	R\$ 9.671,70	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.2			<b>PINTURA EXTERNA</b>									<b>R\$ 21.623,56</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>0,00%</b>
14.2.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	581,45		0%	0%	R\$ 1,46	R\$ 1,98	R\$ 4,31	R\$ 2.506,05	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.2.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	586,45		0%	0%	R\$ 6,20	R\$ 4,83	R\$ 13,81	R\$ 8.098,87	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.2.3	102507	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	162,05		0%	0%	R\$ 3,23	R\$ 2,59	R\$ 7,29	R\$ 1.181,34	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.2.4	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	586,45		0%	0%	R\$ 6,97	R\$ 4,57	R\$ 14,45	R\$ 8.474,20	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.2.5	COMP.ARQ.036	SINAPI / ADAPTADA	PINTURA EPÓXI, DUAS DEMÃOS, INCLUSO PREPARAÇÃO DA BASE COM MASSA EPOXI, REF. EPÓXI SUVINIL OU EQUIVALENTE	M2	9,38		0%	0%	R\$ 48,60	R\$ 7,06	R\$ 69,69	R\$ 653,69	R\$ -	R\$ -	0,00%
14.2.6	100740	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	53,46		0%	0%	R\$ 5,43	R\$ 5,17	R\$ 13,27	R\$ 709,41	R\$ -	R\$ -	0,00%
15			<b>LOUÇAS E METAIS</b>									<b>R\$ 44.683,78</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>0,00%</b>
15.1	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00		0%	0%	R\$ 308,51	R\$ 28,87	R\$ 422,40	R\$ 2.534,40	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.2	COMP.ARQ.003	NAPI + COT. MERCAD	BARRA DE APOIO VERTICAL PARA LAVATÓRIO EM INOX POLIDO DIAM 32MM, ESP.1.5MM. COMP. 40CM, RETA	UN	9,00		0%	0%	R\$ 870,07	R\$ 25,77	R\$ 1.121,59	R\$ 10.094,31	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.3	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00		0%	0%	R\$ 297,54	R\$ 28,87	R\$ 408,67	R\$ 2.860,69	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.4	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00		0%	0%	R\$ 354,10	R\$ 26,93	R\$ 477,05	R\$ 2.862,30	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.5	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	6,00		0%	0%	R\$ 35,21	R\$ 4,66	R\$ 49,92	R\$ 299,52	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.6	COMP.ARQ.041	NAPI + COT. MERCAD	LAVATÓRIO DE COLUNA 600X415X430 , MARCA: CELITE OU EQUIVALENTE	UN	4,00		0%	0%	R\$ 416,82	R\$ 76,69	R\$ 617,87	R\$ 2.471,48	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.7	COMP.ARQ.042	SINAPI	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM PLÁSTICO ABS, TIPO ROLÃO DE 300 A 600 METROS, COM SISTEMA DE ABERTURA ATRAVÉS DE CHAVE, MODELO PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO TRILHA (CÓD.: 080941) DA COPAPEL OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00		0%	0%	R\$ 40,48	R\$ 8,64	R\$ 61,50	R\$ 369,00	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.8	COMP.ARQ.043	SINAPI	DISPENSER PARA SABÃO LÍQUIDO EM PLÁSTICO ABS, COM RESERVATÓRIO DE 700 ML FIXO, SISTEMA DE ABERTURA ATRAVÉS DE CHAVE, MODELO SABONETEIRA MONTANA TRILHA (CÓD.: 081256) DA COPAPEL OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00		0%	0%	R\$ 38,93	R\$ 8,64	R\$ 59,56	R\$ 476,48	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.9	COMP.ARQ.044	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	3,15		0%	0%	R\$ 397,50	R\$ 38,19	R\$ 545,48	R\$ 1.718,26	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.10	COMP.ARQ.045	NAPI + COT. MERCAD	MICTÓRIO COM SIFÃO INTEGRADO M713, COR BRANCA GELO.MARCA DECA OU EQUIVALENTE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00		0%	0%	R\$ 785,95	R\$ 81,31	R\$ 1.085,81	R\$ 2.171,62	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.11	COMP.ARQ.039	NAPI + COT. MERCAD	ALARME AUDIOVISUAL 127/220V	UN	3,00		0%	0%	R\$ 220,32	R\$ 50,99	R\$ 339,68	R\$ 1.019,04	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.12	COMP.ARQ.046	NAPI + COT. MERCAD	ADESIVO MÓDULO DE CADEIRANTE 1,20X0,80 M-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00		0%	0%	R\$ 170,21	R\$ 14,87	R\$ 231,72	R\$ 695,16	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.13	COMP.ARQ.047	NAPI + COT. MERCAD	CUBA DE EMBUTIR OVAL DE LOUÇA 495X335X162CM, CELITE OU EQUIVALENTE, INCLUINDO VALVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00		0%	0%	R\$ 304,61	R\$ 81,81	R\$ 483,80	R\$ 1.935,20	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.14	COMP.ARQ.048	NAPI + COT. MERCAD	TANQUE SUSPENSO ESMALTADO 20L 530X410X285MM, COR BRANCO, DA MARCA DACOL OU EQUIVALENTE	UN	1,00		0%	0%	R\$ 769,70	R\$ 57,23	R\$ 1.035,32	R\$ 1.035,32	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.15	COMP.ARQ.049	SINAPI	SUPORTE PARA TOALHAS INTERFOLHADAS: SERA DO TIPO SOBREPOR EM PLASTICO ABS. PARA TOALHAS INTERFOLHADAS DE 2 OU 3 DOBRAS. COM SISTEMA DE ABERTURA ATRAVÉS DE CHAVE, MODELO TOALHEIRO TRILHA (CÓD.: 080692) DA COPAPEL OU EQUIVALENTE	UN	7,00		0%	0%	R\$ 40,48	R\$ 8,64	R\$ 61,50	R\$ 430,50	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.16	COMP.ARQ.050	NAPI + COT. MERCAD	TORNEIRA DE MESA DO TIPO PRESSMATIC, DA MARCA DOCOL OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00		0%	0%	R\$ 173,82	R\$ 4,33	R\$ 223,04	R\$ 1.784,32	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.17	COMP.ARQ.051	NAPI + COT. MERCAD	TORNEIRA BICA MÓVEL DE PAREDE, DECA OU EQUIVALENTE	UN	2,00		0%	0%	R\$ 278,11	R\$ 4,33	R\$ 353,61	R\$ 707,22	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.18	COMP.ARQ.098	NAPI + COT. MERCAD	PLACA DE INOX PROTEÇÃO IMPACTO PARA PORTA DEFICIENTE 40X90CM	UN	3,00		0%	0%	R\$ 182,29	R\$ 8,03	R\$ 238,28	R\$ 714,84	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.19	COMP.ARQ.099	SINAPI ADAPTADA	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	2,00		0%	0%	R\$ 195,62	R\$ 31,03	R\$ 283,77	R\$ 567,54	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.20	COMP.ARQ.100	SINAPI ADAPTADA	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE "40 X 34 X 12" CM	UN	1,00		0%	0%	R\$ 121,41	R\$ 9,78	R\$ 164,25	R\$ 164,25	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.21	COMP.ARQ.101	NAPI + COT. MERCAD	SIFÃO PARA LAVATÓRIO CROMADO	UN	5,00		0%	0%	R\$ 218,99	R\$ 12,22	R\$ 289,47	R\$ 1.447,35	R\$ -	R\$ -	0,00%



15.22	86887	SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00		0%	0%	R\$ 36,18	R\$ 4,64	R\$ 51,11	R\$ 766,65	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.23	COMP.ARQ.102	SINAPI ADAPTADA	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO CROMADO, COM CANO, 4 TEMPERATURAS (110/220 V)	UN	1,00		0%	0%	R\$ 219,40	R\$ 12,11	R\$ 289,85	R\$ 289,85	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.24	COMP.ARQ.103	SINAPI ADAPTADA	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, AREA EXTERNA, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 (REF 1128)	UN	6,00		0%	0%	R\$ 46,95	R\$ 3,16	R\$ 62,74	R\$ 376,44	R\$ -	R\$ -	0,00%
15.25	COMP.ARQ.105	SINAPI + SBC	BEBEDOURO DE PRESSÃO ACESSIVEL SUSPENSO	UN	2,00		0%	0%	R\$ 2.700,62	R\$ 51,79	R\$ 3.446,02	R\$ 6.892,04	R\$ -	R\$ -	0,00%
16			<b>MOBILIÁRIO E DIVERSOS</b>									R\$ 9.827,21	R\$ -		
16.1	COMP.ARQ.060	NAPI + COT. MERCAD	BALCÃO COPA	UN	1,00		0%	0%	R\$ 4.122,88	R\$ 1.030,72	R\$ 6.452,31	R\$ 6.452,31	R\$ -	R\$ -	0,00%
16.2	COMP.ARQ.052	SINAPI ADAPTADA	BG-01 – SANIT. C - BANCADA DE GRANITO CINZA CORUMBA MEDINDO 135 X 50CM, COM SAIA E ESPELHO, COM 1 CUBAS OVAL EM LOUÇA, INCLUSO FUIROS PARA PAPELEIRA, TORNEIRAS E CUBAS	UN	1,00		0%	0%	R\$ 449,76	R\$ 44,92	R\$ 619,34	R\$ 619,34	R\$ -	R\$ -	0,00%
16.3	COMP.ARQ.053	SINAPI ADAPTADA	BG-02 – SANIT. D - BANCADA DE GRANITO CINZA CORUMBA MEDINDO 220 X 50CM, COM SAIA E ESPELHO, COM 2 CUBAS OVAL EM LOUÇA, INCLUSO FUIROS PARA PAPELEIRA, TORNEIRAS E CUBAS	UN	1,00		0%	0%	R\$ 685,03	R\$ 44,92	R\$ 913,90	R\$ 913,90	R\$ -	R\$ -	0,00%
16.4	COMP.ARQ.054	SINAPI ADAPTADA	BG-03 – COPA - BANCADA DE GRANITO CINZA CORUMBA MEDINDO 250 X 60CM, COM SAIA E ESPELHO, COM 1 CUBA INOX	UN	1,00		0%	0%	R\$ 906,46	R\$ 44,92	R\$ 1.191,13	R\$ 1.191,13	R\$ -	R\$ -	0,00%
16.5	COMP.ARQ.055	SINAPI ADAPTADA	BG-04 - FRALDÁRIO - BANCADA DE GRANITO CINZA CORUMBA MEDINDO 120 X 60CM, COM SAIA E ESPELHOS	UN	1,00		0%	0%	R\$ 474,67	R\$ 44,92	R\$ 650,53	R\$ 650,53	R\$ -	R\$ -	0,00%
17			<b>ESQUADRIAS</b>									R\$ 93.907,10	R\$ -		
17.1	COMP.ARQ.004	COMPOSIÇÃO	JANELA MAXIM-AR DE ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR PRETA, 04 FOLHAS, VIDRO COMUM 6MM, MEDINDO 200X60/160	UN	3,00		0%	0%	R\$ 1.063,01	R\$ 27,68	R\$ 1.365,54	R\$ 4.096,62	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.2	COMP.ARQ.006	COMPOSIÇÃO	JANELA MAXIM-A DE ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR PRETA,2 FOLHAS, VIDRO BOREAL 4MM, MEDINDO 100X60X160	UN	7,00		0%	0%	R\$ 612,96	R\$ 14,96	R\$ 786,16	R\$ 5.503,12	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.3	COMP.ARQ.008	COMPOSIÇÃO	JANELA MAXIM-AR DE ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR PRETA,04 FOLHAS COM BANDEIRA FIXA, VIDRO COMUM 6 MM, MEDINDO 350X175/100	UN	3,00		0%	0%	R\$ 3.428,40	R\$ 27,68	R\$ 4.327,01	R\$ 12.981,03	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.4	COMP.ARQ.009	COMPOSIÇÃO	JANELA MAXIM-AR DE ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR PRETA, 03 FOLHAS COM BANDEIRA FIXA, VIDRO COMUM 6 MM, MEDINDO 270X175/100	UN	4,00		0%	0%	R\$ 3.519,56	R\$ 20,09	R\$ 4.431,64	R\$ 17.726,56	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.5	COMP.ARQ.011	COMPOSIÇÃO	JANELA MAXIM-AR DE ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR PRETA,02 FOLHAS COM BANDEIRA FIXA, VIDRO COMUM 6 MM, MEDINDO 180X175/100	UN	3,00		0%	0%	R\$ 1.878,15	R\$ 14,96	R\$ 2.370,17	R\$ 7.110,51	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.6	COMP.ARQ.012	COMPOSIÇÃO	JANELA MAXIM-AR DE ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR PRETA,01 FOLHAS, VIDRO BOREAL 4MM, MEDINDO 30X60/160	UN	1,00		0%	0%	R\$ 445,79	R\$ 49,21	R\$ 619,74	R\$ 619,74	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.7	COMP.ARQ.013	COMPOSIÇÃO	PORTA VENEZIANADA DE ABRIR EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO, UMA FOLHA, MEDINDO 90X210	UN	2,00		0%	0%	R\$ 1.461,94	R\$ 42,52	R\$ 1.883,58	R\$ 3.767,16	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.8	COMP.ARQ.014	COMPOSIÇÃO	PORTA VENEZIANADA DE ABRIR EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO, UMA FOLHA, MEDINDO 80X210	UN	1,00		0%	0%	R\$ 1.323,64	R\$ 42,52	R\$ 1.710,43	R\$ 1.710,43	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.9	COMP.ARQ.015	COMPOSIÇÃO	PORTA VENEZIANADA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO 04 FOLHA DE CORRER 370X210cm	UN	1,00		0%	0%	R\$ 5.795,71	R\$ 42,52	R\$ 7.309,46	R\$ 7.309,46	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.10	COMP.ARQ.016	COMPOSIÇÃO	PORTA DE ABRIR, EM VIDRO TEMPERADO DE SEGURANÇA 10MM, COM PERFIS METÁLICOS PRETO ANODIZADO, COM BANDEIRAS FIXAS, COM 4 MÓDULOS, SENDO 2 FIXOS E 2 DE ABRIR, MEDINDO 350X275	UN	1,00		0%	0%	R\$ 4.334,99	R\$ 18,76	R\$ 5.450,90	R\$ 5.450,90	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.11	90797	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	11,00		0%	0%	R\$ 517,89	R\$ 78,95	R\$ 747,24	R\$ 8.219,64	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.12	COMP.ARQ.202	COMPOSIÇÃO	PORTA LAMINADA NAVAL DE ABRIR, COR BRANCA, UMA FOLHA, MEDINDO 90X210	UN	5,00		0%	0%	R\$ 276,62	R\$ 42,52	R\$ 399,56	R\$ 1.997,80	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.13	COMP.ARQ.203	COMPOSIÇÃO	PORTAS PARA SANITÁRIOS TIPO "TS" 10mm 0,70x1,80m. MONTADO COM PERFIL TUBULAR PARA GRANITO COM DOBRADIÇAS E TARGEIA LIVRE/OCUPADO.	UN	2,00		0%	0%	R\$ 1.143,66	R\$ 44,00	R\$ 1.486,95	R\$ 2.973,90	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.14	COMP.ARQ.312	COMPOSIÇÃO	ALÇAPÃO DE ABRIGO DO RESERVATÓRIO EM AÇO 0,8x0,8m	UN	1,00		0%	0%	R\$ 840,60	R\$ 292,44	R\$ 1.418,57	R\$ 1.418,57	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.15	COMP.ARQ.061	NAPI + COT. MERCAD	GRA-01- 200X60 - GRADE COM BARRA 1/2" QUADRADA EM AÇO INOX COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ DE TINTA EPOXI NA COR PRETA	UN	2,00		0%	0%	R\$ 686,80	R\$ 27,68	R\$ 894,53	R\$ 1.789,06	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.16	COMP.ARQ.062	NAPI + COT. MERCAD	GRA-02- 100X60 - GRADE COM BARRA 1/2" QUADRADA EM AÇO INOX COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ DE TINTA EPOXI NA COR PRETA	UN	4,00		0%	0%	R\$ 419,60	R\$ 27,68	R\$ 559,99	R\$ 2.239,96	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.17	COMP.ARQ.063	NAPI + COT. MERCAD	GRA-03- 350X175 - GRADE COM BARRA 1/2" QUADRADA EM AÇO INOX COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ DE TINTA EPOXI NA COR PRETA	UN	1,00		0%	0%	R\$ 1.979,35	R\$ 27,68	R\$ 2.512,80	R\$ 2.512,80	R\$ -	R\$ -	0,00%





17.18	COMP.ARQ.064	NAPI + COT. MERCAD	GRA-04- 270X175 - GRADE COM BARRA 1/2" QUADRADA EM AÇO INOX COM PINTURA ELETROSTATICA A PÓ DE TINTA EPOXI NA COR PRETA	UN	3,00		0%	0%	R\$ 1.406,17	R\$ 27,68	R\$ 1.795,18	R\$ 5.385,54	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.19	COMP.ARQ.323	SINAPI	PORTA EM MADEIRA SEMI-OCA COM UMA FOLHA DE CORRER COM CONTRAMARCO MEDINDO 0,90 X 2,10M	UN	2,00		0%	0%	R\$ 361,01	R\$ 76,01	R\$ 547,15	R\$ 1.094,30	R\$ -	R\$ -	0,00%
18			SERRALHERIA								R\$ 82.383,80	R\$ -			
18.1	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA. MONTANTES TUBULARES DE 1 1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2". GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	16,20		0%	0%	R\$ 238,37	R\$ 223,54	R\$ 578,31	R\$ 9.368,62	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.2	COMP.ARQ.057	COT MERCADO	GRADIL REVESTIDO EM PVC, MALHA 200X50MM, REF. GRADIL MORLAN OU EQUIVALENTE	M	59,00		0%	0%	R\$ 454,46	R\$ 108,00	R\$ 704,20	R\$ 41.547,80	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.3	COMP.ARQ.313	COMPOSIÇÃO	MASTRO PARA BANDEIRA H= 4,80M, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3" ATÉ ALTURA DE 2,16M E 2,84 COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE DIÂMETRO 2", COM PONTA CHAMFRADO, COM FUNDO PRIME EPOXI E DUAS DEMÃOS DE TINTA EPOXI	UN	3,00		0%	0%	R\$ 532,03	R\$ 100,83	R\$ 792,34	R\$ 2.377,02	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.4	COMP.ARQ.314	COMPOSIÇÃO	ESCADA MARINHEIRO PERFIL DE FERRO COM ANCORAGEM E SEM PROTEÇÃO	M	4,00		0%	0%	R\$ 637,68	R\$ 29,25	R\$ 835,00	R\$ 3.340,00	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.5	COMP.ARQ.058	COT MERCADO	PORTÃO GRADIL - CORRER TUBO 40X60 E BATESNES 60X60 PINT. LIQUIDA (POLIURETANO) DE 3,01 e AUTOMAÇÃO	UN	1,00		0%	0%	R\$ 4.221,49	R\$ 2.533,98	R\$ 8.457,85	R\$ 8.457,85	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.6	COMP.ARQ.026	COMPOSIÇÃO	BICICLETÁRIO COM ACABAMENTO EM PINTURA EPOX	UN	1,00		0%	0%	R\$ 1.366,53	R\$ 46,40	R\$ 1.768,99	R\$ 1.768,99	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.7	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	39,40		0%	0%	R\$ 61,57	R\$ 36,67	R\$ 123,00	R\$ 4.846,20	R\$ -	R\$ -	0,00%
18.8	COMP.ARQ.324	COMPOSIÇÃO	PORTA METÁLICA DE ENROLAR EM ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTATICA PRETA, MEDINDO 3,50 X 2,75M, TRANSVISION AUTOMÁTICA, COM MOTOR E ACESSÓRIOS	UN	1,00		0%	0%	R\$ 8.528,21	R\$ -	R\$ 10.677,32	R\$ 10.677,32	R\$ -	R\$ -	0,00%
19			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 228.255,94	R\$ -			
19.1			QUADROS ELÉTRICOS E DISJUNTORES								R\$ 10.305,21	R\$ -			0,00%
19.1.1	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00		0%	0%	R\$ 8,34	R\$ 1,67	R\$ 12,53	R\$ 100,24	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.1.2	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00		0%	0%	R\$ 8,41	R\$ 2,26	R\$ 13,36	R\$ 160,32	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.1.3	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	34,00		0%	0%	R\$ 8,79	R\$ 3,17	R\$ 14,97	R\$ 508,98	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.1.4	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00		0%	0%	R\$ 8,79	R\$ 3,17	R\$ 14,97	R\$ 14,97	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.1.5	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00		0%	0%	R\$ 9,17	R\$ 4,35	R\$ 16,93	R\$ 50,79	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.1.6	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00		0%	0%	R\$ 13,05	R\$ 6,46	R\$ 24,43	R\$ 24,43	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.1.7	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00		0%	0%	R\$ 56,49	R\$ 13,03	R\$ 87,04	R\$ 174,08	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.1.8	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00		0%	0%	R\$ 57,66	R\$ 19,36	R\$ 96,43	R\$ 192,86	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.1.9	COMP.ELE.001	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 10 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00		0%	0%	R\$ 286,19	R\$ 8,50	R\$ 368,95	R\$ 368,95	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.1.10	COMP.ELE.002	NAPI + COT. MERCAD	QUADRO ELÉTRICO QDAC, CERTIFICAÇÃO (TTA) FORMA 1, EM CHAPA DE AÇO DE SOBREPOR, 447x405x95, COM PORTA E SOBREPORTA, BARRAMENTOS FASES, NEUTRO E TERRA, ESPAÇO PARA 32 CIRCUITOS PARCIAIS E DISJUNTOR GERAL- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00		0%	0%	R\$ 781,94	R\$ 257,80	R\$ 1.301,75	R\$ 1.301,75	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.1.11	COMP.ELE.003	NAPI + COT. MERCAD	QUADRO ELÉTRICO QGBT, CERTIFICAÇÃO (TTA) FORMA 1, EM CHAPA DE AÇO DE SOBREPOR, 973x405x95, COM PORTA E SOBREPORTA, BARRAMENTOS MÍNIMO PARA 200A, BARRAMENTOS FASES, NEUTRO E TERRA, ESPAÇO PARA 64 CIRCUITOS PARCIAIS E DISJUNTOR GERAL	UN	1,00		0%	0%	R\$ 1.971,01	R\$ 346,10	R\$ 2.901,02	R\$ 2.901,02	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.1.12	COMP.ELE.004	NAPI + COT. MERCAD	QUADRO ELÉTRICO QDEE, USO EMBUTIDO, CERTIFICAÇÃO (TTA) FORMA 1, MEDINDO 522x360x100, COM PORTA E SOBREPORTA, BARRAMENTOS FASES, NEUTRO E TERRA, ESPAÇO PARA 28 CIRCUITOS PARCIAIS E DISJUNTOR GERAL- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00		0%	0%	R\$ 482,61	R\$ 257,95	R\$ 927,18	R\$ 927,18	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.1.13	COMP.ELE.005	COMPOSIÇÃO	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20 kA (TIPO AC)	UN	10,00		0%	0%	R\$ 58,21	R\$ 1,49	R\$ 74,74	R\$ 747,40	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.1.14	COMP.ELE.006	NAPI + COT. MERCAD	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25 A, 30 mA	UN	12,00		0%	0%	R\$ 135,50	R\$ 2,98	R\$ 173,38	R\$ 2.080,56	R\$ -	R\$ -	0,00%



19.1.15	101901	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00		0%	0%	R\$ 120,62	R\$ 6,81	R\$ 159,54	R\$ 159,54	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.1.16	COMP.ELE.007	SINAPI	PROGRAMADOR HORARIO DIGITAL DIARIO/SEMANAL 1 MINUTO 100 A 240 VCA - REF.: RTST20HRP - COEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00		0%	0%	R\$ 175,33	R\$ 12,75	R\$ 235,48	R\$ 235,48	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.1.17	COMP.ELE.066	SINAPI	CHAVE ROTATIVA 32A, COM 3 POLOS E 3 POSIÇÕES	UN	1,00		0%	0%	R\$ 272,12	R\$ 12,75	R\$ 356,66	R\$ 356,66	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.2			<b>RAMAIS ALIMENTADORES E INFRAESTRUTURAS DE ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS ELÉTRICOS</b>									R\$ 17.227,58	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.2.1	COMP.ELE.078	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 50mm² 600/1 KVA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	220,00		0%	0%	R\$ 37,08	R\$ 3,52	R\$ 50,83	R\$ 11.182,60	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.2.2	COMP.ELE.008	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25mm², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	UN	2,00		0%	0%	R\$ 2,85	R\$ 1,70	R\$ 5,70	R\$ 11,40	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.2.3	COMP.ELE.009	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00		0%	0%	R\$ 25,04	R\$ 23,33	R\$ 60,56	R\$ 605,60	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.2.4	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	70,00		0%	0%	R\$ 8,52	R\$ 7,22	R\$ 19,71	R\$ 1.379,70	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.2.5	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,00		0%	0%	R\$ 7,71	R\$ 9,42	R\$ 21,45	R\$ 64,35	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.2.6	93011	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	3,00		0%	0%	R\$ 31,60	R\$ 8,16	R\$ 49,78	R\$ 149,34	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.2.7	91905	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00		0%	0%	R\$ 4,18	R\$ 9,38	R\$ 16,98	R\$ 33,96	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.2.8	91880	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00		0%	0%	R\$ 1,99	R\$ 6,30	R\$ 10,38	R\$ 20,76	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.2.9	93024	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	2,00		0%	0%	R\$ 20,00	R\$ 24,50	R\$ 55,71	R\$ 111,42	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.2.10	93016	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	2,00		0%	0%	R\$ 13,04	R\$ 16,35	R\$ 36,80	R\$ 73,60	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.2.11	COMP.ELE.010	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO, CONCRETO PRÉ-MOLDADO, QUADRADA, COM TAMPA, 60 X 60 CM (L X H), E = 5 CM	UN	4,00		0%	0%	R\$ 375,04	R\$ 30,87	R\$ 508,20	R\$ 2.032,80	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.2.12	COMP.ELE.011	SINAPI	ENVELOPAMENTO EM CONCRETO PARA TUBULAÇÃO ENTERRADA	M	35,00		0%	0%	R\$ 19,87	R\$ 15,78	R\$ 44,63	R\$ 1.562,05	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.3			<b>INSTALAÇÕES CFTV, ALARME E REDE DE LÓGICA</b>									R\$ 68.285,70	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.3.1	COMP.ELE.081	SINAPI	CABO UTP CATEGORIA 6, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2.330,00		0%	0%	R\$ 3,42	R\$ 2,70	R\$ 7,66	R\$ 17.847,80	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.3.2	100562	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00		0%	0%	R\$ 216,81	R\$ 55,22	R\$ 340,58	R\$ 340,58	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.3.3	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00		0%	0%	R\$ 5,64	R\$ 26,44	R\$ 40,16	R\$ 361,44	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.3.4	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00		0%	0%	R\$ 4,00	R\$ 14,05	R\$ 22,60	R\$ 22,60	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.3.5	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,00		0%	0%	R\$ 3,14	R\$ 7,99	R\$ 13,93	R\$ 208,95	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.3.6	91944	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,00		0%	0%	R\$ 4,99	R\$ 8,25	R\$ 16,58	R\$ 248,70	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.3.7	91942	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00		0%	0%	R\$ 7,56	R\$ 27,38	R\$ 43,74	R\$ 43,74	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.3.8	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	50,00		0%	0%	R\$ 34,80	R\$ 9,83	R\$ 55,88	R\$ 2.794,00	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.3.9	COMP.ELE.012	NAPI + COT. MERCAL	CONECTOR MODULAR DE 8 VIAS FÊMEA PARA TERMINAÇÃO DE CABO UTP CAT.6 OU SUPERIOR - REF. FURUKAWA OU EQUIVALENTE (APENAS MÓDULO)	UN	50,00		0%	0%	R\$ 7,58	R\$ 12,75	R\$ 25,45	R\$ 1.272,50	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.3.10	COMP.ELE.013	NAPI + COT. MERCAL	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 2 MÓDULOS RJ + 2 MÓDULOS RJ45. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00		0%	0%	R\$ 16,80	R\$ 16,99	R\$ 42,31	R\$ 634,65	R\$ -	R\$ -	0,00%



19.3.11	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5,00		0%	0%	R\$	8,94	R\$	11,45	R\$	25,53	R\$	127,65	R\$	-	R\$	-	0,00%
19.3.12	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	10,00		0%	0%	R\$	8,76	R\$	7,51	R\$	20,37	R\$	203,70	R\$	-	R\$	-	0,00%
19.3.13	95808	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	10,00		0%	0%	R\$	10,33	R\$	16,44	R\$	33,52	R\$	335,20	R\$	-	R\$	-	0,00%
19.3.14	95814	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5,00		0%	0%	R\$	9,89	R\$	10,01	R\$	24,91	R\$	124,55	R\$	-	R\$	-	0,00%
19.3.15	95777	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	10,00		0%	0%	R\$	14,47	R\$	11,00	R\$	31,89	R\$	318,90	R\$	-	R\$	-	0,00%
19.3.16	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	6,00		0%	0%	R\$	4,17	R\$	3,23	R\$	9,26	R\$	55,56	R\$	-	R\$	-	0,00%
19.3.17	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00		0%	0%	R\$	24,16	R\$	21,85	R\$	57,60	R\$	57,60	R\$	-	R\$	-	0,00%
19.3.18	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60,00		0%	0%	R\$	3,02	R\$	6,42	R\$	11,82	R\$	709,20	R\$	-	R\$	-	0,00%
19.3.19	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00		0%	0%	R\$	3,85	R\$	14,10	R\$	22,47	R\$	449,40	R\$	-	R\$	-	0,00%
19.3.20	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00		0%	0%	R\$	3,26	R\$	9,86	R\$	16,43	R\$	164,30	R\$	-	R\$	-	0,00%
19.3.21	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20,00		0%	0%	R\$	7,32	R\$	7,12	R\$	18,08	R\$	361,60	R\$	-	R\$	-	0,00%
19.3.22	COMP.ELE.014	SINAPI+ TCPO	CURVA 90 GRAUS DE AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO Ø 2"	UN	2,00		0%	0%	R\$	49,15	R\$	11,90	R\$	76,43	R\$	152,86	R\$	-	R\$	-	0,00%
19.3.23	COMP.ELE.015	SINAPI+ TCPO	ELETRODUTO DE AÇO COM COSTURA GALVANIZAÇÃO A FOGO Ø 2"	M	6,00		0%	0%	R\$	44,41	R\$	11,90	R\$	70,50	R\$	423,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
19.3.24	COMP.ELE.016	SINAPI	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 2"	UN	1,00		0%	0%	R\$	18,57	R\$	16,99	R\$	44,52	R\$	44,52	R\$	-	R\$	-	0,00%
19.3.25	COMP.ELE.017	SINAPI	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	1,00		0%	0%	R\$	67,65	R\$	4,25	R\$	90,02	R\$	90,02	R\$	-	R\$	-	0,00%
19.3.26	COMP.ELE.074	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 50MM (2")	UN	1,00		0%	0%	R\$	41,74	R\$	27,49	R\$	86,68	R\$	86,68	R\$	-	R\$	-	0,00%
19.3.27	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	35,00		0%	0%	R\$	5,99	R\$	4,53	R\$	13,17	R\$	460,95	R\$	-	R\$	-	0,00%
19.3.28	101795	SINAPI	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	4,00		0%	0%	R\$	322,70	R\$	231,74	R\$	694,16	R\$	2.776,64	R\$	-	R\$	-	0,00%
19.3.29	101798	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	4,00		0%	0%	R\$	297,63	R\$	33,66	R\$	414,78	R\$	1.659,12	R\$	-	R\$	-	0,00%
19.3.30	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	5,00		0%	0%	R\$	666,80	R\$	295,84	R\$	1.205,23	R\$	6.026,15	R\$	-	R\$	-	0,00%
19.3.31	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	130,00		0%	0%	R\$	4,87	R\$	5,70	R\$	13,23	R\$	1.719,90	R\$	-	R\$	-	0,00%
19.3.32	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20,00		0%	0%	R\$	7,32	R\$	6,66	R\$	17,50	R\$	350,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
19.3.33	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	135,00		0%	0%	R\$	4,87	R\$	5,70	R\$	13,23	R\$	1.786,05	R\$	-	R\$	-	0,00%
19.3.34	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	21,00		0%	0%	R\$	7,32	R\$	6,66	R\$	17,50	R\$	367,50	R\$	-	R\$	-	0,00%
19.3.35	COMP.ELE.018	SINAPI+ TCPO	ELETROCALHA AÇO GALVANIZADO #22, LISA TIPO "U", SEM TAMPA 150 x 50mm, INCLUSIVE CONEXÕES	M	35,00		0%	0%	R\$	52,27	R\$	36,45	R\$	111,08	R\$	3.887,80	R\$	-	R\$	-	0,00%
19.3.36	COMP.ELE.019	SINAPI+ TCPO	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, SEM TAMPA, CHAPA 22, INCLUSIVE CONEXÕES	UN	9,00		0%	0%	R\$	18,61	R\$	10,26	R\$	36,15	R\$	325,35	R\$	-	R\$	-	0,00%
19.3.37	COMP.ELE.020	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	45,00		0%	0%	R\$	14,88	R\$	4,06	R\$	23,71	R\$	1.066,95	R\$	-	R\$	-	0,00%
19.3.38	COMP.ELE.021	SINAPI + TCPO	CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA TELEFÔNICA TIPO R1, COMPRIMENTO 60cm, LARGURA 40cm, PROFUNDIDADE 50cm, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, "R1".	UN	4,00		0%	0%	R\$	631,86	R\$	239,82	R\$	1.091,34	R\$	4.365,36	R\$	-	R\$	-	0,00%



19.3.39	COMP.ELE.022	SINAPI	CERTIFICAÇÃO DE PONTO LÓGICO	UN	80,00		0%	0%	R\$ 1,70	R\$ 10,62	R\$ 15,42	R\$ 1.233,60	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.3.40	COMP.ELE.023	SINAPI	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 1,50 M	UN	54,00		0%	0%	R\$ 27,31	R\$ 8,50	R\$ 44,83	R\$ 2.420,82	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.3.41	COMP.ELE.024	SINAPI	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	UN	26,00		0%	0%	R\$ 35,16	R\$ 0,43	R\$ 44,56	R\$ 1.158,56	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.3.42	COMP.ELE.025	NAPI + COT. MERCAD	KIT PORCA GAIOLA, COM 10 PEÇAS	UN	5,00		0%	0%	R\$ 9,78	R\$ 4,25	R\$ 17,57	R\$ 87,85	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.3.43	COMP.ELE.026	NAPI + COT. MERCAD	RÉGUA COM 8 TOMADAS TIPO 2P+T/10A/250V PADRÃO 19" PARA DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA EM ARMÁRIO EQUIPADO COM PROTETORES DE SURTOS INCORPORADOS, LEDS INDICATIVOS DE OPERAÇÃO	UN	3,00		0%	0%	R\$ 122,71	R\$ 36,12	R\$ 198,86	R\$ 596,58	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.3.44	COMP.ELE.027	NAPI + COT. MERCAD	RACK FECHADO METÁLICO DE PISO, 44U, (2160x600x900), DIMENSÕES APROXIMADAS	UN	1,00		0%	0%	R\$ 2.052,55	R\$ 84,98	R\$ 2.676,19	R\$ 2.676,19	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.3.45	COMP.ELE.028	NAPI + COT. MERCAD	KIT DE VENTILAÇÃO 1U COM 4 VENTILHAS E THERMOSTATO PARA RACK-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00		0%	0%	R\$ 370,46	R\$ 12,75	R\$ 479,78	R\$ 479,78	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.3.46	COMP.ELE.029	NAPI + COT. MERCAD	GUIA DE CABOS HORIZONTAL 19" 1U 60mm METÁLICO PRETO PARA RACK-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00		0%	0%	R\$ 27,96	R\$ 12,75	R\$ 50,97	R\$ 356,79	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.3.47	COMP.ELE.030	NAPI + COT. MERCAD	BANDEJA DUPLA DE FIXAÇÃO VENTILADA PADRÃO 19"X1u, 600mm PARA RACK-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00		0%	0%	R\$ 145,47	R\$ 16,99	R\$ 203,40	R\$ 610,20	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.3.48	COMP.ELE.031	NAPI + COT. MERCAD	BLOCO DE CONEXÃO PADRÃO IDC - 10 PARES PARA TELECOMUNICAÇÕES	UN	2,00		0%	0%	R\$ 12,13	R\$ 10,62	R\$ 28,48	R\$ 56,96	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.3.49	COMP.ELE.032	NAPI + COT. MERCAD	FRENTE FALSA 19" 1U ALTURA, PARA ARMÁRIO DE TELECOMUNICAÇÕES COM MODULO DE 1U DE ALTURA	UN	6,00		0%	0%	R\$ 8,87	R\$ 1,28	R\$ 12,71	R\$ 76,26	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.3.50	COMP.ELE.033	NAPI + COT. MERCAD	CONEXÕES COM SOLDA EXOTÉRMICA E CADINHO (MOLDE) - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	UN	2,00		0%	0%	R\$ 455,41	R\$ 18,04	R\$ 592,76	R\$ 1.185,52	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.3.51	COMP.ELE.011	SINAPI	ENVELOPAMENTO EM CONCRETO PARA TUBULAÇÃO ENTERRADA	M	30,00		0%	0%	R\$ 19,87	R\$ 15,78	R\$ 44,63	R\$ 1.338,90	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.3.52	COMP.ELE.034	NAPI + COT. MERCAD	ANILHA EM PVC PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS	UN	600,00		0%	0%	R\$ 0,12	R\$ 0,43	R\$ 0,69	R\$ 414,00	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.3.53	COMP.ELE.035	SINAPI	ABRAÇADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X 4,6 mm	UN	50,00		0%	0%	R\$ 0,55	R\$ 2,13	R\$ 3,36	R\$ 168,00	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.3.54	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,00		0%	0%	R\$ 52,48	R\$ 11,84	R\$ 80,53	R\$ 161,06	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.3.55	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,00		0%	0%	R\$ 7,71	R\$ 9,42	R\$ 21,45	R\$ 42,90	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.3.56	91905	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00		0%	0%	R\$ 4,18	R\$ 9,38	R\$ 16,98	R\$ 16,98	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.3.57	COMP.ELE.036	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00		0%	0%	R\$ 18,67	R\$ 23,33	R\$ 52,58	R\$ 315,48	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.3.58	COMP.ELE.037	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16mm², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	UN	2,00		0%	0%	R\$ 2,13	R\$ 1,70	R\$ 4,80	R\$ 9,60	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.3.59	COMP.ELE.070	SINAPI	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 0,50 M	UN	92,00		0%	0%	R\$ 16,27	R\$ 6,37	R\$ 28,35	R\$ 2.608,20	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.4			MALHA DE PISO									R\$ 8.087,06	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.4.1	COMP.ELE.039	NAPI + COT. MERCAD	COLUNA EM ALUMÍNIO EXTRUDADO, COMPRIMENTO 3m, PARA DESCIDAS DE TUBULAÇÕES ELÉTRICAS E DE LÓGICA PELA PARTE SUPERIOR. DIMENSÕES APROXIMADAS 103mm x 100mm REF.: DUTOTEC DT-76230.01 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00		0%	0%	R\$ 1.851,05	R\$ 29,74	R\$ 2.354,75	R\$ 4.709,50	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.4.2	COMP.ELE.040	NAPI + COT. MERCAD	TOMADA RJ 45 KEYSTONE CAT.6, PARA COLUNA PLUS LIGTH DUTOTEC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00		0%	0%	R\$ 52,25	R\$ 29,74	R\$ 102,65	R\$ 1.437,10	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.4.3	COMP.ELE.041	NAPI + COT. MERCAD	TOMADA 2 POLOS + TERRA SEMPLAÇA 250 V 10 A PARA COLUNA PLUS LIGTH 3,0 MTS CINZA. REF: DT-76230.01 - DUTOTEC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00		0%	0%	R\$ 30,02	R\$ 21,25	R\$ 64,19	R\$ 898,66	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.4.4	40401	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	M	4,00		0%	0%	R\$ 1,96	R\$ -	R\$ 2,45	R\$ 9,80	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.4.5	COMP.ELE.042	NAPI + COT. MERCAD	TOTEM PLUS LIGTH DUTOTEC EM ALUMÍNIO EXTRUDADO, COMPRIMENTO 0,50m, PARA SUBIDAS DE TUBULAÇÕES ELÉTRICAS E DE LÓGICA PELA MALHA DE PISO. DIMENSÕES APROXIMADAS 103mm x 100mm REF.: DUTOTEC DT-76334.03 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,00		0%	0%	R\$ 262,01	R\$ 12,75	R\$ 344,00	R\$ 1.032,00	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.5			INSTALAÇÕES DE REDE ELÉTRICA ESTABILIZADA									R\$ 2.693,21	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.5.1	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	250,00		0%	0%	R\$ 2,79	R\$ 1,38	R\$ 5,22	R\$ 1.305,00	R\$ -	R\$ -	0,00%



19.5.2	91902	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00		0%	0%	R\$ 2,97	R\$ 7,76	R\$ 13,43	R\$ 40,29	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.5.3	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00		0%	0%	R\$ 3,85	R\$ 14,10	R\$ 22,47	R\$ 67,41	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.5.4	91844	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12,00		0%	0%	R\$ 2,84	R\$ 3,40	R\$ 7,81	R\$ 93,72	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.5.5	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12,00		0%	0%	R\$ 3,02	R\$ 6,42	R\$ 11,82	R\$ 141,84	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.5.6	92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00		0%	0%	R\$ 27,40	R\$ 33,42	R\$ 76,15	R\$ 304,60	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.5.7	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00		0%	0%	R\$ 3,14	R\$ 7,99	R\$ 13,93	R\$ 55,72	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.5.8	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,00		0%	0%	R\$ 4,87	R\$ 5,70	R\$ 13,23	R\$ 79,38	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.5.9	COMP.ELE.043	SINAPI+ TCPO	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, SEM TAMPA, CHAPA 22, INCLUSIVE CONEXÕES	UN	13,00		0%	0%	R\$ 18,61	R\$ 10,26	R\$ 36,15	R\$ 469,95	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.5.10	COMP.ELE.035	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X 4,6 mm	UN	30,00		0%	0%	R\$ 0,55	R\$ 2,13	R\$ 3,36	R\$ 100,80	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.5.11	COMP.ELE.034	SINAPI + COT. MERCAD	ANILHA EM PVC PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS	UN	50,00		0%	0%	R\$ 0,12	R\$ 0,43	R\$ 0,69	R\$ 34,50	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.6			<b>INSTALAÇÕES DE REDE COMUM E ILUMINAÇÃO</b>								R\$ 65.086,57	R\$ -	R\$ -	0,00%	
19.6.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.400,00		0%	0%	R\$ 2,38	R\$ 1,39	R\$ 4,72	R\$ 16.048,00	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.6.2	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200,00		0%	0%	R\$ 2,79	R\$ 1,38	R\$ 5,22	R\$ 1.044,00	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.6.3	COMP.ELE.083	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	50,00		0%	0%	R\$ 2,73	R\$ 2,08	R\$ 6,02	R\$ 301,00	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.6.4	COMP.ELE.075	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 6mm² 450/750 VA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	55,00		0%	0%	R\$ 5,81	R\$ 3,28	R\$ 11,38	R\$ 625,90	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.6.5	COMP.ELE.076	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 10mm² 600/1 KVA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00		0%	0%	R\$ 8,98	R\$ 3,82	R\$ 16,03	R\$ 480,90	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.6.6	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	32,00		0%	0%	R\$ 3,14	R\$ 7,99	R\$ 13,93	R\$ 445,76	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.6.7	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	65,00		0%	0%	R\$ 4,00	R\$ 14,05	R\$ 22,60	R\$ 1.469,00	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.6.8	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	22,00		0%	0%	R\$ 5,64	R\$ 26,44	R\$ 40,16	R\$ 883,52	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.6.9	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00		0%	0%	R\$ 13,82	R\$ 17,69	R\$ 39,45	R\$ 394,50	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.6.10	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00		0%	0%	R\$ 22,32	R\$ 26,22	R\$ 60,77	R\$ 1.215,40	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.6.11	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00		0%	0%	R\$ 14,32	R\$ 21,24	R\$ 44,52	R\$ 801,36	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.6.12	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00		0%	0%	R\$ 23,32	R\$ 33,42	R\$ 71,04	R\$ 71,04	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.6.13	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,00		0%	0%	R\$ 16,36	R\$ 21,25	R\$ 47,09	R\$ 659,26	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.6.14	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00		0%	0%	R\$ 15,58	R\$ 30,52	R\$ 57,72	R\$ 115,44	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.6.15	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00		0%	0%	R\$ 12,86	R\$ 17,21	R\$ 37,65	R\$ 489,45	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.6.16	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00		0%	0%	R\$ 20,42	R\$ 25,31	R\$ 57,25	R\$ 515,25	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.6.17	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00		0%	0%	R\$ 27,98	R\$ 33,42	R\$ 76,87	R\$ 76,87	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.6.18	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	220,00		0%	0%	R\$ 4,87	R\$ 5,70	R\$ 13,23	R\$ 2.910,60	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.6.19	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200,00		0%	0%	R\$ 3,02	R\$ 6,42	R\$ 11,82	R\$ 2.364,00	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.6.20	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,00		0%	0%	R\$ 7,32	R\$ 6,66	R\$ 17,50	R\$ 70,00	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.6.22	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5,00		0%	0%	R\$ 4,67	R\$ 7,13	R\$ 14,77	R\$ 73,85	R\$ -	R\$ -	0,00%



19.6.23	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	20,00		0%	0%	R\$	8,94	R\$	11,45	R\$	25,53	R\$	510,60	R\$	-	R\$	-	0,00%
19.6.24	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	30,00		0%	0%	R\$	8,76	R\$	7,51	R\$	20,37	R\$	611,10	R\$	-	R\$	-	0,00%
19.6.25	95808	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	30,00		0%	0%	R\$	10,33	R\$	16,44	R\$	33,52	R\$	1.005,60	R\$	-	R\$	-	0,00%
19.6.26	95814	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	30,00		0%	0%	R\$	9,89	R\$	10,01	R\$	24,91	R\$	747,30	R\$	-	R\$	-	0,00%
19.6.27	95809	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3,00		0%	0%	R\$	12,28	R\$	21,45	R\$	42,23	R\$	126,69	R\$	-	R\$	-	0,00%
19.6.28	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,00		0%	0%	R\$	37,53	R\$	0,79	R\$	47,98	R\$	95,96	R\$	-	R\$	-	0,00%
19.6.29	91990	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	70,00		0%	0%	R\$	10,64	R\$	24,41	R\$	43,88	R\$	3.071,60	R\$	-	R\$	-	0,00%
19.6.30	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	60,00		0%	0%	R\$	3,85	R\$	14,10	R\$	22,47	R\$	1.348,20	R\$	-	R\$	-	0,00%
19.6.31	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	47,00		0%	0%	R\$	3,26	R\$	9,86	R\$	16,43	R\$	772,21	R\$	-	R\$	-	0,00%
19.6.32	COMP.ELE.044	SINAPI	ELETROCALHA AÇO GALVANIZADO #22, LISA TIPO "U", SEM TAMPA 150 x 50mm, INCLUSIVE CONEXÕES	UN	33,00		0%	0%	R\$	48,62	R\$	13,68	R\$	78,00	R\$	2.574,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
19.6.33	COMP.ELE.020	COTAÇÃO MERCADO	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	35,00		0%	0%	R\$	14,88	R\$	4,06	R\$	23,71	R\$	829,85	R\$	-	R\$	-	0,00%
19.6.34	COMP.ELE.034	SINAPI	ANILHA EM PVC PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS	UN	300,00		0%	0%	R\$	0,12	R\$	0,43	R\$	0,69	R\$	207,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
19.6.35	COMP.ELE.045	NAPI + COT. MERCADO	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR - RETANGULAR 120x30CM, INCLUSO DRIVER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00		0%	0%	R\$	276,89	R\$	24,42	R\$	377,24	R\$	3.017,92	R\$	-	R\$	-	0,00%
19.6.36	COMP.ELE.046	NAPI + COT. MERCADO	LUMINÁRIA LED PLAFON QUADRADA DE EMBUTIR PARA ILUMINAÇÃO INTERNA, POTÊNCIA 40 W, FLUXO LUMINOSO ACIMA 3500 lm, DIMENSÕES 625x625mm, DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO, TEMPERATURA DE COR 4000 K, MODELO REFERÊNCIA: MINOTAURO ME, PHILIPS OU EQUIV.	UN	60,00		0%	0%	R\$	188,85	R\$	20,20	R\$	261,73	R\$	15.703,80	R\$	-	R\$	-	0,00%
19.6.37	COMP.ELE.047	NAPI + COT. MERCADO	LUMINÁRIA LED CIRCULAR DE EMBUTIR, POTÊNCIA MÁX 23 W, DIÂMETRO 195mm FLUXO LUM. MÍN. 1900 lm, TEMP. COR 4000K, MODELO REF: ITAIM SKY-E-MC, DORAH-E MC OU EQUIV.	UN	5,00		0%	0%	R\$	40,81	R\$	10,16	R\$	63,81	R\$	319,05	R\$	-	R\$	-	0,00%
19.6.38	COMP.ELE.048	NAPI + COT. MERCADO	REFLETOR EM LED IP-65, RETANGULAR EXTERNO BRANCO FRIO, POTÊNCIA 10W INSTALADO NO PISO PARA ILUMINAÇÃO DOS MASTROS (REF.: ELGIM, CÓD 6655001, OU EQUIVALENTE)	UN	3,00		0%	0%	R\$	23,10	R\$	14,40	R\$	46,95	R\$	140,85	R\$	-	R\$	-	0,00%
19.6.40	COMP.ELE.050	SINAPI	CAIXA COM TAMPA FIXA EM PERFIL PARA TOMADA EM PERFILADO	UN	17,00		0%	0%	R\$	5,88	R\$	21,25	R\$	33,97	R\$	577,49	R\$	-	R\$	-	0,00%
19.6.41	COMP.ELE.051	NAPI + COT. MERCADO	CHICOTE PARA LIGAÇÃO DA LUMINÁRIA (CABO 3X1MM2+PLUG 2P+T MACHO)	UN	73,00		0%	0%	R\$	12,94	R\$	8,50	R\$	26,84	R\$	1.959,32	R\$	-	R\$	-	0,00%
19.6.42	COMP.ELE.052	NAPI + COT. MERCADO	PLACA DE ADVERTÊNCIA QUANTO AO RISCO DE CHOQUES ELÉTRICOS	UN	2,00		0%	0%	R\$	9,31	R\$	1,66	R\$	13,73	R\$	27,46	R\$	-	R\$	-	0,00%
19.6.43	COMP.ELE.053	SINAPI	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO DE 0,30m E ALTURA DE 0,35m, SEM FUNDO E COM TAMPA	M	1,00		0%	0%	R\$	109,43	R\$	60,93	R\$	213,29	R\$	213,29	R\$	-	R\$	-	0,00%
19.6.44	COMP.ELE.079	SINAPI	PROJETOR LED, RETANGULAR EXTERNO BRANCO FRIO, POTÊNCIA 50W, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP-65	UN	2,00		0%	0%	R\$	53,20	R\$	15,56	R\$	86,09	R\$	172,18	R\$	-	R\$	-	0,00%
19.7			SPDA E ATERRAMENTO												R\$	28.476,01	R\$	-	R\$	-	0,00%
19.7.1	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	120,00		0%	0%	R\$	43,45	R\$	1,58	R\$	56,38	R\$	6.765,60	R\$	-	R\$	-	0,00%
19.7.2	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	20,00		0%	0%	R\$	52,48	R\$	11,84	R\$	80,53	R\$	1.610,60	R\$	-	R\$	-	0,00%
19.7.3	COMP.ELE.054	NAPI + COT. MERCADO	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"x1/8"	UN	180,00		0%	0%	R\$	7,99	R\$	6,80	R\$	18,52	R\$	3.333,60	R\$	-	R\$	-	0,00%
19.7.4	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	18,00		0%	0%	R\$	7,71	R\$	9,42	R\$	21,45	R\$	386,10	R\$	-	R\$	-	0,00%
19.7.5	91905	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00		0%	0%	R\$	4,18	R\$	9,38	R\$	16,98	R\$	101,88	R\$	-	R\$	-	0,00%
19.7.6	COMP.ELE.053	SINAPI	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO DE 0,30m E ALTURA DE 0,35m, SEM FUNDO E COM TAMPA	M	5,00		0%	0%	R\$	109,43	R\$	60,93	R\$	213,29	R\$	1.066,45	R\$	-	R\$	-	0,00%
19.7.7	COMP.ELE.055	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	18,00		0%	0%	R\$	1,53	R\$	2,13	R\$	4,58	R\$	82,44	R\$	-	R\$	-	0,00%



19.7.8	COMP.ELE.056	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35mm², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	UN	6,00		0%	0%	R\$ 3,18	R\$ 1,70	R\$ 6,11	R\$ 36,66	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.7.9	COMP.ELE.057	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00		0%	0%	R\$ 35,12	R\$ 23,33	R\$ 73,18	R\$ 2.634,48	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.7.10	COMP.ELE.058	SINAPI	MINICAPTOR, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, FIXAÇÃO HORIZONTAL DE 2 FUROS, SEM BANDEIRA, H=600 MM X DN=10 MM	UN	15,00		0%	0%	R\$ 25,74	R\$ 6,37	R\$ 40,20	R\$ 603,00	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.7.11	COMP.ELE.033	NAPI + COT. MERCAD	CONEXÕES COM SOLDA EXOTÉRMICA E CADINHO (MOLDE) - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	UN	20,00		0%	0%	R\$ 455,41	R\$ 18,04	R\$ 592,76	R\$ 11.855,20	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.8			<b>ENTRADA DE ENERGIA</b>									R\$ 11.615,79	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.8.1	COMP.ELE.078	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 50mm² 600/1 KVA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	70,00		0%	0%	R\$ 37,08	R\$ 3,52	R\$ 50,83	R\$ 3.558,10	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.8.2	COMP.ELE.077	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 16mm² 450/750 VA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00		0%	0%	R\$ 23,28	R\$ 4,88	R\$ 35,26	R\$ 211,56	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.8.3	COMP.ELE.009	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,00		0%	0%	R\$ 25,04	R\$ 23,33	R\$ 60,56	R\$ 484,48	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.8.4	COMP.ELE.008	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25mm², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	UN	1,00		0%	0%	R\$ 2,85	R\$ 1,70	R\$ 5,70	R\$ 5,70	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.8.5	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	6,00		0%	0%	R\$ 8,52	R\$ 7,22	R\$ 19,71	R\$ 118,26	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.8.6	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,00		0%	0%	R\$ 7,71	R\$ 9,42	R\$ 21,45	R\$ 64,35	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.8.7	93011	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	6,00		0%	0%	R\$ 31,60	R\$ 8,16	R\$ 49,78	R\$ 298,68	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.8.8	91905	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00		0%	0%	R\$ 4,18	R\$ 9,38	R\$ 16,98	R\$ 16,98	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.8.9	91880	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00		0%	0%	R\$ 1,99	R\$ 6,30	R\$ 10,38	R\$ 10,38	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.8.10	93024	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1,00		0%	0%	R\$ 20,00	R\$ 24,50	R\$ 55,71	R\$ 55,71	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.8.11	93016	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1,00		0%	0%	R\$ 13,04	R\$ 16,35	R\$ 36,80	R\$ 36,80	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.8.12	COMP.ELE.011	SINAPI	ENVELOPAMENTO EM CONCRETO PARA TUBULAÇÃO ENTERRADA	M	6,00		0%	0%	R\$ 19,87	R\$ 15,78	R\$ 44,63	R\$ 267,78	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.8.13	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,00		0%	0%	R\$ 52,48	R\$ 11,84	R\$ 80,53	R\$ 161,06	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.8.14	COMP.ELE.033	NAPI + COT. MERCAD	CONEXÕES COM SOLDA EXOTÉRMICA E CADINHO (MOLDE) - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	UN	2,00		0%	0%	R\$ 455,41	R\$ 18,04	R\$ 592,76	R\$ 1.185,52	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.8.15	101541	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1,00		0%	0%	R\$ 243,33	R\$ 47,12	R\$ 363,64	R\$ 363,64	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.8.16	COMP.ELE.001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 10 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00		0%	0%	R\$ 286,19	R\$ 8,50	R\$ 368,95	R\$ 368,95	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.8.17	39471	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45" KA (TIPO AC)	UN	3,00		0%	0%	R\$ 82,75	R\$ -	R\$ 103,60	R\$ 310,80	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.8.18	COMP.ELE.060	SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1,00		0%	0%	R\$ 259,57	R\$ 106,23	R\$ 457,98	R\$ 457,98	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.8.19	COMP.ELE.061	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO COM COSTURA GALVANIZAÇÃO A FOGO Ø 3"	M	6,00		0%	0%	R\$ 43,30	R\$ 42,49	R\$ 107,41	R\$ 644,46	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.8.20	COMP.ELE.062	SINAPI	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 3"	UN	1,00		0%	0%	R\$ 47,51	R\$ 12,97	R\$ 75,72	R\$ 75,72	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.8.21	COMP.ELE.063	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO Ø 3"	UN	1,00		0%	0%	R\$ 136,61	R\$ 11,90	R\$ 185,93	R\$ 185,93	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.8.22	COMP.ELE.052	NAPI + COT. MERCAD	PLACA DE ADVERTÊNCIA QUANTO AO RISCO DE CHOQUES ELÉTRICOS	UN	1,00		0%	0%	R\$ 9,31	R\$ 1,66	R\$ 13,73	R\$ 13,73	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.8.23	COMP.ELE.017	SINAPI	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	1,00		0%	0%	R\$ 67,65	R\$ 4,25	R\$ 90,02	R\$ 90,02	R\$ -	R\$ -	0,00%



19.8.24	COMP.ELE.064	SINAPI + TCPO	CAIXA SUBTERRÂNEA PARA ENTRADA DE ENERGIA, COMPRIMENTO 60cm, LARGURA 40cm, PROFUNDIDADE 50cm, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, "R1".	UN	2,00		0%	0%	R\$ 598,47	R\$ 436,53	R\$ 1.295,82	R\$ 2.591,64	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.8.25	COMP.ELE.065	SINAPI + TCPO	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50mm², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	UN	4,00		0%	0%	R\$ 5,37	R\$ 2,13	R\$ 9,39	R\$ 37,56	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.9			<b>INSTALAÇÕES DE SOM E ÁUDIO</b>									R\$ 3.866,32	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.9.1	COMP.ELE.067	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 2X22 AWG BLINDADO PARA ÁUDIO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	28,00		0%	0%	R\$ 7,11	R\$ 12,75	R\$ 24,86	R\$ 696,08	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.9.2	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00		0%	0%	R\$ 5,64	R\$ 26,44	R\$ 40,16	R\$ 80,32	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.9.2	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00		0%	0%	R\$ 3,14	R\$ 7,99	R\$ 13,93	R\$ 27,86	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.9.3	COMP.ELE.068	SINAPI	CABO POLARIZADO DE COBRE 2x1,5mm² PARA SOM	M	60,00		0%	0%	R\$ 8,24	R\$ 8,50	R\$ 20,96	R\$ 1.257,60	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.9.4	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9,00		0%	0%	R\$ 4,87	R\$ 5,70	R\$ 13,23	R\$ 119,07	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.9.5	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5,00		0%	0%	R\$ 5,25	R\$ 8,47	R\$ 17,18	R\$ 85,90	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.9.6	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5,00		0%	0%	R\$ 5,25	R\$ 8,47	R\$ 17,18	R\$ 85,90	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.9.7	COMP.ELE.069	SINAPI	PAR DE CAIXA DE SOM ACÚSTICA BRANCA DE SOBREPOTÊNCIA MÍNIMA DE 100 WATTS RMS, IMPEDÂNCIA NOMINAL DE 8 OHMS	CJ	1,00		0%	0%	R\$ 1.152,43	R\$ 56,51	R\$ 1.513,59	R\$ 1.513,59	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.20			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES PROVISÓRIAS</b>									R\$ 12.612,49	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.20.1	12366	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14	UN	1,00		0%	0%	R\$ 1.298,63	R\$ -	R\$ 1.625,88	R\$ 1.625,88	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.20.2	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00		0%	0%	R\$ 57,66	R\$ 19,36	R\$ 96,43	R\$ 192,86	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.20.3	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00		0%	0%	R\$ 57,66	R\$ 19,36	R\$ 96,43	R\$ 192,86	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.20.4	101878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOT. COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00		0%	0%	R\$ 416,51	R\$ 72,66	R\$ 612,44	R\$ 612,44	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.20.5	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00		0%	0%	R\$ 8,41	R\$ 2,26	R\$ 13,36	R\$ 26,72	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.20.6	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00		0%	0%	R\$ 8,79	R\$ 3,17	R\$ 14,97	R\$ 74,85	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.20.7	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00		0%	0%	R\$ 55,30	R\$ 9,49	R\$ 81,12	R\$ 81,12	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.20.8	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200,00		0%	0%	R\$ 2,38	R\$ 1,39	R\$ 4,72	R\$ 944,00	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.20.9	COMP.ELE.083	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	100,00		0%	0%	R\$ 2,73	R\$ 2,08	R\$ 6,02	R\$ 602,00	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.20.10	COMP.ELE.076	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 10mm² 600/1 KVA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	150,00		0%	0%	R\$ 8,98	R\$ 3,82	R\$ 16,03	R\$ 2.404,50	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.20.11	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00		0%	0%	R\$ 94,20	R\$ 72,70	R\$ 208,96	R\$ 208,96	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.20.12	1535	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 6 A 10 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	UN	8,00		0%	0%	R\$ 4,96	R\$ -	R\$ 6,21	R\$ 49,68	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.20.13	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,00		0%	0%	R\$ 7,32	R\$ 7,12	R\$ 18,08	R\$ 1.808,00	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.20.14	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,00		0%	0%	R\$ 3,02	R\$ 6,42	R\$ 11,82	R\$ 1.182,00	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.20.15	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10,00		0%	0%	R\$ 7,71	R\$ 9,42	R\$ 21,45	R\$ 214,50	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.20.16	3380	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,00		0%	0%	R\$ 52,66	R\$ -	R\$ 65,93	R\$ 65,93	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.20.17	43434	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	UN	3,00		0%	0%	R\$ 99,02	R\$ -	R\$ 123,97	R\$ 371,91	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.20.18	1050	SINAPI	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1"	UN	1,00		0%	0%	R\$ 4,71	R\$ -	R\$ 5,90	R\$ 5,90	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.20.19	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	50,00		0%	0%	R\$ 4,17	R\$ 3,23	R\$ 9,26	R\$ 463,00	R\$ -	R\$ -	0,00%





19.20.20	COMP.ELE.073	TCPO	ELETRODUTO DE AÇO COM COSTURA GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA 2", INCLUSIVE CONEXÕES	UN	3,00		0%	0%	R\$ 27,58	R\$ 31,87	R\$ 74,43	R\$ 223,29	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.20.21	COMP.ELE.017	SINAPI	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	1,00		0%	0%	R\$ 67,65	R\$ 4,25	R\$ 90,02	R\$ 90,02	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.20.22	COMP.ELE.081	SINAPI	CABO UTP CATEGORIA 6, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	50,00		0%	0%	R\$ 3,42	R\$ 2,70	R\$ 7,66	R\$ 383,00	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.20.23	COMP.ELE.071	SINAPI	CABO DE FIBRA ÓPTICA - 6 FIBRAS, EXTERNO	M	50,00		0%	0%	R\$ 5,46	R\$ 2,21	R\$ 9,60	R\$ 480,00	R\$ -	R\$ -	0,00%
19.20.24	COMP.ELE.072	SINAPI	MODEM COM ROTEADOR WIRELESS PARA REDE DE INTERNET	UN	1,00		0%	0%	R\$ 246,43	R\$ 0,43	R\$ 309,07	R\$ 309,07	R\$ -	R\$ -	0,00%
<b>20</b>			<b>INSTALAÇÕES MECÂNICAS</b>									<b>R\$ 127.485,77</b>	<b>R\$ -</b>		
<b>20.1</b>			<b>EQUIPAMENTOS</b>									<b>R\$ 102.202,83</b>	<b>R\$ -</b>		<b>0,00%</b>
20.1.1	COMP.HVAC.001	COMPOSIÇÃO	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT INVERTER, MODELO HI-WALL (PAREDE), CICLO QUENTE/FRIO, CAPACIDADE NOMINAL 9.000 BTU/H.	CJ	1,00		0%	0%	R\$ 2.548,44	R\$ 96,53	R\$ 3.065,52	R\$ 3.065,52	R\$ -	R\$ -	0,00%
20.1.2	COMP.HVAC.002	COMPOSIÇÃO	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT INVERTER, MODELO HI-WALL (PAREDE), CICLO QUENTE/FRIO, CAPACIDADE NOMINAL 12.000 BTU/H.	UN	3,00		0%	0%	R\$ 2.333,45	R\$ 96,53	R\$ 2.816,35	R\$ 8.449,05	R\$ -	R\$ -	0,00%
20.1.3	COMP.HVAC.003	COMPOSIÇÃO	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT INVERTER, MODELO HI-WALL (PAREDE), CICLO QUENTE/FRIO, CAPACIDADE NOMINAL 18.000 BTU/H.	UN	3,00		0%	0%	R\$ 3.660,11	R\$ 104,35	R\$ 4.363,01	R\$ 13.089,03	R\$ -	R\$ -	0,00%
20.1.4	COMP.HVAC.004	COMPOSIÇÃO	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT INVERTER, CASSETE (TETO), CICLO QUENTE/FRIO, CAPACIDADE NOMINAL 18.000 BTU/H.	UM	7,00		0%	0%	R\$ 8.768,21	R\$ 164,24	R\$ 10.352,71	R\$ 72.468,97	R\$ -	R\$ -	0,00%
20.1.5	COMP.HVAC.005	COMPOSIÇÃO	VENTILADOR / EXAUSTOR HELICOCENTRÍFUGO EM LINHA, ADAPTÁVEL A TUBOS DE Ø=125MM, CAPACIDADE DE RENOVÇÃO ATÉ 395M³/H.	UN	1,00		0%	0%	R\$ 1.406,57	R\$ 188,19	R\$ 1.848,33	R\$ 1.848,33	R\$ -	R\$ -	0,00%
20.1.6	COMP.HVAC.006	COMPOSIÇÃO	VENTILADOR / EXAUSTOR HELICOCENTRÍFUGO EM LINHA, ADAPTÁVEL A TUBOS DE Ø=150MM, CAPACIDADE DE RENOVÇÃO ATÉ 500M³/H.	UM	1,00		0%	0%	R\$ 1.466,38	R\$ 188,19	R\$ 1.917,65	R\$ 1.917,65	R\$ -	R\$ -	0,00%
20.1.7	COMP.HVAC.007	COMPOSIÇÃO	VENTILADOR DE RENOVÇÃO SPLITVENT CAPACIDADE DE RENOVÇÃO ATÉ 100M³/H.	UN	4,00		0%	0%	R\$ 256,64	R\$ 37,64	R\$ 341,07	R\$ 1.364,28	R\$ -	R\$ -	0,00%
<b>20.2</b>			<b>ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO</b>									<b>R\$ 4.325,47</b>	<b>R\$ -</b>		<b>0,00%</b>
20.2.1	COMP.HVAC.008	COMPOSIÇÃO	ADESIVO PARA TUBO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA - LATA 900ml - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UN	3,00		0%	0%	R\$ 147,84	R\$ 1,43	R\$ 186,89	R\$ 560,67	R\$ -	R\$ -	0,00%
20.2.2	COMP.HVAC.009	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE PASSAGEM COM DRENO PARA SPLIT, EM PVC DE EMBUTIR NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00		0%	0%	R\$ 24,40	R\$ 12,41	R\$ 46,09	R\$ 184,36	R\$ -	R\$ -	0,00%
20.2.3	COMP.HVAC.010	COMPOSIÇÃO	CALÇO DE BORRACHA COM PARAFUSO PARA CONDENSADORA SPLIT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	14,00		0%	0%	R\$ 20,24	R\$ 13,19	R\$ 41,85	R\$ 585,90	R\$ -	R\$ -	0,00%
20.2.4	COMP.HVAC.011	COMPOSIÇÃO	FITA SILVER TAPE 48mmX50m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,50		0%	0%	R\$ 39,88	R\$ 0,43	R\$ 50,47	R\$ 126,18	R\$ -	R\$ -	0,00%
20.2.5	COMP.HVAC.012	COMPOSIÇÃO	GÁS REFRIGERANTE R410A - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	KG	8,00		0%	0%	R\$ 243,76	R\$ 10,34	R\$ 318,13	R\$ 2.545,04	R\$ -	R\$ -	0,00%
20.2.6	COMP.HVAC.013	COMPOSIÇÃO	GÁS 141B PARA PRESSURIZAÇÃO E LIMPEZA - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	KG	2,00		0%	0%	R\$ 118,78	R\$ 10,34	R\$ 161,66	R\$ 323,32	R\$ -	R\$ -	0,00%
<b>20.3</b>			<b>TUBULAÇÃO FRIGORÍGENAS</b>									<b>R\$ 9.750,16</b>	<b>R\$ -</b>		<b>0,00%</b>
20.3.1	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	110,00		0%	0%	R\$ 19,23	R\$ 2,23	R\$ 26,87	R\$ 2.955,70	R\$ -	R\$ -	0,00%
20.3.2	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,00		0%	0%	R\$ 32,41	R\$ 2,46	R\$ 43,66	R\$ 218,30	R\$ -	R\$ -	0,00%
20.3.3	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	19,00		0%	0%	R\$ 41,89	R\$ 2,64	R\$ 55,75	R\$ 1.059,25	R\$ -	R\$ -	0,00%
20.3.4	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	81,00		0%	0%	R\$ 51,63	R\$ 2,77	R\$ 68,11	R\$ 5.516,91	R\$ -	R\$ -	0,00%
<b>20.4</b>			<b>INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS</b>									<b>R\$ 2.425,68</b>	<b>R\$ -</b>		<b>0,00%</b>
20.4.1	COMP.HVAC.014	COMPOSIÇÃO	CABO PP BLINDADO 3X2,5MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	108,00		0%	0%	R\$ 7,69	R\$ 1,95	R\$ 12,07	R\$ 1.303,56	R\$ -	R\$ -	0,00%
20.4.2	COMP.HVAC.015	COMPOSIÇÃO	CABO PP BLINDADO 4X1,5MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	108,00		0%	0%	R\$ 6,35	R\$ 1,95	R\$ 10,39	R\$ 1.122,12	R\$ -	R\$ -	0,00%
<b>20.5</b>			<b>DUTOS DIFUSORES E ACESÓRIOS DO SISTEMA DE VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO</b>									<b>R\$ 8.781,63</b>	<b>R\$ -</b>		<b>0,00%</b>
20.5.1	COMP.HVAC.016	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE FILTRAGEM COM FILTRO G4-M5 Ø125MM	UN	1,00		0%	0%	R\$ 403,29	R\$ 109,14	R\$ 641,56	R\$ 641,56	R\$ -	R\$ -	0,00%
20.5.2	COMP.HVAC.017	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE FILTRAGEM COM FILTRO G4-M5 Ø150MM	UN	1,00		0%	0%	R\$ 654,69	R\$ 109,14	R\$ 956,32	R\$ 956,32	R\$ -	R\$ -	0,00%
20.5.3	COMP.HVAC.018	COMPOSIÇÃO	DIFUSOR DE AR CIRCULAR, EM PVC, COR BRANCA, COM REGISTRO, DIMENSÕES Ø125	UN	4,00		0%	0%	R\$ 58,26	R\$ 50,21	R\$ 135,80	R\$ 543,20	R\$ -	R\$ -	0,00%
20.5.4	COMP.HVAC.019	COMPOSIÇÃO	DIFUSOR DE AR CIRCULAR, EM PVC, COR BRANCA, COM REGISTRO, DIMENSÕES Ø150	UN	2,00		0%	0%	R\$ 97,27	R\$ 50,21	R\$ 184,64	R\$ 369,28	R\$ -	R\$ -	0,00%
20.5.5	90696	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	5,00		0%	0%	R\$ 124,54	R\$ 3,00	R\$ 159,68	R\$ 798,40	R\$ -	R\$ -	0,00%



20.5.6	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	7,00		0%	0%	R\$ 39,19	R\$ 12,03	R\$ 64,13	R\$ 448,91	R\$ -	R\$ -	0,00%
20.5.7	COMP.HVAC.020	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 125MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1,00		0%	0%	R\$ 52,03	R\$ 12,04	R\$ 80,22	R\$ 80,22	R\$ -	R\$ -	0,00%
20.5.8	COMP.HID.008	SINAPI	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA, PEQUENAS OBRAS - INSTALAÇÃO MÍNIMA	M	4,00		0%	0%	R\$ 41,09	R\$ 27,48	R\$ 85,85	R\$ 343,40	R\$ -	R\$ -	0,00%
20.5.9	104064	SINAPI	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	2,00		0%	0%	R\$ 147,51	R\$ 4,67	R\$ 190,53	R\$ 381,06	R\$ -	R\$ -	0,00%
20.5.10	95695	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00		0%	0%	R\$ 42,52	R\$ 11,84	R\$ 68,06	R\$ 136,12	R\$ -	R\$ -	0,00%
20.5.11	COMP.HVAC.021	COMPOSIÇÃO	TE. PVC, SERIE N, 200 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00		0%	0%	R\$ 125,24	R\$ 12,29	R\$ 172,19	R\$ 172,19	R\$ -	R\$ -	0,00%
20.5.12	104177	SINAPI	TÉ. PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00		0%	0%	R\$ 146,58	R\$ 15,03	R\$ 202,34	R\$ 202,34	R\$ -	R\$ -	0,00%
20.5.13	104175	SINAPI	TÉ. PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,00		0%	0%	R\$ 111,29	R\$ 13,78	R\$ 156,59	R\$ 469,77	R\$ -	R\$ -	0,00%
20.5.14	COMP.HVAC.022	COMPOSIÇÃO	REDUÇÃO, PVC, SERIE N, 150 X 125 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	2,00		0%	0%	R\$ 69,61	R\$ 12,29	R\$ 102,54	R\$ 205,08	R\$ -	R\$ -	0,00%
20.5.15	COMP.HVAC.023	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE BALANCEAMENTO DE VAZÕES DE AR EM TODOS OS DIFUSORES E GRELHAS DAS REDES DE DUTOS, UTILIZANDO-SE ANEMÔMETRO DIGITAL AFERIDO E COM BOA PRECISÃO. AS MEDIÇÕES DEVERÃO SER ORGANIZADAS EM RELATÓRIO, A SER SUBMETIDO A FISCALIZAÇÃO	UN	6,00		0%	0%	R\$ 30,09	R\$ 200,91	R\$ 289,21	R\$ 1.735,26	R\$ -	R\$ -	0,00%
20.5.16	COMP.HVAC.024	COMPOSIÇÃO	JUNTA FLEXÍVEL 70/100 - 5 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00		0%	0%	R\$ 27,30	R\$ 12,41	R\$ 49,72	R\$ 49,72	R\$ -	R\$ -	0,00%
20.5.17	COMP.HVAC.025	COMPOSIÇÃO	TOMADA DE AR EXTERNO CIRCULAR, TELA DE PROTEÇÃO E PINGADEIRA Ø150MM	UN	1,00		0%	0%	R\$ 20,97	R\$ 38,67	R\$ 74,67	R\$ 74,67	R\$ -	R\$ -	0,00%
20.5.18	COMP.HVAC.026	COMPOSIÇÃO	TOMADA DE AR EXTERNO CIRCULAR, TELA DE PROTEÇÃO E PINGADEIRA Ø200MM	UN	1,00		0%	0%	R\$ 28,27	R\$ 38,67	R\$ 83,81	R\$ 83,81	R\$ -	R\$ -	0,00%
20.5.19	90460	SINAPI	SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023	M	33,00		0%	0%	R\$ 18,74	R\$ 7,65	R\$ 33,04	R\$ 1.090,32	R\$ -	R\$ -	0,00%
21			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									R\$ 49.319,23	R\$ 4.293,54	R\$ 9.073,64	18,39776%
21.1			INSTALAÇÕES DE ÁGUA									R\$ 12.758,74	R\$ -	R\$ -	0,00%
21.1.1	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00		0%	0%	R\$ 67,38	R\$ 9,60	R\$ 96,38	R\$ 963,80	R\$ -	R\$ -	0,00%
21.1.2	103046	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00		0%	0%	R\$ 16,89	R\$ 4,79	R\$ 27,14	R\$ 27,14	R\$ -	R\$ -	0,00%
21.1.3	103041	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00		0%	0%	R\$ 15,24	R\$ 3,11	R\$ 22,97	R\$ 137,82	R\$ -	R\$ -	0,00%
21.1.4	COMP.HID.009	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS	M	69,82		0%	0%	R\$ 14,23	R\$ 26,95	R\$ 51,56	R\$ 3.599,92	R\$ -	R\$ -	0,00%
21.1.5	COMP.HID.007	SINAPI	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA, PEQUENAS OBRAS - INSTALAÇÃO MÍNIMA	M	47,00		0%	0%	R\$ 14,12	R\$ 26,58	R\$ 50,96	R\$ 2.395,12	R\$ -	R\$ -	0,00%
21.1.6	COMP.HID.015	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	32,00		0%	0%	R\$ 16,74	R\$ 11,73	R\$ 35,64	R\$ 1.140,48	R\$ -	R\$ -	0,00%
21.1.7	COMP.HID.010	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS	M	21,20		0%	0%	R\$ 25,70	R\$ 5,99	R\$ 39,68	R\$ 841,22	R\$ -	R\$ -	0,00%
21.1.8	COMP.HID.002	SINAPI	RESERVATÓRIO PARA ÁGUA EM POLIETILENO, 1.500 LITROS COM TAMPA	CJ	2,00		0%	0%	R\$ 881,54	R\$ 370,30	R\$ 1.567,30	R\$ 3.134,60	R\$ -	R\$ -	0,00%
21.1.9	104118	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 50 MM, RAMAL PREDIAL DE 20 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM COLAR DE TOMADA DE PVC; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022	UN	1,00		0%	0%	R\$ 76,85	R\$ 147,12	R\$ 280,41	R\$ 280,41	R\$ -	R\$ -	0,00%
21.1.10	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00		0%	0%	R\$ 169,96	R\$ 20,32	R\$ 238,23	R\$ 238,23	R\$ -	R\$ -	0,00%
21.2			INSTALAÇÕES DE ESGOTO									R\$ 18.475,43	R\$ 1.908,24	R\$ 6.688,34	36,20%
21.2.1	COMP.HID.013	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	M	17,90		0%	100%	R\$ 26,06	R\$ 45,46	R\$ 89,54	R\$ 1.602,77	R\$ -	R\$ 1.602,77	100,00%
21.2.2	COMP.HID.012	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS	M	40,30		0%	50%	R\$ 47,63	R\$ 42,85	R\$ 113,28	R\$ 4.565,18	R\$ -	R\$ 2.265,60	49,63%



21.2.3	COMP.HID.011	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS	M	4,90	-	0%	100%	R\$	27,54	R\$	15,28	R\$	53,61	R\$	262,69	R\$	-	R\$	262,69	100,00%
21.2.4	COMP.HID.008	SINAPI	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA, PEQUENAS OBRAS - INSTALAÇÃO MÍNIMA	M	88,41	-	0%	0%	R\$	41,09	R\$	27,48	R\$	85,85	R\$	7.590,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
21.2.5	104328	SINAPI	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. AF_08/2022	UN	8,00	-	0%	100%	R\$	46,43	R\$	18,37	R\$	81,13	R\$	649,04	R\$	-	R\$	649,04	100,00%
21.2.6	97897	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	7,00	4,00	57%	57%	R\$	370,48	R\$	10,56	R\$	477,06	R\$	3.339,42	R\$	1.908,24	R\$	1.908,24	57,14%
21.2.7	98104	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS - 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA - 0,8 M. AF_12/2020	UN	1,00	-	0%	0%	R\$	194,02	R\$	178,45	R\$	466,33	R\$	466,33	R\$	-	R\$	-	0,00%
21.3			<b>INSTALAÇÕES PLUVIAIS</b>												R\$	18.085,06	R\$	2.385,30	R\$	2.385,30	13,19%
21.3.1	COMP.HID.008	SINAPI	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA, PEQUENAS OBRAS - INSTALAÇÃO MÍNIMA	M	96,95	-	0%	0%	R\$	41,09	R\$	27,48	R\$	85,85	R\$	8.323,16	R\$	-	R\$	-	0,00%
21.3.2	COMP.HID.014	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	29,46	-	0%	0%	R\$	48,03	R\$	22,61	R\$	88,44	R\$	2.605,44	R\$	-	R\$	-	0,00%
21.3.3	COMP.HID.003	SINAPI	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	9,00	-	0%	0%	R\$	23,32	R\$	10,55	R\$	42,41	R\$	381,69	R\$	-	R\$	-	0,00%
21.3.4	97897	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	10,00	5,00	50%	50%	R\$	370,48	R\$	10,56	R\$	477,06	R\$	4.770,60	R\$	2.385,30	R\$	2.385,30	50,00%
21.3.5	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	40,30	-	0%	0%	R\$	5,31	R\$	11,10	R\$	20,55	R\$	828,17	R\$	-	R\$	-	0,00%
21.3.6	COMP.HID.004	COMPOSIÇÃO	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO, COM ISOLAMENTO TÉRMICO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	32,00	-	0%	0%	R\$	18,58	R\$	10,77	R\$	36,75	R\$	1.176,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
22			<b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>												R\$	15.849,72					
22.1			<b>EXTINTORES DE INCÊNDIO</b>												R\$	612,87	R\$	-	R\$	-	0,00%
22.1.1	COMP.PPCI.001	COMPOSIÇÃO	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 4 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	-	0%	0%	R\$	145,48	R\$	17,69	R\$	204,29	R\$	612,87	R\$	-	R\$	-	0,00%
22.2			<b>ALARME DE INCÊNDIO</b>												R\$	9.526,46	R\$	-	R\$	-	0,00%
22.2.1	COMP.PPCI.002	COMPOSIÇÃO	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL, REFERÊNCIA INTELBRAS OU EQUIVALENTE	UN	1,00	-	0%	0%	R\$	1.352,88	R\$	137,58	R\$	1.866,06	R\$	1.866,06	R\$	-	R\$	-	0,00%
22.2.2	COMP.PPCI.003	COMPOSIÇÃO	ACIONADOR DE ALARME DE INCÊNDIO, ENDEREÇÁVEL, REFERÊNCIA INTELBRAS OU EQUIVALENTE	UN	1,00	-	0%	0%	R\$	110,31	R\$	135,10	R\$	307,25	R\$	307,25	R\$	-	R\$	-	0,00%
22.2.3	COMP.PPCI.004	COMPOSIÇÃO	SINALIZADOR AUDIOVISUAL DE ALARME DE INCÊNDIO, ENDEREÇÁVEL, REFERÊNCIA INTELBRAS OU EQUIVALENTE	UN	1,00	-	0%	0%	R\$	115,22	R\$	51,58	R\$	208,83	R\$	208,83	R\$	-	R\$	-	0,00%
22.2.4	COMP.PPCI.005	COMPOSIÇÃO	DETECTOR DE FUMAÇA, ENDEREÇÁVEL, REFERÊNCIA INTELBRAS OU EQUIVALENTE	UN	14,00	-	0%	0%	R\$	112,25	R\$	13,73	R\$	157,73	R\$	2.208,22	R\$	-	R\$	-	0,00%
22.2.5	COMP.PPCI.006	COMPOSIÇÃO	DETECTOR DE TEMPERATURA, ENDEREÇÁVEL, REFERÊNCIA INTELBRAS OU EQUIVALENTE	UN	1,00	-	0%	0%	R\$	125,37	R\$	13,73	R\$	174,15	R\$	174,15	R\$	-	R\$	-	0,00%
22.2.6	COMP.PPCI.007	COMPOSIÇÃO	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, Ø20MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	66,50	-	0%	0%	R\$	16,09	R\$	21,25	R\$	46,75	R\$	3.108,88	R\$	-	R\$	-	0,00%
22.2.7	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	27,00	-	0%	0%	R\$	15,59	R\$	17,10	R\$	40,93	R\$	1.105,11	R\$	-	R\$	-	0,00%
22.2.8	COMP.PPCI.008	COMPOSIÇÃO	CABO DE COBRE BLINDADO - PARA ALARME DE INCÊNDIO 2 X 0,75 MM²	M	66,50	-	0%	0%	R\$	4,45	R\$	2,13	R\$	8,24	R\$	547,96	R\$	-	R\$	-	0,00%
22.3			<b>ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>												R\$	4.188,34	R\$	-	R\$	-	0,00%
22.3.1	COMP.PPCI.009	COMPOSIÇÃO	CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, REFERÊNCIA ASCAEL CLE 24/1200 OU EQUIVALENTE	UN	1,00	-	0%	0%	R\$	1.035,63	R\$	127,47	R\$	1.456,20	R\$	1.456,20	R\$	-	R\$	-	0,00%
22.3.2	COMP.PPCI.010	COMPOSIÇÃO	BATERIA 12V PARA SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	UN	2,00	-	0%	0%	R\$	151,97	R\$	21,25	R\$	216,87	R\$	433,74	R\$	-	R\$	-	0,00%
22.3.3	COMP.PPCI.011	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, EM LED, DO TIPO ACLARAMENTO, LIGADA A CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA. REFERÊNCIA ASCAEL ALCL-M20	UN	20,00	-	0%	0%	R\$	84,94	R\$	6,85	R\$	114,92	R\$	2.298,40	R\$	-	R\$	-	0,00%
22.4			<b>SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>												R\$	1.522,05	R\$	-	R\$	-	0,00%
22.4.1	COMP.PPCI.012	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 30 X 15CM, EM PVC 2 MM ANTICHAMA, (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	18,00	-	0%	0%	R\$	30,98	R\$	4,98	R\$	45,02	R\$	810,36	R\$	-	R\$	-	0,00%
22.4.2	COMP.PPCI.013	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20CM, EM PVC 2 MM ANTICHAMA, (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	5,00	-	0%	0%	R\$	25,43	R\$	4,98	R\$	38,07	R\$	190,35	R\$	-	R\$	-	0,00%




22.4.3	COMP.PPCI.014	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, TRIANGULAR, 15CM, EM PVC 2 MM ANTICHAMA. (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	3,00	-	0%	0%	R\$ 42,60	R\$ 4,98	R\$ 59,57	R\$ 178,71	R\$ -	R\$ -	0,00%
22.4.4	COMP.PPCI.015	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, CIRCULAR, 15CM, EM PVC 2 MM ANTICHAMA. (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	9,00	-	0%	0%	R\$ 25,43	R\$ 4,98	R\$ 38,07	R\$ 342,63	R\$ -	R\$ -	0,00%
23			CONTROLE TECNOLÓGICO DA OBRA									R\$ 10.909,68	R\$ -	R\$ 5.372,40	49,24%
23.1	COMP.ARQ.317	COMPOSIÇÃO	TESTE DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO PARA CORPOS DE PROVA DE CONCRETO	UN	136,00	-	0%	0%	R\$ 27,74	R\$ -	R\$ 34,73	R\$ 4.723,28	R\$ -	R\$ -	0,00%
23.2	COMP.ARQ.318	COMPOSIÇÃO	ENSAIO DE ARRANCAMENTO DA ARGAMASSA	UN	1,00	-	0%	0%	R\$ 650,16	R\$ -	R\$ 814,00	R\$ 814,00	R\$ -	R\$ -	0,00%
23.3	COMP.ARQ.319	COMPOSIÇÃO	ENSAIO PIT PARA ESTACAS	UN	33,00	-	0%	100%	R\$ 130,03	R\$ -	R\$ 162,80	R\$ 5.372,40	R\$ -	R\$ 5.372,40	100,00%
24			DIVERSOS									R\$ 34.471,85	R\$ -		
24.1	COMP.ARQ.033	COMPOSIÇÃO	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	M2	454,67	-	0%	0%	R\$ 0,68	R\$ 3,12	R\$ 4,76	R\$ 2.164,23	R\$ -	R\$ -	0,00%
24.2	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	615,52	-	0%	0%	R\$ 8,08	R\$ 3,30	R\$ 14,25	R\$ 8.771,16	R\$ -	R\$ -	0,00%
24.3	COMP.ARQ.315	SINAPI	TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO DE GRAMA	M3	61,55	-	0%	0%	R\$ 167,37	R\$ 14,87	R\$ 228,16	R\$ 14.043,70	R\$ -	R\$ -	0,00%
24.4	COMP.ARQ.316	SINAPI	AS BUILT E MANUAL DO USUÁRIO - 1 VIA PLOTADA	M2	378,11	-	0%	0%	R\$ 0,09	R\$ 4,32	R\$ 5,52	R\$ 2.087,17	R\$ -	R\$ -	0,00%
24.5	COMP.ARQ.32	NAPI+ COT. MERCAL	MAPA TÁTIL EM PVC BRANCO OU ACRÍLICO BRANCO LEITOSO, EXCESSURA 3 MM, DIMENSÕES 45X30 CM, INCLUI PEDESTAL METÁLICO FIXADO COM PARAFUSOS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	-	0%	0%	R\$ 1.518,67	R\$ 7,44	R\$ 1.910,69	R\$ 1.910,69	R\$ -	R\$ -	0,00%
24.6	COMP.ARQ.320-A	COMPOSIÇÃO	TAXA HABITE-SE CORPO DE BOMBEIROS	UN	1,00	-	0%	0%	R\$ 268,78	R\$ -	R\$ 336,51	R\$ 336,51	R\$ -	R\$ -	0,00%
24.7	COMP.ARQ.321	COMPOSIÇÃO	TAXA DE LIGAÇÃO DE RAMAIS COM CADASTRO NOVOS NA REDE DE ÁGUA MUNICIPAL E FORNECIMENTO DA CAIXA DE PROTEÇÃO HIDRÔMETRO	UN	1,00	-	0%	0%	R\$ 230,79	R\$ -	R\$ 288,95	R\$ 288,95	R\$ -	R\$ -	0,00%
24.8	COMP.ARQ.310	COMPOSIÇÃO	PLACA METALICA VERTICAL SINALIZADORA DE VAGA EXCLUSIVA PARA IDOSO	M	1,00	-	0%	0%	R\$ 159,62	R\$ 30,16	R\$ 237,60	R\$ 237,60	R\$ -	R\$ -	0,00%
24.9	COMP.ARQ.311	COMPOSIÇÃO	PLACA METALICA VERTICAL SINALIZADORA DE VAGA EXCLUSIVA PARA PNE	M	3,00	-	0%	0%	R\$ 163,88	R\$ 30,16	R\$ 242,94	R\$ 728,82	R\$ -	R\$ -	0,00%
24.10	COMP.ARQ.322	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA PLACA EM ALUMINIO DE SINALIAÇÃO VISUAL JUNTO A FACHADA	UN	1,00	-	0%	0%	R\$ 2.498,78	R\$ 29,74	R\$ 3.165,71	R\$ 3.165,71	R\$ -	R\$ -	0,00%
24.11	COMP.ARQ.320-B	COMPOSIÇÃO	TAXA HABITE-SE PREFEITURA	M2	378,11	-	0%	0%	R\$ 1,56	R\$ -	R\$ 1,95	R\$ 737,31	R\$ -	R\$ -	0,00%

TOTAL MATERIAL	R\$	216.002,43	69%
TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	98.881,64	31%
TOTAL MEDIÇÃO	R\$	314.884,07	

CONSTRUTORA RICHTER LTDA  
CNPJ nº 81.534.240/0001-78  
PIERRE MARIE BERNARD DE RICHTER  
SOCIO ADMINISTRADOR




 TRT da 12ª Região	Dias Contratuais: 270	RDO: 00000058
	Dias Decorridos: 56	Data: 27/10/2024 (Domingo)
Obra: Araranguá_Nova Sede - Proad 445/2024	Dias para Termino: 214	Início: 02/09/2024
Endereço: Rua Ruy Stockler de Souza, Mato Alto, SN, Araranguá - SC, 88900-000		Termino Previsto: 29/05/2025
<b>Relatório Diário de Obra</b>		

ANDRE  
WAGNER  
18/12/2024 16:00**Observações**

Sem atividade devido descanso equipe.

\_\_\_\_\_  
Fiscal\_\_\_\_\_  
Responsável Técnico

 <b>TRTsc</b> TRT da 12ª Região	Dias Contratuais: 270	RDO: 00000056
	Dias Decorridos: 57	Data: 28/10/2024 (Segunda-Feira)
Obra: Araranguá_Nova Sede - Proad 445/2024	Dias para Terminar: 213	Início: 02/09/2024
Endereço: Rua Ruy Stockler de Souza, Mato Alto, SN, Araranguá - SC, 88900-000		Termino Previsto: 29/05/2025
<b>Relatório Diário de Obra</b>		


Mãos de Obra	Quant.	Empreiteiro
Hercilio Meneghelli	1	
Bruno Henrique de Oliveira	1	
Vanderlei Babes	1	
José Reis	1	
Uellington Pinto dos Santos	1	
Paulo Cesar Silva de Oliveira	1	
Washington Silva de Souza	1	
Antonio do Nascimento	1	
Rutemberg Alves dos Santos	1	
Alyson Kleston de Melo	1	
José Carlos da Silva	1	

Atividades / Tarefas	Quantit.	Unid.	Status	Empreiteiro
Concretagem	29.0	un	finalizada	
<b>Observações</b>	Concretagem dos pilares			
Formas	20.0	un	em andamento	
<b>Observações</b>	Fabricação de formas para vigas da cobertura			

\_\_\_\_\_  
Fiscal

\_\_\_\_\_  
Responsável Técnico



 <b>TRTsc</b> TRT da 12ª Região	Dias Contratuais: 270	RDO: 00000055
	Dias Decorridos: 57	Data: 28/10/2024 (Segunda-Feira)
Obra: Araranguá_Nova Sede - Proad 445/2024	Dias para Terminar: 213	Início: 02/09/2024
Endereço: Rua Ruy Stockler de Souza, Mato Alto, SN, Araranguá - SC, 88900-000		Termino Previsto: 29/05/2025
<b>Relatório Diário de Obra</b>		

<b>Clima</b>	<b>Praticável</b>	
claro	sim	08:00


Mãos de Obra	Quant.	Empreiteiro
Hercilio Meneghelli	1	
Bruno Henrique de Oliveira	1	
Vanderlei Babes	1	
José Reis	1	
Uellington Pinto dos Santos	1	
Paulo Cesar Silva de Oliveira	1	
Washington Silva de Souza	1	
Antonio do Nascimento	1	
Rutemberg Alves dos Santos	1	
Alyson Kleston de Melo	1	
José Carlos da Silva	1	

Atividades / Tarefas	Quantit.	Unid.	Status	Empreiteiro
Concretagem	29.0	un	finalizada	
<b>Observações</b>	Concretagem dos pilares			
Formas	20.0	un	em andamento	
<b>Observações</b>	Fabricação de formas para vigas da cobertura			

\_\_\_\_\_  
Fiscal

\_\_\_\_\_  
Responsável Técnico



 TRT da 12ª Região	Dias Contratuais: 270	RDO: 00000056
	Dias Decorridos: 57	Data: 28/10/2024 (Segunda-Feira)
Obra: Araranguá_Nova Sede - Proad 445/2024	Dias para Terminar: 213	Início: 02/09/2024
Endereço: Rua Ruy Stockler de Souza, Mato Alto, SN, Araranguá - SC, 88900-000		Termino Previsto: 29/05/2025
<b>Relatório Diário de Obra</b>		


<b>Clima</b>	<b>Praticável</b>	
claro	sim	08:00

Mãos de Obra	Quant.	Empreiteiro
Hercilio Meneghelli	1	
Bruno Henrique de Oliveira	1	
Vanderlei Babes	1	
José Reis	1	
Uellington Pinto dos Santos	1	
Paulo Cesar Silva de Oliveira	1	
Washington Silva de Souza	1	
Antonio do Nascimento	1	
Rutemberg Alves dos Santos	1	
Alyson Kleston de Melo	1	
José Carlos da Silva	1	
Diego Tamanini	1	

Atividades / Tarefas	Quantit.	Unid.	Status	Empreiteiro
Concretagem	29.0	un	finalizada	
<b>Observações</b>	Concretagem dos pilares			
Formas	20.0	un	em andamento	
<b>Observações</b>	Fabricação de formas para vigas da cobertura			

<b>Observações</b>
Concretagem de pilares com Fck 30Mpa Brita 01 Slump 16

<b>Observações feitas por fiscais</b>
Vistoria da Eng. Daiana nesta data.

<b>Galeria de Fotos</b>	
	








Fiscal

Responsável Técnico



 <b>TRTsc</b> TRT da 12ª Região	Dias Contratuais: 270	RDO: 00000056
	Dias Decorridos: 57	Data: 28/10/2024 (Segunda-Feira)
Obra: Araranguá_Nova Sede - Proad 445/2024	Dias para Terminar: 213	Início: 02/09/2024
Endereço: Rua Ruy Stockler de Souza, Mato Alto, SN, Araranguá - SC, 88900-000		Termino Previsto: 29/05/2025
<b>Relatório Diário de Obra</b>		


Mãos de Obra	Quant.	Empreiteiro
Hercilio Meneghelli	1	
Bruno Henrique de Oliveira	1	
Vanderlei Babes	1	
José Reis	1	
Uellington Pinto dos Santos	1	
Paulo Cesar Silva de Oliveira	1	
Washington Silva de Souza	1	
Antonio do Nascimento	1	
Rutemberg Alves dos Santos	1	
Alyson Kleston de Melo	1	
José Carlos da Silva	1	

Atividades / Tarefas	Quantit.	Unid.	Status	Empreiteiro
Concretagem	29.0	un	finalizada	
<b>Observações</b>	Concretagem dos pilares			
Formas	20.0	un	em andamento	
<b>Observações</b>	Fabricação de formas para vigas da cobertura			

\_\_\_\_\_  
Fiscal

\_\_\_\_\_  
Responsável Técnico



 <b>TRTsc</b> TRT da 12ª Região	Dias Contratuais: 270	RDO: 00000056
	Dias Decorridos: 58	Data: 29/10/2024 (Terça-Feira)
Obra: Araranguá_Nova Sede - Proad 445/2024	Dias para Terminar: 212	Início: 02/09/2024
Endereço: Rua Ruy Stockler de Souza, Mato Alto, SN, Araranguá - SC, 88900-000		Termino Previsto: 29/05/2025
<b>Relatório Diário de Obra</b>		



<b>Clima</b>	<b>Praticável</b>	
claro	sim	08:00

Mãos de Obra	Quant.	Empreiteiro
Hercilio Meneghelli	1	
Bruno Henrique de Oliveira	1	
Vanderlei Babes	1	
José Reis	1	
Uellington Pinto dos Santos	1	
Paulo Cesar Silva de Oliveira	1	
Washington Silva de Souza	1	
Antonio do Nascimento	1	
Rutemberg Alves dos Santos	1	
Alyson Kleston de Melo	1	
José Carlos da Silva	1	
Diego Tamanini	1	

Atividades / Tarefas	Quantit.	Unid.	Status	Empreiteiro
Formas	15.0	un	em andamento	
<b>Observações</b>	Formas vigas cobertura			

<b>Ocorrências</b>
Paralisação da continuação da estrutura por solicitação da fiscalização devido a divergências de medidas de pilares.

<b>Observações feitas por fiscais</b>
Fiscalização do Eng. André Wagner do TRT: - verificada necessidade de corrigir falha em concretagem de verga junto ao sanitário PNE feminino/fraldário, bem como déficit no comprimento das vergas além dos vãos, frente ao detalhe típico do projeto; - verificado que as estacas trado do muro estavam sendo executados em profundidade inferior à indicada em projeto e com estribos quadrados, também diferentes do previsto em projeto. Solicitou-se à empresa apresentar proposta de alteração, se entendesse necessário; - necessária abertura em alvenaria para criação de uma das portas da sala de audiência já prevista em projeto; - verificado que diversos pilares apresentavam diferença em seção e posição em relação ao previsto em projeto, com exceção dos pilares P21, P22, P19, P27, P28, P14 e P15. A solução será discutida com a equipe da CPO com orientações que serão repassadas; - verificada alteração na passagem de drenos da climatização. Solicitada a formalização e proposta para alteração.

<b>Galeria de Fotos</b>	
	






\_\_\_\_\_  
Fiscal

\_\_\_\_\_  
Responsável Técnico



 TRT da 12ª Região	Dias Contratuais: 270	RDO: 00000057
	Dias Decorridos: 59	Data: 30/10/2024 (Quarta-Feira)
Obra: Araranguá_Nova Sede - Proad 445/2024	Dias para Terminar: 211	Início: 02/09/2024
Endereço: Rua Ruy Stockler de Souza, Mato Alto, SN, Araranguá - SC, 88900-000		Termino Previsto: 29/05/2025
<b>Relatório Diário de Obra</b>		


<b>Clima</b>	<b>Praticável</b>	
claro	sim	08:00

Mãos de Obra	Quant.	Empreiteiro
Hercilio Meneghelli	1	
Bruno Henrique de Oliveira	1	
Vanderlei Babes	1	
José Reis	1	
Uellington Pinto dos Santos	1	
Paulo Cesar Silva de Oliveira	1	
Washington Silva de Souza	1	
Antonio do Nascimento	1	
Rutemberg Alves dos Santos	1	
Alyson Kleston de Melo	1	
José Carlos da Silva	1	
Diego Tamanini	1	

Atividades / Tarefas	Quantit.	Unid.	Status	Empreiteiro
Rede de esgoto	28.0	m	em andamento	
<b>Observações</b>	Escavação para execução de rede de esgoto 100mm			
Rede pluvial	28.0	m	em andamento	
<b>Observações</b>	Escavação para rede pluvial 100mm			

<b>Observações</b>
Recebemos ao final do dia a solicitação de demolição dos pilares com medidas em desacordo com projeto. Os pilares P14, P15, P19, P21, P22, P27 e P28 estão de acordo e não serão necessário demolição.

<b>Observações feitas por fiscais</b>
<p>Sobre os assuntos do dia anterior, a seguinte mensagem foi enviada no grupo de Whatsapp da CPO e Richter:</p> <p>"Boa tarde, Nicolas e demais.</p> <p>Conforme conversamos ontem, tivemos hoje uma reunião de toda a equipe de Engenharia do TRT sobre os problemas identificados na vistoria da fiscalização realizada ontem. Segue nossa conclusão:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- De todos os pilares da planta de forma da cobertura, somente P21, P22, P19, P27, P28, P14 e P15 estão com a seção e sentido semelhante ao projeto (provavelmente estará de acordo com o projeto, entretanto só será possível confirmar depois da desforma);</li> <li>- Quanto ao P15, ele aparentemente apresenta estar com desaprumo (necessário avaliar após a desforma);</li> <li>- Demais pilares devem ser demolidos e refeitos de acordo com o projeto;</li> <li>- Em relação as vergas curtas, iremos aceitar excepcionalmente, sem reduzir a responsabilidade e garantia da empresa;</li> <li>- Em relação a fundação do muro, a que está sendo executada não atende ao projeto (estribos e comprimento) e nem aos requisitos de durabilidade da norma de concreto (cobrimento da armadura). Determinamos refazer conforme o projeto ou apresentar detalhe de solução para análise da equipe de engenharia da proposta caso entenda que o projetado é inexecutável ou de difícil execução, admitindo-se a redução da altura por conta do nível do lençol freático, e conforme nota 4 do projeto - prancha 21/25 estrutural;</li> <li>- Como o concreto da fundação do muro está sendo produzido na obra, apresentar à fiscalização qual é o traço que está sendo adotado para atingir a resistência de projeto do concreto;</li> <li>- Necessário utilizar graute para corrigir falha em verga do sanitário PNE feminino/fraldário;</li> <li>- Dreno de climatização, como adotou-se laje zero e não foi possível passar a tubulação de dreno que seria embutida no piso, solicitamos que a Richter encaminhe proposta para solução desta rede em função da posição dos equipamentos de climatização do projeto em substituição à prancha 09/10 do projeto hidrossanitário. Reitera-se que qualquer alteração de projeto e a liberação de etapas importantes como concretagens, reboco sobre eletrodutos e instalação hidrossanitárias, aterro sobre tubulações, dentre outros, devem ter a aprovação da fiscalização.</li> </ul> <p>Atenciosamente            Jacson Alexandre Pereira            Coordenador da CPO"</p>

<b>Galeria de Fotos</b>







\_\_\_\_\_  
Fiscal

\_\_\_\_\_  
Responsável Técnico



 TRT da 12ª Região	Dias Contratuais: 270	RDO: 00000058
	Dias Decorridos: 60	Data: 31/10/2024 (Quinta-Feira)
Obra: Araranguá_Nova Sede - Proad 445/2024	Dias para Terminar: 210	Início: 02/09/2024
Endereço: Rua Ruy Stockler de Souza, Mato Alto, SN, Araranguá - SC, 88900-000		Termino Previsto: 29/05/2025
<b>Relatório Diário de Obra</b>		

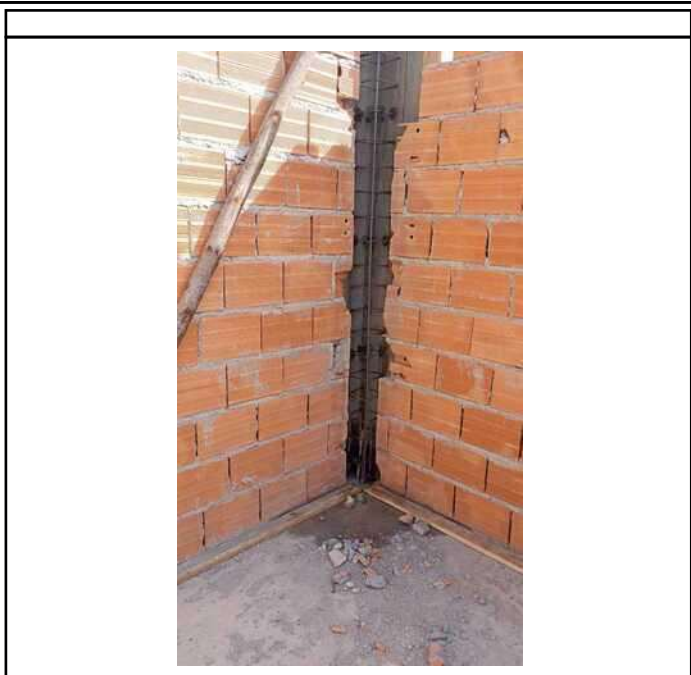
<b>Clima</b>	<b>Praticável</b>	
claro	sim	08:00

Mãos de Obra	Quant.	Empreiteiro
Hercilio Meneghelli	1	
Bruno Henrique de Oliveira	1	
Vanderlei Babes	1	
José Reis	1	
Uellington Pinto dos Santos	1	
Paulo Cesar Silva de Oliveira	1	
Washington Silva de Souza	1	
Antonio do Nascimento	1	
Rutemberg Alves dos Santos	1	
Alyson Kleston de Melo	1	
José Carlos da Silva	1	
Diego Tamanini	1	

Atividades / Tarefas	Quantit.	Unid.	Status	Empreiteiro
Rede de esgoto	12.0	m	em andamento	
<b>Observações</b>	Escavação, posicionamento e conferência de desníveis para escoamento dos dejetos			
Rede pluvial	14.0	m	em andamento	
<b>Observações</b>	Escavação, posicionamento de tubulação e conferência de desníveis para escoamento			
Armaduras	22.0	un	finalizada	
<b>Observações</b>	Montagem de armaduras dos pilares conforme projeto			
Demolição	4.0	un	em andamento	
<b>Observações</b>	Demolição de pilares em desacordo com projeto			
Armaduras	20.0	un	em andamento	
<b>Observações</b>	Montagem de armaduras das estacas trado do muro			

Galeria de Fotos	
	






Fiscal

Responsável Técnico





 <b>TRTsc</b> TRT da 12ª Região	Dias Contratuais: 270	RDO: 00000059
	Dias Decorridos: 61	Data: 01/11/2024 (Sexta-Feira)
Obra: Araranguá_Nova Sede - Proad 445/2024	Dias para Termino: 209	Início: 02/09/2024
Endereço: Rua Ruy Stockler de Souza, Mato Alto, SN, Araranguá - SC, 88900-000		Termino Previsto: 29/05/2025
<b>Relatório Diário de Obra</b>		

Mãos de Obra	Quant.	Empreiteiro
Hercilio Meneghelli	1	
Bruno Henrique de Oliveira	1	
Vanderlei Babes	1	
José Reis	1	
Uellington Pinto dos Santos	1	
Paulo Cesar Silva de Oliveira	1	
Washington Silva de Souza	1	
Antonio do Nascimento	1	
Rutemberg Alves dos Santos	1	
Alyson Kleston de Melo	1	
José Carlos da Silva	1	
Diego Tamanini	1	

Atividades / Tarefas	Quantit.	Unid.	Status	Empreiteiro
Rede de esgoto	42.0	m	em andamento	
<b>Observações</b>	Posicionamento de rede de esgoto, conferencia de escoamento e reaterro			
Rede pluvial	42.0	m	em andamento	
<b>Observações</b>	Posicionamento de rede pluvial, conferencia de escoamento e reaterro			
Demolição	6.0	un	em andamento	
<b>Observações</b>	Demolição de pilares em desacordo com projeto			

Galeria de Fotos	
	






Fiscal

Responsável Técnico




 TRT da 12ª Região	Dias Contratuais: 270	RDO: 00000061
	Dias Decorridos: 62	Data: 02/11/2024 (Sábado)
Obra: Araranguá_Nova Sede - Proad 445/2024	Dias para Termino: 208	Início: 02/09/2024
Endereço: Rua Ruy Stockler de Souza, Mato Alto, SN, Araranguá - SC, 88900-000		Termino Previsto: 29/05/2025
<b>Relatório Diário de Obra</b>		

**Observações**

Sem atividade devido descanso da equipe

\_\_\_\_\_  
Fiscal\_\_\_\_\_  
Responsável Técnico

 TRT da 12ª Região	Dias Contratuais: 270	RDO: 00000061
	Dias Decorridos: 63	Data: 03/11/2024 (Domingo)
Obra: Araranguá_Nova Sede - Proad 445/2024	Dias para Termino: 207	Início: 02/09/2024
Endereço: Rua Ruy Stockler de Souza, Mato Alto, SN, Araranguá - SC, 88900-000		Termino Previsto: 29/05/2025
<b>Relatório Diário de Obra</b>		

<b>Observações</b>
Sem atividade devido descanso da equipe


---

Fiscal

---

Responsável Técnico



 <b>TRTsc</b> TRT da 12ª Região	Dias Contratuais: 270	RDO: 00000061
	Dias Decorridos: 64	Data: 04/11/2024 (Segunda-Feira)
Obra: Araranguá_Nova Sede - Proad 445/2024	Dias para Terminar: 206	Início: 02/09/2024
Endereço: Rua Ruy Stockler de Souza, Mato Alto, SN, Araranguá - SC, 88900-000		Termino Previsto: 29/05/2025
<b>Relatório Diário de Obra</b>		

<b>Clima</b>	<b>Praticável</b>	
nublado	sim	08:00

Mãos de Obra	Quant.	Empreiteiro
Hercílio Meneghelli	1	
Bruno Henrique de Oliveira	1	
Vanderlei Babes	1	
José Reis	1	
Uellington Pinto dos Santos	1	
Paulo Cesar Silva de Oliveira	1	
Washington Silva de Souza	1	
Antonio do Nascimento	1	
Rutemberg Alves dos Santos	1	
Alyson Kleston de Melo	1	
José Carlos da Silva	1	
Diego Tamanini	1	

Atividades / Tarefas	Quantit.	Unid.	Status	Empreiteiro
Demolição	3.0	un	em andamento	
<b>Observações</b>	Demolição de pilares em divergência com projeto			
Alvenaria	15.0	m²	em andamento	
<b>Observações</b>	Assentamento de alvenaria da edificação			
Armadura	4.0	un	em andamento	
<b>Observações</b>	Posicionamento de armadura dos pilares conforme projeto			

**Observações feitas por fiscais**

Fiscalização da CPO/TRT com o Eng. André Wagner:

- verificou-se que os trechos externos da tubulação de esgoto dos sanitários públicos não estavam atendendo o caminhamento de projeto. Solicitado que se siga o projeto, exceto se houver algum impedimento técnico;
- verificou-se que os tubos pluviais ao redor da edificação não estavam seguindo a declividade definida no projeto. Também havia um caso em que a tubulação de entrada estava 1 cm abaixo da tubulação de saída. Orientado que se houver algum impeditivo técnico para a adoção das previsões de projeto, que se apresentasse um croqui com os níveis disponíveis entre a rede pública e a caixa mais distante para avaliarmos. Assim, a execução deste serviço não deveria continuar até esta verificação;
- foram verificados os alinhamentos horizontais e verticais de paredes selecionadas. Verificou-se que a parede externa da sala de audiências apresentava desalinhamento de até 6 cm, situação que implica na necessidade de sua demolição e refazimento no alinhamento e prumo corretos.

**Galeria de Fotos**



Conferência de prumo de pilares



Conferência de prumo de pilares




---

Fiscal

---

Responsável Técnico



 <b>TRTsc</b> TRT da 12ª Região	Dias Contratuais: 270	RDO: 00000060
	Dias Decorridos: 65	Data: 05/11/2024 (Terça-Feira)
Obra: Araranguá_Nova Sede - Proad 445/2024	Dias para Terminar: 205	Início: 02/09/2024
Endereço: Rua Ruy Stockler de Souza, Mato Alto, SN, Araranguá - SC, 88900-000		Termino Previsto: 29/05/2025
<b>Relatório Diário de Obra</b>		

<b>Clima</b>	<b>Praticável</b>	
chuvoso	sim	08:00

Mãos de Obra	Quant.	Empreiteiro
Hercílio Meneghelli	1	
Bruno Henrique de Oliveira	1	
Vanderlei Babes	1	
José Reis	1	
Uellington Pinto dos Santos	1	
Paulo Cesar Silva de Oliveira	1	
Washington Silva de Souza	1	
Antonio do Nascimento	1	
Rutemberg Alves dos Santos	1	
Alyson Kleston de Melo	1	
José Carlos da Silva	1	
Diego Tamanini	1	

Atividades / Tarefas	Quantit.	Unid.	Status	Empreiteiro
Demolição	4.0	un	em andamento	
<b>Observações</b>	Demolição de pilares em divergência com projeto			
Alvenaria	15.0	m²	em andamento	
<b>Observações</b>	Levantamento de alvenaria das paredes da edificação			

**Galeria de Fotos**






\_\_\_\_\_  
Fiscal

\_\_\_\_\_  
Responsável Técnico



 TRT da 12ª Região	Dias Contratuais: 270	RDO: 00000061
	Dias Decorridos: 66	Data: 06/11/2024 (Quarta-Feira)
Obra: Araranguá_Nova Sede - Proad 445/2024	Dias para Terminar: 204	Início: 02/09/2024
Endereço: Rua Ruy Stockler de Souza, Mato Alto, SN, Araranguá - SC, 88900-000		Termino Previsto: 29/05/2025
<b>Relatório Diário de Obra</b>		

<b>Clima</b>	<b>Praticável</b>	
claro	sim	08:00

Mãos de Obra	Quant.	Empreiteiro
Hercilio Meneghelli	1	
Bruno Henrique de Oliveira	1	
Vanderlei Babes	1	
José Reis	1	
Uellington Pinto dos Santos	1	
Paulo Cesar Silva de Oliveira	1	
Washington Silva de Souza	1	
Antonio do Nascimento	1	
Rutemberg Alves dos Santos	1	
Alyson Kleston de Melo	1	
José Carlos da Silva	1	
Diego Tamanini	1	

Atividades / Tarefas	Quantit.	Unid.	Status	Empreiteiro
Demolição	2.0	un	em andamento	
<b>Observações</b>	Demolição de pilares em desacordo com projeto			
Alvenaria	10.0	m²	em andamento	
<b>Observações</b>	Assentamento de alvenaria região do vestiário			
Formas	7.0	un	em andamento	
<b>Observações</b>	Posicionamento de formas dos pilares conforme projeto			
Armaduras	7.0	un	em andamento	
<b>Observações</b>	Posicionamento e amarração de armaduras dos pilares conforme projeto			

<b>Observações</b>
Conforme conversa com equipe técnica da SAMAE e Prefeitura Municipal de Araranguá, foram definidos as cotas dos pontos de entrega das redes pluvial e esgoto. Com isso, foi novamente marcado os pontos com níveis das caixas de passagem para ambas as redes, conseguindo assim atender as inclinações indicadas.

<b>Galeria de Fotos</b>	
	






Fiscal

Responsável Técnico



 TRT da 12ª Região	Dias Contratuais: 270	RDO: 00000062
	Dias Decorridos: 67	Data: 07/11/2024 (Quinta-Feira)
Obra: Araranguá_Nova Sede - Proad 445/2024	Dias para Terminar: 203	Início: 02/09/2024
Endereço: Rua Ruy Stockler de Souza, Mato Alto, SN, Araranguá - SC, 88900-000		Termino Previsto: 29/05/2025
<b>Relatório Diário de Obra</b>		

<b>Clima</b>	<b>Praticável</b>	
claro	sim	08:00

Mãos de Obra	Quant.	Empreiteiro
Hercilio Meneghelli	1	
Bruno Henrique de Oliveira	1	
Vanderlei Babes	1	
José Reis	1	
Uellington Pinto dos Santos	1	
Paulo Cesar Silva de Oliveira	1	
Washington Silva de Souza	1	
Antonio do Nascimento	1	
Rutemberg Alves dos Santos	1	
Alyson Kleston de Melo	1	
José Carlos da Silva	1	
Diego Tamanini	1	

Atividades / Tarefas	Quantit.	Unid.	Status	Empreiteiro
Demolição	1.0	un	finalizada	
<b>Observações</b>	Demolição de pilar em desacordo com projeto			
Alvenaria	14.0	m²	em andamento	
<b>Observações</b>	Assentamento de alvenaria na região da sala do Rack e Sala de Audiências			
Formas	8.0	un	em andamento	
<b>Observações</b>	Posicionamento de formas dos pilares conforme projeto			
Armaduras	8.0	un	em andamento	
<b>Observações</b>	Posicionamento de amarração de armadura dos pilares conforme projeto.			
Caixas de passagem	4.0	un	em andamento	
<b>Observações</b>	Execução de fundo das caixas de passagem de águas pluviais			

Galeria de Fotos	
	








\_\_\_\_\_  
Fiscal

\_\_\_\_\_  
Responsável Técnico





PROAD 445/2024. DOC 207. Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o seguinte endereço eletrônico e informe o código 2024.NFLX.QHGR: <https://proad.trt12.jus.br/proad/pages/consultadocumento.xhtml>

 TRT da 12ª Região	Dias Contratuais: 270	RDO: 00000063
	Dias Decorridos: 68	Data: 08/11/2024 (Sexta-Feira)
Obra: Araranguá_Nova Sede - Proad 445/2024	Dias para Terminar: 202	Início: 02/09/2024
Endereço: Rua Ruy Stockler de Souza, Mato Alto, SN, Araranguá - SC, 88900-000		Termino Previsto: 29/05/2025
<b>Relatório Diário de Obra</b>		


  
ANDRE WAGNER  
18/12/2024 16:00

Clima	Praticável		
claro	sim	08:00	

Mãos de Obra	Quant.	Empreiteiro
Hercilio Meneghelli	1	
Bruno Henrique de Oliveira	1	
Vanderlei Babes	1	
José Reis	1	
Uellington Pinto dos Santos	1	
Paulo Cesar Silva de Oliveira	1	
Washington Silva de Souza	1	
Antonio do Nascimento	1	
Rutemberg Alves dos Santos	1	
Alyson Kleston de Melo	1	
José Carlos da Silva	1	
Diego Tamanini	1	

Atividades / Tarefas	Quantit.	Unid.	Status	Empreiteiro
Alvenaria	15.0	m <sup>2</sup>	em andamento	
<b>Observações</b>	Assentamento de alvenaria interna			
Formas	6.0	un	em andamento	
<b>Observações</b>	Reposicionamento de formas dos pilares conforme projeto			
Armaduras	6.0	un	em andamento	
<b>Observações</b>	Reposicionamento de armaduras de pilares conforme projeto			
Caixas de passagem	4.0	un	em andamento	
<b>Observações</b>	Concretagem de fundo de caixa de passagem pluvial			

Observações feitas por fiscais
Solicita-se aguardar orientação da fiscalização para a compra da telha, pois estamos avaliando alterar a especificação atual visando melhorar o desempenho da cobertura.

Galeria de Fotos	
	








Fiscal

Responsável Técnico




 TRT da 12ª Região	Dias Contratuais: 270	RDO: 00000066
	Dias Decorridos: 69	Data: 09/11/2024 (Sábado)
Obra: Araranguá_Nova Sede - Proad 445/2024	Dias para Termino: 201	Início: 02/09/2024
Endereço: Rua Ruy Stockler de Souza, Mato Alto, SN, Araranguá - SC, 88900-000		Termino Previsto: 29/05/2025
<b>Relatório Diário de Obra</b>		

**Observações**

Sem atividade devido folga equipe


\_\_\_\_\_  
Fiscal\_\_\_\_\_  
Responsável Técnico

 TRT da 12ª Região	Dias Contratuais: 270	RDO: 00000066
	Dias Decorridos: 70	Data: 10/11/2024 (Domingo)
Obra: Araranguá_Nova Sede - Proad 445/2024	Dias para Termino: 200	Início: 02/09/2024
Endereço: Rua Ruy Stockler de Souza, Mato Alto, SN, Araranguá - SC, 88900-000		Termino Previsto: 29/05/2025
<b>Relatório Diário de Obra</b>		

**Observações**

Sem atividade devido folga da equipe

\_\_\_\_\_  
Fiscal\_\_\_\_\_  
Responsável Técnico

 <b>TRTsc</b> TRT da 12ª Região	Dias Contratuais: 270	RDO: 00000064
	Dias Decorridos: 71	Data: 11/11/2024 (Segunda-Feira)
Obra: Araranguá_Nova Sede - Proad 445/2024	Dias para Terminar: 199	Início: 02/09/2024
Endereço: Rua Ruy Stockler de Souza, Mato Alto, SN, Araranguá - SC, 88900-000		Termino Previsto: 29/05/2025
<b>Relatório Diário de Obra</b>		

<b>Clima</b>	<b>Praticável</b>	
claro	sim	08:00

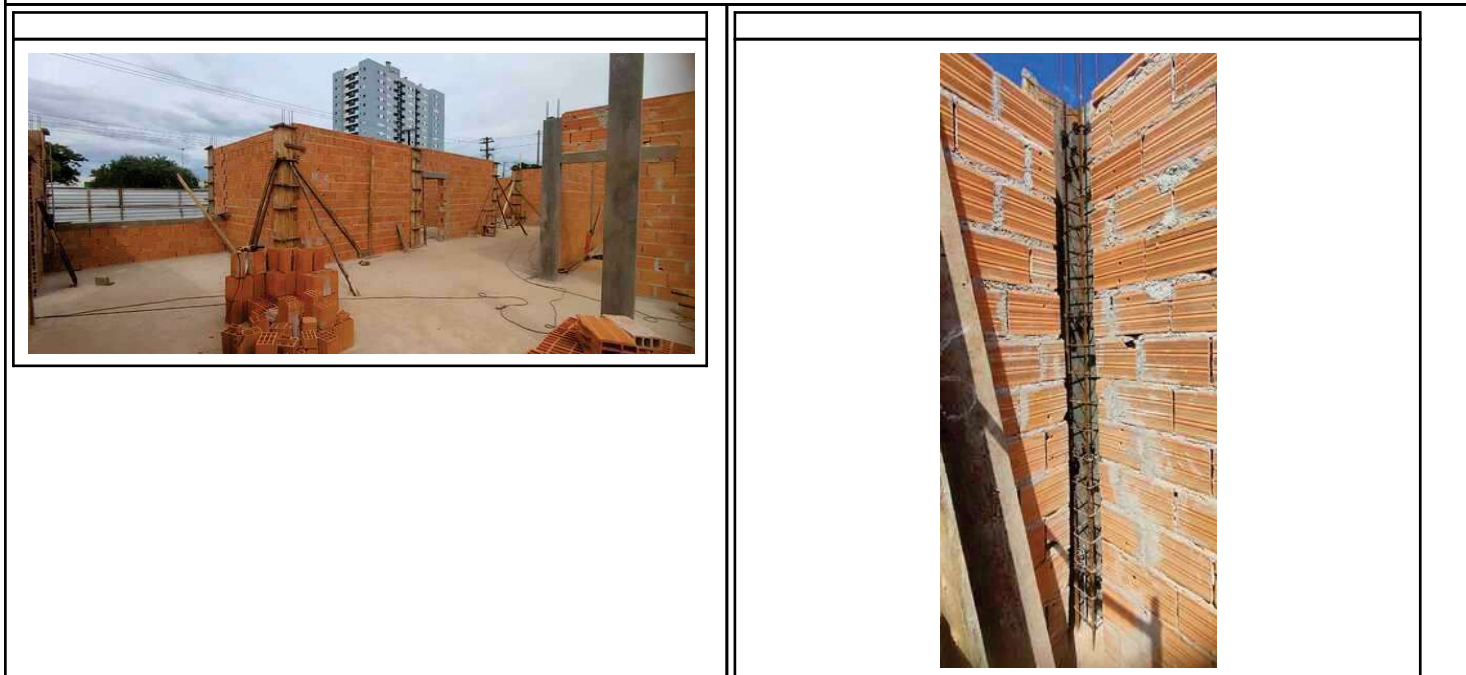
Mãos de Obra	Quant.	Empreiteiro
Hercílio Meneghelli	1	
Bruno Henrique de Oliveira	1	
Vanderlei Babes	1	
José Reis	1	
Paulo Cesar Silva de Oliveira	1	
Washington Silva de Souza	1	
Antonio do Nascimento	1	
Alyson Kleston de Melo	1	
José Carlos da Silva	1	
Diego Tamanini	1	

Atividades / Tarefas	Quantit.	Unid.	Status	Empreiteiro
Pilares	14.0	un	em andamento	
<b>Observações</b>	Abertura de formas de pilares e fechamento para fiscalização e liberação de concretagem			

<b>Observações</b>
Nesta data, foi realizado a visita do Eng André para fiscalização dos refazimentos dos pilares de acordo com projeto. Foram realizados ajustes conforme solicitação e retomada do fechamento, conferência de prumo e esquadramento dos pilares.

<b>Observações feitas por fiscais</b>
Fiscalização do TRT/CPO nesta data com Eng. André Wagner, Jacson Pereira e Alex (auditoria): Para a concretagem dos pilares foi solicitado: - posicionar os espaçadores para que as formas de dentro consigam ter contato com o espaçador e garantir o cobrimento; - verificar os pilares em que os tijolos estão impedindo o cobrimento das armaduras, seja por pontas de tijolo, seja por necessidade de corte dos tijolos por inteiro; - posicionar e fixar os tubos do dreno da climatização para termos a declividade no sentido correto; - limpar os fundos das caixas, e também remover pedaços soltos de tijolos ao longo da altura; - deixar o tubo de ventilação junto ao P30 fora do concreto do pilar.  Verificou-se que os níveis das tubulações e caixas das redes pluvial e de esgoto foram revisadas pelo Eng. Diego.

#### Galeria de Fotos






---

Fiscal

---

Responsável Técnico





 <b>TRTsc</b> TRT da 12ª Região	Dias Contratuais: 270	RDO: 00000065
	Dias Decorridos: 72	Data: 12/11/2024 (Terça-Feira)
Obra: Araranguá_Nova Sede - Proad 445/2024	Dias para Terminar: 198	Início: 02/09/2024
Endereço: Rua Ruy Stockler de Souza, Mato Alto, SN, Araranguá - SC, 88900-000		Termino Previsto: 29/05/2025
<b>Relatório Diário de Obra</b>		

<b>Clima</b>	<b>Praticável</b>	
claro	sim	08:00

Mãos de Obra	Quant.	Empreiteiro
Hercílio Meneghelli	1	
Bruno Henrique de Oliveira	1	
Vanderlei Babes	1	
José Reis	1	
Paulo Cesar Silva de Oliveira	1	
Washington Silva de Souza	1	
Antonio do Nascimento	1	
Alyson Kleston de Melo	1	
José Carlos da Silva	1	
Diego Tamanini	1	

Atividades / Tarefas	Quantit.	Unid.	Status	Empreiteiro
Pilares	8.0	un	em andamento	
<b>Observações</b>	Fechamento, conferência de prumo e esquadrejamento e travamento de pilares			
Concretagem	22.0	un	finalizada	
<b>Observações</b>	Concretagem dos pilares refeitos devido discordância com projeto			

<b>Observações</b>
Concretagem de 22un de pilares após refazimento devido a discordância com projeto.

<b>Galeria de Fotos</b>	
	






\_\_\_\_\_  
Fiscal

\_\_\_\_\_  
Responsável Técnico





 <b>TRTsc</b> TRT da 12ª Região	Dias Contratuais: 270	RDO: 00000067
	Dias Decorridos: 73	Data: 13/11/2024 (Quarta-Feira)
Obra: Araranguá_Nova Sede - Proad 445/2024	Dias para Terminar: 197	Início: 02/09/2024
Endereço: Rua Ruy Stockler de Souza, Mato Alto, SN, Araranguá - SC, 88900-000		Termino Previsto: 29/05/2025
<b>Relatório Diário de Obra</b>		

<b>Clima</b>	<b>Praticável</b>	
claro	sim	08:00

Mãos de Obra	Quant.	Empreiteiro
Hercilio Meneghelli	1	
Bruno Henrique de Oliveira	1	
Vanderlei Babes	1	
José Reis	1	
Paulo Cesar Silva de Oliveira	1	
Washington Silva de Souza	1	
Antonio do Nascimento	1	
Alyson Kleston de Melo	1	
José Carlos da Silva	1	
Diego Tamanini	1	

Atividades / Tarefas	Quantit.	Unid.	Status	Empreiteiro
Formas	20.0	un	em andamento	
<b>Observações</b>	Preparação de formas das vigas da cobertura			
Alvenaria	12.0	m <sup>2</sup>	em andamento	
<b>Observações</b>	Assentamento de alvenaria da edificação			

<b>Observações</b>
SAMAE executou o ponto e a espera de interligação da rede de esgoto para ligação futura da rede da edificação.

<b>Galeria de Fotos</b>	
	






\_\_\_\_\_  
Fiscal

\_\_\_\_\_  
Responsável Técnico



 TRT da 12ª Região	Dias Contratuais: 270	RDO: 00000066
	Dias Decorridos: 74	Data: 14/11/2024 (Quinta-Feira)
Obra: Araranguá_Nova Sede - Proad 445/2024	Dias para Terminar: 196	Início: 02/09/2024
Endereço: Rua Ruy Stockler de Souza, Mato Alto, SN, Araranguá - SC, 88900-000		Termino Previsto: 29/05/2025
<b>Relatório Diário de Obra</b>		

<b>Clima</b>	<b>Praticável</b>	
claro	sim	08:00

Mãos de Obra	Quant.	Empreiteiro
Hercílio Meneghelli	1	
Bruno Henrique de Oliveira	1	
Vanderlei Babes	1	
José Reis	1	
Paulo Cesar Silva de Oliveira	1	
Washington Silva de Souza	1	
Antonio do Nascimento	1	
Alyson Kleston de Melo	1	
José Carlos da Silva	1	
Diego Tamanini	1	

Atividades / Tarefas	Quantit.	Unid.	Status	Empreiteiro
Caixas de passagem pluvia	4.0	un	em andamento	
<b>Observações</b>	Execução de caixa de passagem pluvial em bloco de concreto			
Tubulação	28.0	m	em andamento	
<b>Observações</b>	Posicionamento de tubulação 100mm pluvial			
Muro	7.0	m³	em andamento	
<b>Observações</b>	Escavação para execução de fundação do muro de blocos			


**Galeria de Fotos**



Fiscal

Responsável Técnico

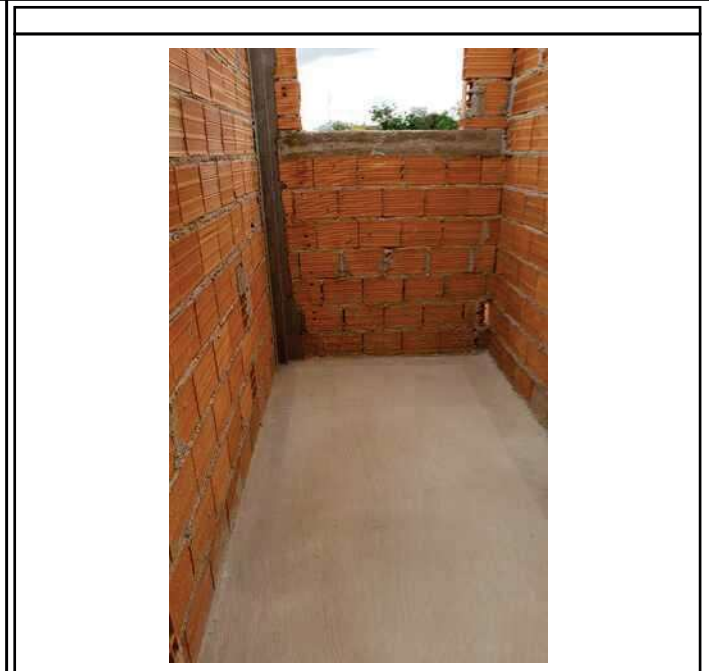


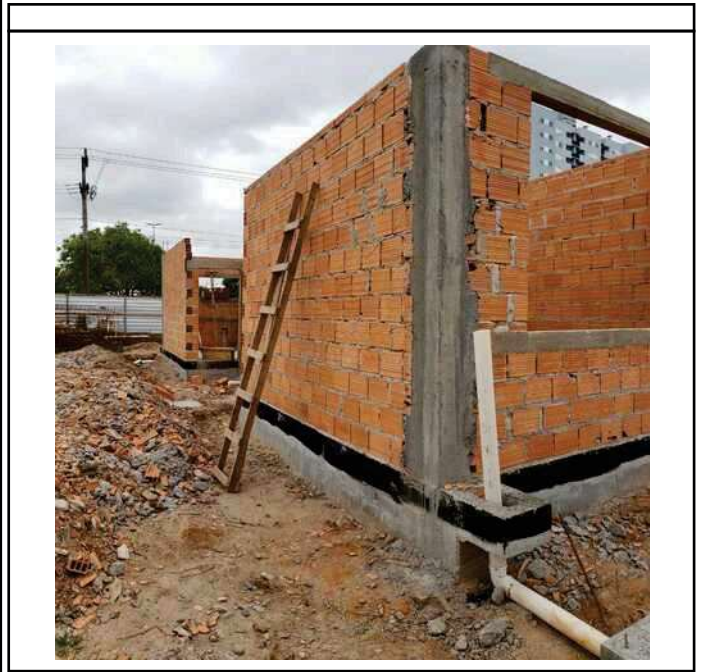
 TRT da 12ª Região	Dias Contratuais: 270	RDO: 00000067
	Dias Decorridos: 75	Data: 15/11/2024 (Sexta-Feira)
Obra: Araranguá_Nova Sede - Proad 445/2024	Dias para Termino: 195	Início: 02/09/2024
Endereço: Rua Ruy Stockler de Souza, Mato Alto, SN, Araranguá - SC, 88900-000		Termino Previsto: 29/05/2025
<b>Relatório Diário de Obra</b>		

<b>Clima</b>	<b>Praticável</b>	
nublado	sim	08:00

Mãos de Obra	Quant.	Empreiteiro
Hercílio Meneghelli	1	
Bruno Henrique de Oliveira	1	
Vanderlei Babes	1	
José Reis	1	
Paulo Cesar Silva de Oliveira	1	
Washington Silva de Souza	1	
Antonio do Nascimento	1	
Alyson Kleston de Melo	1	
José Carlos da Silva	1	
Diego Tamanini	1	

Atividades / Tarefas	Quantit.	Unid.	Status	Empreiteiro
Pilares	22.0	un	finalizada	
<b>Observações</b>	Desforma de pilares de concreto			
Alvenaria	17.0	m <sup>2</sup>	finalizada	
<b>Observações</b>	Finalização do assentamento de alvenaria das paredes do primeiro nível da edificação			


**Galeria de Fotos**



Fiscal

Responsável Técnico




 TRT da 12ª Região	Dias Contratuais: 270	RDO: 00000086
	Dias Decorridos: 76	Data: 16/11/2024 (Sábado)
Obra: Araranguá_Nova Sede - Proad 445/2024	Dias para Termino: 194	Início: 02/09/2024
Endereço: Rua Ruy Stockler de Souza, Mato Alto, SN, Araranguá - SC, 88900-000		Termino Previsto: 29/05/2025
<b>Relatório Diário de Obra</b>		

**Observações**

Sem atividade devido troca de data pelo feriado. Descanso equipe.

\_\_\_\_\_  
Fiscal\_\_\_\_\_  
Responsável Técnico


 TRT da 12ª Região	Dias Contratuais: 270	RDO: 00000086
	Dias Decorridos: 77	Data: 17/11/2024 (Domingo)
Obra: Araranguá_Nova Sede - Proad 445/2024	Dias para Termino: 193	Início: 02/09/2024
Endereço: Rua Ruy Stockler de Souza, Mato Alto, SN, Araranguá - SC, 88900-000		Termino Previsto: 29/05/2025
<b>Relatório Diário de Obra</b>		

**Observações**

Sem atividade devido descanso equipe

\_\_\_\_\_  
Fiscal\_\_\_\_\_  
Responsável Técnico



 <b>TRTsc</b> TRT da 12ª Região	Dias Contratuais: 270	RDO: 00000068
	Dias Decorridos: 78	Data: 18/11/2024 (Segunda-Feira)
Obra: Araranguá_Nova Sede - Proad 445/2024	Dias para Terminar: 192	Início: 02/09/2024
Endereço: Rua Ruy Stockler de Souza, Mato Alto, SN, Araranguá - SC, 88900-000		Termino Previsto: 29/05/2025
<b>Relatório Diário de Obra</b>		

<b>Clima</b>	<b>Praticável</b>	
nublado	sim	08:00

Mãos de Obra	Quant.	Empreiteiro
Hercilio Meneghelli	1	
Bruno Henrique de Oliveira	1	
Vanderlei Babes	1	
José Reis	1	
Paulo Cesar Silva de Oliveira	1	
Washington Silva de Souza	1	
Antonio do Nascimento	1	
Alyson Kleston de Melo	1	
José Carlos da Silva	1	
Diego Tamanini	1	

Atividades / Tarefas	Quantit.	Unid.	Status	Empreiteiro
Formas	32.0	ml	em andamento	
<b>Observações</b>	Execução de formas das vigas de cobertura da edificação			

**Galeria de Fotos**




\_\_\_\_\_

Fiscal

\_\_\_\_\_

Responsável Técnico

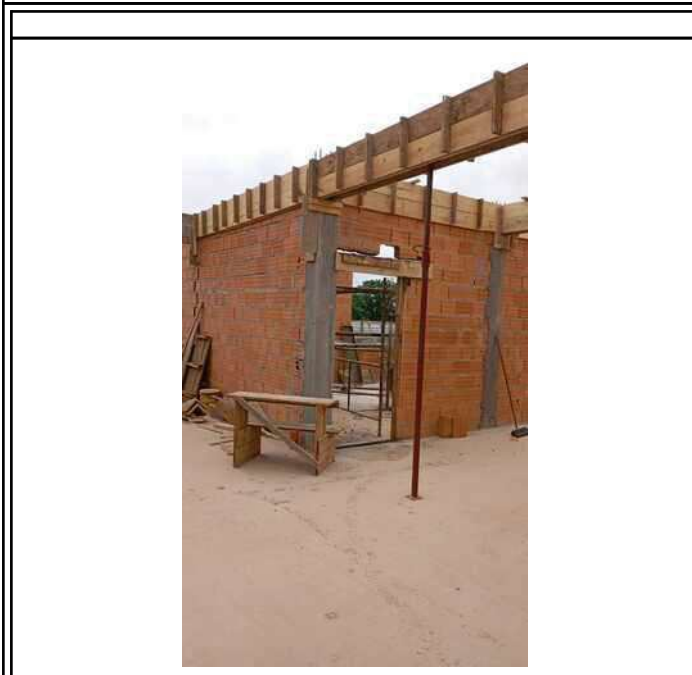


 TRT da 12ª Região	Dias Contratuais: 270	RDO: 00000069
	Dias Decorridos: 79	Data: 19/11/2024 (Terça-Feira)
Obra: Araranguá_Nova Sede - Proad 445/2024	Dias para Terminar: 191	Início: 02/09/2024
Endereço: Rua Ruy Stockler de Souza, Mato Alto, SN, Araranguá - SC, 88900-000		Termino Previsto: 29/05/2025
<b>Relatório Diário de Obra</b>		

<b>Clima</b>	<b>Praticável</b>	
nublado	sim	08:00

Mãos de Obra	Quant.	Empreiteiro
Hercilio Meneghelli	1	
Bruno Henrique de Oliveira	1	
Vanderlei Babes	1	
José Reis	1	
Paulo Cesar Silva de Oliveira	1	
Washington Silva de Souza	1	
Antonio do Nascimento	1	
Alyson Kleston de Melo	1	
José Carlos da Silva	1	
Diego Tamanini	1	

Atividades / Tarefas	Quantit.	Unid.	Status	Empreiteiro
Formas	35.0	ml	em andamento	
<b>Observações</b>	execução de formas das vigas de cobertura da edificação			

**Galeria de Fotos**


---

Fiscal

---

Responsável Técnico



 <b>TRTsc</b> TRT da 12ª Região	Dias Contratuais: 270	RDO: 00000070
	Dias Decorridos: 80	Data: 20/11/2024 (Quarta-Feira)
Obra: Araranguá_Nova Sede - Proad 445/2024	Dias para Terminar: 190	Início: 02/09/2024
Endereço: Rua Ruy Stockler de Souza, Mato Alto, SN, Araranguá - SC, 88900-000		Termino Previsto: 29/05/2025
<b>Relatório Diário de Obra</b>		

<b>Clima</b>	<b>Praticável</b>	
chuvoso	não	08:00

Mãos de Obra	Quant.	Empreiteiro
Hercilio Meneghelli	1	
Bruno Henrique de Oliveira	1	
Vanderlei Babes	1	
José Reis	1	
Paulo Cesar Silva de Oliveira	1	
Washington Silva de Souza	1	
Antonio do Nascimento	1	
Alyson Kleston de Melo	1	
José Carlos da Silva	1	
Diego Tamanini	1	


<b>Observações</b>
Equipe esteve no local até as 9hrs e após foi dispensada devido as fortes chuvas que tornaram o dia impraticável.

<b>Galeria de Fotos</b>	
	
	

\_\_\_\_\_  
Fiscal

\_\_\_\_\_  
Responsável Técnico



 <b>TRTsc</b> TRT da 12ª Região	Dias Contratuais: 270	RDO: 00000071
	Dias Decorridos: 81	Data: 21/11/2024 (Quinta-Feira)
Obra: Araranguá_Nova Sede - Proad 445/2024	Dias para Terminar: 189	Início: 02/09/2024
Endereço: Rua Ruy Stockler de Souza, Mato Alto, SN, Araranguá - SC, 88900-000		Termino Previsto: 29/05/2025
<b>Relatório Diário de Obra</b>		

<b>Clima</b>	<b>Praticável</b>	
chuvoso	sim	08:00

Mãos de Obra	Quant.	Empreiteiro
Hercilio Meneghelli	1	
Bruno Henrique de Oliveira	1	
Vanderlei Babes	1	
José Reis	1	
Paulo Cesar Silva de Oliveira	1	
Washington Silva de Souza	1	
Antonio do Nascimento	1	
Alyson Kleston de Melo	1	
José Carlos da Silva	1	
Diego Tamanini	1	

Atividades / Tarefas	Quantit.	Unid.	Status	Empreiteiro
Formas	38.0	m.l	em andamento	
<b>Observações</b>	Execução de formas internas das vigas da cobertura da edificação			
Rede pluvial	30.0	m	em andamento	
<b>Observações</b>	Reaterro de rede pluvial			

<b>Observações</b>
Tempo chuvoso em boa parte do dia, porém equipe esteve no local trabalhando nos períodos secos do dia.

<b>Galeria de Fotos</b>







Fiscal

Responsável Técnico



 <b>TRTsc</b> TRT da 12ª Região	Dias Contratuais: 270	RDO: 00000072
	Dias Decorridos: 82	Data: 22/11/2024 (Sexta-Feira)
Obra: Araranguá_Nova Sede - Proad 445/2024	Dias para Termino: 188	Início: 02/09/2024
Endereço: Rua Ruy Stockler de Souza, Mato Alto, SN, Araranguá - SC, 88900-000		Termino Previsto: 29/05/2025
<b>Relatório Diário de Obra</b>		

<b>Clima</b>	<b>Praticável</b>	
claro	sim	08:00

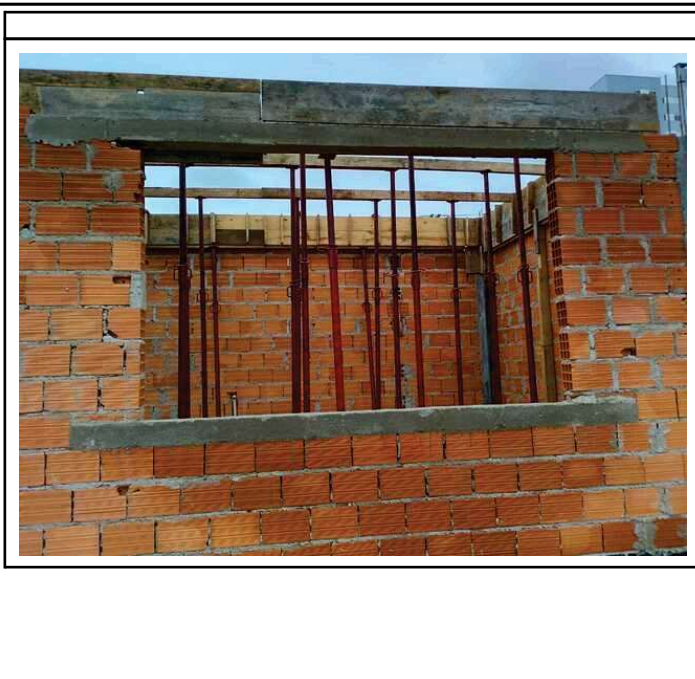
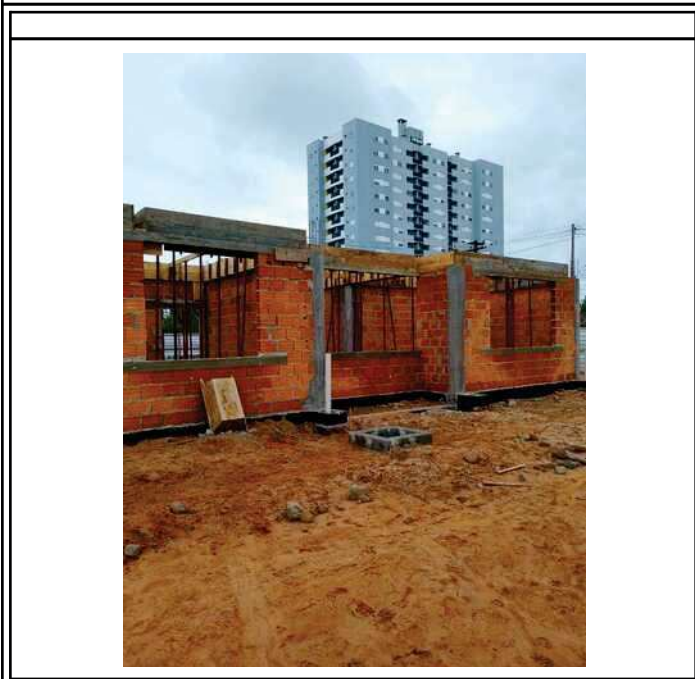
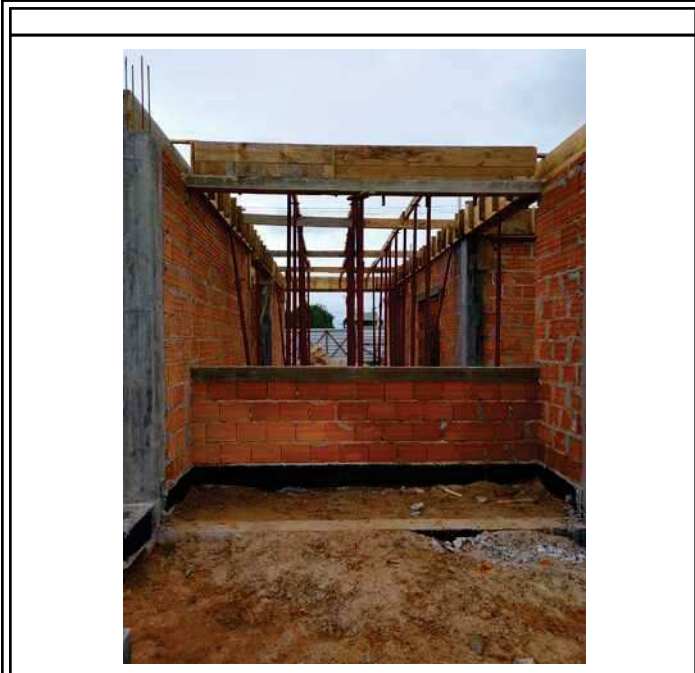
Mãos de Obra	Quant.	Empreiteiro
Hercilio Meneghelli	1	
Bruno Henrique de Oliveira	1	
Vanderlei Babes	1	
José Reis	1	
Paulo Cesar Silva de Oliveira	1	
Washington Silva de Souza	1	
Antonio do Nascimento	1	
Alyson Kleston de Melo	1	
José Carlos da Silva	1	
Diego Tamanini	1	

Atividades / Tarefas	Quantit.	Unid.	Status	Empreiteiro
Formas	360.0	m <sup>2</sup>	em andamento	
<b>Observações</b>	Execução de linhas de escoramento de laje			
Rede esgoto	30.0	m	em andamento	
<b>Observações</b>	Reaterro de rede de esgoto da edificação			

Galeria de Fotos	
	







---

Fiscal


---

Responsável Técnico





PROAD 445/2024. DOC 208. Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o seguinte endereço eletrônico e informe o código 2024.NMVJ.GPXF: <https://proad.trt12.jus.br/proad/pages/consultadocumento.xhtml>

 <b>TRTsc</b> TRT da 12ª Região	Dias Contratuais: 270	RDO: 00000086
	Dias Decorridos: 83	Data: 23/11/2024 (Sábado)
Obra: Araranguá_Nova Sede - Proad 445/2024	Dias para Termino: 187	Início: 02/09/2024
Endereço: Rua Ruy Stockler de Souza, Mato Alto, SN, Araranguá - SC, 88900-000	Termino Previsto: 29/05/2025	
<b>Relatório Diário de Obra</b>		


  
 ANDRE WAGNER  
 18/12/2024 16:00

<b>Clima</b>	<b>Praticável</b>	
nublado	sim	04:00

Mãos de Obra	Quant.	Empreiteiro
Hercilio Meneghelli	1	
Bruno Henrique de Oliveira	1	
Vanderlei Babes	1	
José Reis	1	
Paulo Cesar Silva de Oliveira	1	
Washington Silva de Souza	1	
Antonio do Nascimento	1	
Alyson Kleston de Melo	1	
José Carlos da Silva	1	
Diego Tamanini	1	
Tiago da Silva Ribeiro	1	

Atividades / Tarefas	Quantit.	Unid.	Status	Empreiteiro
Lajes	360.0	m <sup>2</sup>	em andamento	
<b>Observações</b>	Execução de linhas e escoras para sustentação da laje.			

Galeria de Fotos	
	






\_\_\_\_\_  
Fiscal

\_\_\_\_\_  
Responsável Técnico




 TRT da 12ª Região	Dias Contratuais: 270	RDO: 00000074
	Dias Decorridos: 84	Data: 24/11/2024 (Domingo)
Obra: Araranguá_Nova Sede - Proad 445/2024	Dias para Termino: 186	Início: 02/09/2024
Endereço: Rua Ruy Stockler de Souza, Mato Alto, SN, Araranguá - SC, 88900-000		Termino Previsto: 29/05/2025
<b>Relatório Diário de Obra</b>		

**Observações**

Sem atividade devido descanso da equipe

\_\_\_\_\_  
Fiscal\_\_\_\_\_  
Responsável Técnico


 <b>TRTsc</b> TRT da 12ª Região	Dias Contratuais: 270	RDO: 00000073
	Dias Decorridos: 85	Data: 25/11/2024 (Segunda-Feira)
Obra: Araranguá_Nova Sede - Proad 445/2024	Dias para Terminar: 185	Início: 02/09/2024
Endereço: Rua Ruy Stockler de Souza, Mato Alto, SN, Araranguá - SC, 88900-000		Termino Previsto: 29/05/2025
<b>Relatório Diário de Obra</b>		

<b>Clima</b>	<b>Praticável</b>	
claro	sim	08:00

Mãos de Obra	Quant.	Empreiteiro
Hercílio Meneghelli	1	
Bruno Henrique de Oliveira	1	
Vanderlei Babes	1	
José Reis	1	
Paulo Cesar Silva de Oliveira	1	
Washington Silva de Souza	1	
Antonio do Nascimento	1	
Alyson Kleston de Melo	1	
José Carlos da Silva	1	
Diego Tamanini	1	
Tiago da Silva Ribeiro	1	

Atividades / Tarefas	Quantit.	Unid.	Status	Empreiteiro
Formas	360.0	m <sup>2</sup>	em andamento	
<b>Observações</b>	Execução de linhas de escoramento de laje			
Formas	28.0	m.l	em andamento	
<b>Observações</b>	Execução de linhas de formas dos contornos das paredes externas			

**Galeria de Fotos**

 <b>TRTsc</b> TRT da 12ª Região	Dias Contratuais: 270	RDO: 00000074
	Dias Decorridos: 86	Data: 26/11/2024 (Terça-Feira)
Obra: Araranguá_Nova Sede - Proad 445/2024	Dias para Terminar: 184	Início: 02/09/2024
Endereço: Rua Ruy Stockler de Souza, Mato Alto, SN, Araranguá - SC, 88900-000		Termino Previsto: 29/05/2025
<b>Relatório Diário de Obra</b>		


<b>Clima</b>	<b>Praticável</b>	
nublado	sim	08:00

Mãos de Obra	Quant.	Empreiteiro
Hercilio Meneghelli	1	
Bruno Henrique de Oliveira	1	
Vanderlei Babes	1	
José Reis	1	
Paulo Cesar Silva de Oliveira	1	
Washington Silva de Souza	1	
Antonio do Nascimento	1	
Alyson Kleston de Melo	1	
José Carlos da Silva	1	
Diego Tamanini	1	
Tiago da Silva Ribeiro	1	

Atividades / Tarefas	Quantit.	Unid.	Status	Empreiteiro
Formas	360.0	m <sup>2</sup>	em andamento	
<b>Observações</b>	Execução de linhas de escoramento de laje			
Formas	56.0	m.l	em andamento	
<b>Observações</b>	Preparação de formas das vigas V301 e V318			

**Galeria de Fotos**



 <b>TRTsc</b> TRT da 12ª Região	Dias Contratuais: 270	RDO: 00000075
	Dias Decorridos: 87	Data: 27/11/2024 (Quarta-Feira)
Obra: Araranguá_Nova Sede - Proad 445/2024	Dias para Terminar: 183	Início: 02/09/2024
Endereço: Rua Ruy Stockler de Souza, Mato Alto, SN, Araranguá - SC, 88900-000		Termino Previsto: 29/05/2025
<b>Relatório Diário de Obra</b>		

Mãos de Obra	Quant.	Empreiteiro
Hercilio Meneghelli	1	
Bruno Henrique de Oliveira	1	
Vanderlei Babes	1	
José Reis	1	
Paulo Cesar Silva de Oliveira	1	
Washington Silva de Souza	1	
Antonio do Nascimento	1	
Alyson Kleston de Melo	1	
José Carlos da Silva	1	
Diego Tamanini	1	
Tiago da Silva Ribeiro	1	

Atividades / Tarefas	Quantit.	Unid.	Status	Empreiteiro
Formas	360.0	m <sup>2</sup>	em andamento	
<b>Observações</b>	Execução de linhas de escoramento de laje			
Formas	56.0	m.l	em andamento	
<b>Observações</b>	Posicionamento e montagem das formas das vigas v301 e v318			
Armaduras	7.0	un	em andamento	
<b>Observações</b>	Posicionamento nas formas das armaduras das vigas 319, 324, 312, 320, 307, 302 e 321			

**Galeria de Fotos**


---

Fiscal

---

Responsável Técnico



 <b>TRTsc</b> TRT da 12ª Região	Dias Contratuais: 270	RDO: 00000076
	Dias Decorridos: 88	Data: 28/11/2024 (Quinta-Feira)
Obra: Araranguá_Nova Sede - Proad 445/2024	Dias para Terminar: 182	Início: 02/09/2024
Endereço: Rua Ruy Stockler de Souza, Mato Alto, SN, Araranguá - SC, 88900-000		Termino Previsto: 29/05/2025
<b>Relatório Diário de Obra</b>		

<b>Clima</b>	<b>Praticável</b>	
nublado	sim	08:00

Mãos de Obra	Quant.	Empreiteiro
Hercilio Meneghelli	1	
Bruno Henrique de Oliveira	1	
Vanderlei Babes	1	
José Reis	1	
Paulo Cesar Silva de Oliveira	1	
Washington Silva de Souza	1	
Antonio do Nascimento	1	
Alyson Kleston de Melo	1	
José Carlos da Silva	1	
Diego Tamanini	1	
Tiago da Silva Ribeiro	1	

Atividades / Tarefas	Quantit.	Unid.	Status	Empreiteiro
Formas	360.0	m²	em andamento	
<b>Observações</b>	Execução de linhas de escoramento de laje			
Formas	28.0	m.l	finalizada	
<b>Observações</b>	Finalização da montagem da forma da viga V318			
Armaduras	14.0	un	em andamento	
<b>Observações</b>	Pisicionamento nas formas das armaduras das vigas 301, 303, 305, 313, 318, 322, 303, 309, 310, 316, 323, 324, 325, 326			


**Galeria de Fotos**



\_\_\_\_\_  
Fiscal

\_\_\_\_\_  
Responsável Técnico



 <b>TRTsc</b> TRT da 12ª Região	Dias Contratuais: 270	RDO: 00000077
	Dias Decorridos: 89	Data: 29/11/2024 (Sexta-Feira)
Obra: Araranguá_Nova Sede - Proad 445/2024	Dias para Terminar: 181	Início: 02/09/2024
Endereço: Rua Ruy Stockler de Souza, Mato Alto, SN, Araranguá - SC, 88900-000		Termino Previsto: 29/05/2025
<b>Relatório Diário de Obra</b>		

<b>Clima</b>	<b>Praticável</b>	
nublado	sim	08:00

Mãos de Obra	Quant.	Empreiteiro
Hercilio Meneghelli	1	
Bruno Henrique de Oliveira	1	
Vanderlei Babes	1	
José Reis	1	
Paulo Cesar Silva de Oliveira	1	
Washington Silva de Souza	1	
Antonio do Nascimento	1	
Alyson Kleston de Melo	1	
José Carlos da Silva	1	
Diego Tamanini	1	
Tiago da Silva Ribeiro	1	

Atividades / Tarefas	Quantit.	Unid.	Status	Empreiteiro
Lajes	9.0	un	em andamento	
<b>Observações</b>	Montagem das lajes 301, 307, 312, 313, 318, 322, 314, 305 e 302.			
Armaduras	10.0	un	finalizada	
<b>Observações</b>	Posicionamento nas formas das armaduras das vigas 306, 314, 327, 317, 330, 311, 328, 308, 329 e 304			

<b>Observações feitas por fiscais</b>
Fiscalização do Eng. João Godoy da CPO: - verificou uma escada sobre um banco de madeira e alertou sobre o risco de segurança; - verificou as condições de preparação da laje para concretagem, deixando orientações ao Eng. Diego.

<b>Galeria de Fotos</b>	
	






---

Fiscal

---

Responsável Técnico



 TRT da 12ª Região	Dias Contratuais: 270	RDO: 00000078
	Dias Decorridos: 90	Data: 30/11/2024 (Sábado)
Obra: Araranguá_Nova Sede - Proad 445/2024	Dias para Terminar: 180	Início: 02/09/2024
Endereço: Rua Ruy Stockler de Souza, Mato Alto, SN, Araranguá - SC, 88900-000		Termino Previsto: 29/05/2025
<b>Relatório Diário de Obra</b>		

<b>Clima</b>	<b>Praticável</b>	
nublado	sim	08:00

Mãos de Obra	Quant.	Empreiteiro
Hercilio Meneghelli	1	
Bruno Henrique de Oliveira	1	
Vanderlei Babes	1	
José Reis	1	
Paulo Cesar Silva de Oliveira	1	
Washington Silva de Souza	1	
Antonio do Nascimento	1	
Alyson Kleston de Melo	1	
José Carlos da Silva	1	
Diego Tamanini	1	
Tiago da Silva Ribeiro	1	

Atividades / Tarefas	Quantit.	Unid.	Status	Empreiteiro
Lajes	18.0	un	em andamento	
<b>Observações</b>	Montagem das lajes 324, 325, 319, 316, 317, 308, 309, 303, 311, 320, 326, 323, 315, 306, 304, 310, 321 e 327			
Formas	360.0	m <sup>2</sup>	em andamento	
<b>Observações</b>	Amarração, travamento e conferencia do escoramento das formas das vigas da cobertura.			






---

Fiscal

---

Responsável Técnico




 TRT da 12ª Região	Dias Contratuais: 270	RDO: 00000080
	Dias Decorridos: 91	Data: 01/12/2024 (Domingo)
Obra: Araranguá_Nova Sede - Proad 445/2024	Dias para Termino: 179	Início: 02/09/2024
Endereço: Rua Ruy Stockler de Souza, Mato Alto, SN, Araranguá - SC, 88900-000		Termino Previsto: 29/05/2025
<b>Relatório Diário de Obra</b>		

**Observações**

Sem atividade devido descanso equipe

\_\_\_\_\_  
Fiscal\_\_\_\_\_  
Responsável Técnico

 <b>TRTsc</b> TRT da 12ª Região	Dias Contratuais: 270	RDO: 00000079
	Dias Decorridos: 92	Data: 02/12/2024 (Segunda-Feira)
Obra: Araranguá_Nova Sede - Proad 445/2024	Dias para Terminar: 178	Início: 02/09/2024
Endereço: Rua Ruy Stockler de Souza, Mato Alto, SN, Araranguá - SC, 88900-000	Termino Previsto: 29/05/2025	
<b>Relatório Diário de Obra</b>		

<b>Clima</b>	<b>Praticável</b>	
nublado	sim	08:00

Mãos de Obra	Quant.	Empreiteiro
Hercílio Meneghelli	1	
Bruno Henrique de Oliveira	1	
Vanderlei Babes	1	
José Reis	1	
Paulo Cesar Silva de Oliveira	1	
Washington Silva de Souza	1	
Antonio do Nascimento	1	
Alyson Kleston de Melo	1	
José Carlos da Silva	1	
Diego Tamanini	1	
Tiago da Silva Ribeiro	1	

Atividades / Tarefas	Quantit.	Unid.	Status	Empreiteiro
Armadura	35.0	un	finalizada	
<b>Observações</b>	Distribuição de tela Q92 e conferência de apoios de vigotas, espaçamentos de vigas em formas			
Formas	360.0	m²	finalizada	
<b>Observações</b>	Travamento, escoramento e conferência de formas.			

Galeria de Fotos	
	






\_\_\_\_\_  
Fiscal

\_\_\_\_\_  
Responsável Técnico



 TRT da 12ª Região	Dias Contratuais: 270	RDO: 00000080
	Dias Decorridos: 93	Data: 03/12/2024 (Terça-Feira)
Obra: Araranguá_Nova Sede - Proad 445/2024	Dias para Terminar: 177	Início: 02/09/2024
Endereço: Rua Ruy Stockler de Souza, Mato Alto, SN, Araranguá - SC, 88900-000		Termino Previsto: 29/05/2025
<b>Relatório Diário de Obra</b>		

<b>Clima</b>	<b>Praticável</b>	
nublado	sim	08:00

Mãos de Obra	Quant.	Empreiteiro
Hercilio Meneghelli	1	
Bruno Henrique de Oliveira	1	
Vanderlei Babes	1	
José Reis	1	
Paulo Cesar Silva de Oliveira	1	
Washington Silva de Souza	1	
Antonio do Nascimento	1	
Alyson Kleston de Melo	1	
José Carlos da Silva	1	
Diego Tamanini	1	
Tiago da Silva Ribeiro	1	

Atividades / Tarefas	Quantit.	Unid.	Status	Empreiteiro
Armadura	51.0	un	finalizada	
<b>Observações</b>	Posicionamento de esperadas dos pilares da parede de fechamento da cobertura			
Hidraulico	8.0	un	finalizada	
<b>Observações</b>	Posicionamento de pontos de descida pluvial			
Climatização	35.0	un	finalizada	
<b>Observações</b>	Execução de passagens para infraestrutura de cobre e dreno dos climatizadores de ar			


**Galeria de Fotos**



\_\_\_\_\_  
Fiscal

\_\_\_\_\_  
Responsável Técnico



 <b>TRTsc</b> TRT da 12ª Região	Dias Contratuais: 270	RDO: 00000081
	Dias Decorridos: 94	Data: 04/12/2024 (Quarta-Feira)
Obra: Araranguá_Nova Sede - Proad 445/2024	Dias para Terminar: 176	Início: 02/09/2024
Endereço: Rua Ruy Stockler de Souza, Mato Alto, SN, Araranguá - SC, 88900-000		Termino Previsto: 29/05/2025
<b>Relatório Diário de Obra</b>		

<b>Clima</b>	<b>Praticável</b>	
nublado	sim	08:00

Mãos de Obra	Quant.	Empreiteiro
Hercilio Meneghelli	1	
Bruno Henrique de Oliveira	1	
Vanderlei Babes	1	
José Reis	1	
Paulo Cesar Silva de Oliveira	1	
Washington Silva de Souza	1	
Antonio do Nascimento	1	
Alyson Kleston de Melo	1	
José Carlos da Silva	1	
Diego Tamanini	1	
Tiago da Silva Ribeiro	1	

Atividades / Tarefas	Quantit.	Unid.	Status	Empreiteiro
Concreto	380.0	m <sup>2</sup>	finalizada	
<b>Observações</b>	Concretagem das vigas e laje da cobertura da edificação			

**Galeria de Fotos**




\_\_\_\_\_  
Fiscal

\_\_\_\_\_  
Responsável Técnico





 <b>TRTsc</b> TRT da 12ª Região	Dias Contratuais: 270	RDO: 00000082
	Dias Decorridos: 95	Data: 05/12/2024 (Quinta-Feira)
Obra: Araranguá_Nova Sede - Proad 445/2024	Dias para Terminar: 175	Início: 02/09/2024
Endereço: Rua Ruy Stockler de Souza, Mato Alto, SN, Araranguá - SC, 88900-000		Termino Previsto: 29/05/2025
<b>Relatório Diário de Obra</b>		

<b>Clima</b>	<b>Praticável</b>	
claro	sim	08:00

Mãos de Obra	Quant.	Empreiteiro
Hercilio Meneghelli	1	
Bruno Henrique de Oliveira	1	
Vanderlei Babes	1	
José Reis	1	
Paulo Cesar Silva de Oliveira	1	
Washington Silva de Souza	1	
Antonio do Nascimento	1	
Alyson Kleston de Melo	1	
José Carlos da Silva	1	
Diego Tamanini	1	
Tiago da Silva Ribeiro	1	

Atividades / Tarefas	Quantit.	Unid.	Status	Empreiteiro
Concreto	380.0	m <sup>2</sup>	em andamento	
<b>Observações</b>	Hidratação do concreto da laje da edificação			
Armadura	51.0	un	em andamento	
<b>Observações</b>	Execução de armadura dos pilares das paredes de fechamento da cobertura			
Armadura	213.0	kgs	finalizada	
<b>Observações</b>	Corte e dobra das armaduras da laje de apoio dos reservatórios			
Muro	32.0	m	em andamento	
<b>Observações</b>	Escavação para execução de estrutura de fundação do muro de blocos			

Galeria de Fotos	
	






\_\_\_\_\_  
Fiscal

\_\_\_\_\_  
Responsável Técnico



 TRT da 12ª Região	Dias Contratuais: 270	RDO: 00000083
	Dias Decorridos: 96	Data: 06/12/2024 (Sexta-Feira)
Obra: Araranguá_Nova Sede - Proad 445/2024	Dias para Termino: 174	Início: 02/09/2024
Endereço: Rua Ruy Stockler de Souza, Mato Alto, SN, Araranguá - SC, 88900-000		Termino Previsto: 29/05/2025
<b>Relatório Diário de Obra</b>		

<b>Clima</b>	<b>Praticável</b>	
claro	sim	08:00

Mãos de Obra	Quant.	Empreiteiro
Hercilio Meneghelli	1	
Bruno Henrique de Oliveira	1	
Vanderlei Babes	1	
José Reis	1	
Paulo Cesar Silva de Oliveira	1	
Washington Silva de Souza	1	
Antonio do Nascimento	1	
Alyson Kleston de Melo	1	
José Carlos da Silva	1	
Diego Tamanini	1	
Tiago da Silva Ribeiro	1	

Atividades / Tarefas	Quantit.	Unid.	Status	Empreiteiro
Concreto	380.0	m <sup>2</sup>	em andamento	
<b>Observações</b>	Hidratação do concreto da laje da edificação			
Muro	32.0	m	em andamento	
<b>Observações</b>	Execução de armadura da viga baldrame do muro de blocos			
Alvenaria	180.0	m <sup>2</sup>	em andamento	
<b>Observações</b>	Fechamento das fugas verticais da paredes de acordo com solicitação do engenheiro fiscal João.			

Galeria de Fotos	
	






\_\_\_\_\_  
Fiscal

\_\_\_\_\_  
Responsável Técnico



 <b>TRTsc</b> TRT da 12ª Região	Dias Contratuais: 270	RDO: 00000084
	Dias Decorridos: 97	Data: 07/12/2024 (Sábado)
Obra: Araranguá_Nova Sede - Proad 445/2024	Dias para Terminar: 173	Início: 02/09/2024
Endereço: Rua Ruy Stockler de Souza, Mato Alto, SN, Araranguá - SC, 88900-000		Termino Previsto: 29/05/2025
<b>Relatório Diário de Obra</b>		

<b>Clima</b>	<b>Praticável</b>	
nublado	sim	04:00

Mãos de Obra	Quant.	Empreiteiro
Hercílio Meneghelli	1	
Bruno Henrique de Oliveira	1	
Vanderlei Babes	1	
José Reis	1	
Paulo Cesar Silva de Oliveira	1	
Washington Silva de Souza	1	
Antonio do Nascimento	1	
Alyson Kleston de Melo	1	
José Carlos da Silva	1	
Diego Tamanini	1	
Tiago da Silva Ribeiro	1	

Atividades / Tarefas	Quantit.	Unid.	Status	Empreiteiro
Alvenaria	8.0	m <sup>2</sup>	em andamento	
<b>Observações</b>	Início assentamento tijolos alvenaria fechamento cobertura edificação			
Formas	42.0	m <sup>2</sup>	em andamento	
<b>Observações</b>	Desforma vigas externas edificação			

<b>Observações</b>
Atividades apenas até 12:00hrs devido a chuva.

#### Galeria de Fotos



---

Fiscal


---

Responsável Técnico





PROAD 445/2024. DOC 209. Para verificar a autenticidade desta cópia,  
acesse o seguinte endereço eletrônico e informe o código 2024.DYQR.QLZX:  
<https://proad.trt12.jus.br/proad/pages/consultadocumento.xhtml>

 <b>TRTsc</b> TRT da 12ª Região	Dias Contratuais: 270	RDO: 00000086
	Dias Decorridos: 98	Data: 08/12/2024 (Domingo)
Obra: Araranguá_Nova Sede - Proad 445/2024	Dias para Termino: 172	Início: 02/09/2024
Endereço: Rua Ruy Stockler de Souza, Mato Alto, SN, Araranguá - SC, 88900-000		Termino Previsto: 29/05/2025
<b>Relatório Diário de Obra</b>		


 ANDRE  
 WAGNER  
 18/12/2024 16:00
**Observações**


Sem atividade devido descanso da equipe.

Fiscal

Responsável Técnico






 TRT da 12ª Região	Dias Contratuais: 270	RDO: 00000086
	Dias Decorridos: 98	Data: 08/12/2024 (Domingo)
Obra: Araranguá_Nova Sede - Proad 445/2024	Dias para Termino: 172	Início: 02/09/2024
Endereço: Rua Ruy Stockler de Souza, Mato Alto, SN, Araranguá - SC, 88900-000		Termino Previsto: 29/05/2025
<b>Relatório Diário de Obra</b>		

**Observações**

Sem atividade devido descanso da equipe.

\_\_\_\_\_  
Fiscal\_\_\_\_\_  
Responsável Técnico

 <b>TRTsc</b> TRT da 12ª Região	Dias Contratuais: 270	RDO: 00000085
	Dias Decorridos: 99	Data: 09/12/2024 (Segunda-Feira)
Obra: Araranguá_Nova Sede - Proad 445/2024	Dias para Terminar: 171	Início: 02/09/2024
Endereço: Rua Ruy Stockler de Souza, Mato Alto, SN, Araranguá - SC, 88900-000		Termino Previsto: 29/05/2025
<b>Relatório Diário de Obra</b>		

<b>Clima</b>	<b>Praticável</b>	
nublado	sim	08:00

Mãos de Obra	Quant.	Empreiteiro
Hercilio Meneghelli	1	
Vanderlei Babes	1	
José Reis	1	
Paulo Cesar Silva de Oliveira	1	
Washington Silva de Souza	1	
Antonio do Nascimento	1	
Alyson Kleston de Melo	1	
José Carlos da Silva	1	
Diego Tamanini	1	
Tiago da Silva Ribeiro	1	
Walter dos Santos	1	
Juliano José dos Santos	1	

Atividades / Tarefas	Quantit.	Unid.	Status	Empreiteiro
Alvenaria	22.0	m <sup>2</sup>	em andamento	
<b>Observações</b>	Assentamento de alvenaria de fechamento da cobertura			
Formas	25.0	m <sup>2</sup>	em andamento	
<b>Observações</b>	Formas de pilares e vigas da laje de apoio dos reservatórios			
Estacas trado	22.0	un	em andamento	
<b>Observações</b>	Furação com trado manual de estacas do muro de blocos			


**Galeria de Fotos**



\_\_\_\_\_  
Fiscal

\_\_\_\_\_  
Responsável Técnico



 TRT da 12ª Região	Dias Contratuais: 270	RDO: 00000086
	Dias Decorridos: 100	Data: 10/12/2024 (Terça-Feira)
Obra: Araranguá_Nova Sede - Proad 445/2024	Dias para Terminar: 170	Início: 02/09/2024
Endereço: Rua Ruy Stockler de Souza, Mato Alto, SN, Araranguá - SC, 88900-000		Termino Previsto: 29/05/2025
<b>Relatório Diário de Obra</b>		

Mãos de Obra	Quant.	Empreiteiro
Hercilio Meneghelli	1	
Vanderlei Babes	1	
José Reis	1	
Paulo Cesar Silva de Oliveira	1	
Washington Silva de Souza	1	
Antonio do Nascimento	1	
Alyson Kleston de Melo	1	
José Carlos da Silva	1	
Diego Tamanini	1	
Tiago da Silva Ribeiro	1	
Walter dos Santos	1	
Juliano José dos Santos	1	
Fernando da Cruz	1	
Fabricao Peixer	1	

Atividades / Tarefas	Quantit.	Unid.	Status	Empreiteiro
Alvenaria	25.0	m <sup>2</sup>	em andamento	
<b>Observações</b>	Assentamento de alvenaria de fechamento da cobertura			
Formas	25.0	m <sup>2</sup>	em andamento	
<b>Observações</b>	Formas de pilares e vigas da laje de apoio dos reservatórios			
Estacas trado	18.0	un	em andamento	
<b>Observações</b>	Furação com trado manual de estacas do muro de blocos			
Infraestrutura elétrica	28.0	un	em andamento	
<b>Observações</b>	Corte e passagem de infraestrutura elétrica e rede nas paredes da edificação			

**Galeria de Fotos**



Fiscal

Responsável Técnico





PROAD 445/2024. DOC 210. Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o seguinte endereço eletrônico e informe o código 2024.VTKK.DPPC: <https://proad.trt12.jus.br/proad/pages/consultadocumento.xhtml>



ANDRE  
WAGNER  
18/12/2024 18:07

## INSTRUMENTO DE MEDIÇÃO DE RESULTADOS - IMR

<b>Construção nova sede da Vara do Trabalho de Araranguá</b>		<b>Medição nº 03</b>	
<b>Empresa Contratada:</b>	Construtora Richter	<b>Contrato:</b>	nº CE 445/2024
<b>Endereço de Execução:</b>		<b>Período da Medição:</b>	13/11/2024 a 10/12/2024

<b>RESULTADO</b>	<b>VALOR MEDIDO</b> R\$ 314.884,07	<b>DESCONTO</b> 0,00% R\$ 0,00	<b>VALOR FINAL A PAGAR</b> R\$ 314.884,07
------------------	---------------------------------------	-----------------------------------	--

INDICADOR	DESCONTO PADRÃO	Nº DE OCORRÊNCIAS	DESCONTO TOTAL	LIMITE DE NOTIFICAÇÕES
Nº 01	0,05%	0	0,000%	20
Nº 02	0,25%	0	0,000%	5
Nº 03	0,25%	0	0,000%	8

### AVISO

MULTA Caso o número de ocorrências ultrapasse o limite máximo permitido para algum indicador será necessário averiguar o CONTRATUAL: percentual da multa contratual a ser cobrada posteriormente (vide item 14.3 do Termo de Referência).

### INFORMAÇÕES

- INDICADOR Nº 1: Uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPs)
- INDICADOR Nº 2: Uso de Equipamentos para trabalho em altura - andaimes, escadas, balancins, etc.
- INDICADOR Nº 3: Deixar de solicitar, previamente, à fiscalização técnica do TRT, autorização para a subcontratação de serviços, conforme item 7.3.2 do Termo de Referência.



**LISTA DE VERIFICAÇÃO PARA MEDIÇÃO**

ITEM		Sim	Não	N/A	OBSERVAÇÕES
<b>1</b>	<b>A medição somente poderá ser encaminhada se forem entregues pela contratada todos os documentos constantes no contrato, necessários à liberação da parcela de medição além de:</b>				Documentos e procedimentos a serem observados a cada medição, <b>conforme o caso e análise da fiscalização.</b>
1.1	Documento de Encaminhamento da Medição, conforme modelo CPO e orientações do Manual de Fiscalização (item 7.3);	X			Pedido feito por e-mail
1.2	Declaração de emprego de egressos do sistema carcerário, conforme contrato;	X			
1.3	Nota Fiscal/ Fatura, conforme valor da planilha, discriminando os valores de mão-de-obra e de material;	X			Inserida no SIGEO
1.4	Planilha de medição pré aprovada pelo fiscal (observar Acórdão TCU 2622/2013, quanto à medição da administração local);	X			
1.5	Cronograma físico-financeiro atualizado, caso haja;	X			
1.6	Diário de obras;	X			
1.7	Relatório fotográfico;	X			Do próprio diário de obras
1.8	Relatório de atualização do projeto "as built";			X	Não houve alterações nesta medição
1.9	Recibo de entrega dos EPIs atualizado conforme atividades e quadro funcional vigente;	X			
1.10	Relação atualizada de empresas terceirizadas			X	
<b>2</b>	<b>Atualização da planilha de gerenciamento de obra - PGO - para fins de controle contratual e atualização do Portal Transparência.</b>	X			
<b>3</b>	<b>Medições após aditivo</b>				
3.1	No caso de alteração substancial do projeto o fiscal informou a Seguradora acerca das alterações requerendo apólice do seguro retificada.			X	A empresa foi solicitada a apresentar garantia complementar para o 1º Termo Aditivo
3.2	No caso de alteração substancial do objeto, verificar se é necessário acrescentar códigos na ART ou aumento significativo de área construída			X	Sem alterações substanciais





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												
CLIENTE: TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 12ª REGIÃO/SC												
ENDEREÇO: RUA AMÉRICO CAVALCANTE RABELO, SIN												
MUNICÍPIO: ARARANGUÁ												
OBRA: TRT ARARANGUÁ												
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO TOTAL (C/ BDI)	1º MES	2º MES	3º MES	4º MES	5º MES	6º MES	7º MES	8º MES	9º MES	TOT.
			Custo do mês	Custo do mês	Custo do mês	Custo do mês	Custo do mês	Custo do mês	Custo do mês	Custo do mês	Custo do mês	
1	DESPESAS E ADMINISTRAÇÃO OBRA	R\$ 149.080,33										
		6,78%										
2	SERVIÇOS INICIAIS E GERAIS	R\$ 69.101,52	R\$ 38.116,44	R\$ 3.535,35	R\$ 2.239,17	R\$ 4.201,76	R\$ 4.201,76	R\$ 4.201,76	R\$ 4.201,76	R\$ 4.201,76	R\$ 4.201,76	R\$ 69.101,52
		3,14%	55,16%	5,12%	3,24%	10,72%	10,72%	10,72%	10,72%	10,72%	10,72%	100,00%
3	TRABALHOS EM TERRA	R\$ 50.424,27		R\$ 22.936,50								R\$ 50.424,27
		2,29%		45,49%								100,00%
4	DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E REINSTALAÇÕES	R\$ 2.633,21			R\$ 2.107,38							R\$ 2.633,21
		0,12%			80,03%							100,00%
5	INFRAESTRUTURA	R\$ 229.408,99	R\$ 212.581,87	R\$ 12.130,12								R\$ 229.408,99
		10,43%	92,67%	5,29%								100,00%
6	SUPRAESTRUTURA	R\$ 351.733,43		R\$ 81.034,35	R\$ 245.429,86							R\$ 351.733,43
		15,99%		23,04%	69,78%							100,00%
7	ESTRUTURA METÁLICA COBERTURA	R\$ 96.994,74						R\$ 48.497,37	R\$ 48.497,37			R\$ 96.994,74
		4,41%						50,00%	50,00%			100,00%
8	PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS	R\$ 119.164,15		R\$ 68.652,11	R\$ 10.277,92	R\$ 23.832,83		R\$ 16.401,29				R\$ 119.164,15
		5,42%		57,61%	8,63%	20,00%		13,76%				100,00%
9	COBERTURA	R\$ 37.367,66							R\$ 3.736,77	R\$ 14.947,06	R\$ 18.683,83	R\$ 37.367,66
		1,70%							10,00%	40,00%	50,00%	100,00%
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 31.837,90	R\$ 5.146,20	R\$ 3.600,21				R\$ 12.735,16				R\$ 31.837,90
		1,45%	16,16%	11,31%				40,00%				100,00%
11	REVESTIMENTOS DE FORRO	R\$ 64.397,28							R\$ 12.879,46	R\$ 32.198,64	R\$ 19.319,18	R\$ 64.397,28
		2,93%							20,00%	50,00%	30,00%	100,00%
12	REVESTIMENTOS DE PAREDES	R\$ 102.983,73					R\$ 24.716,10	R\$ 36.044,31				R\$ 102.983,73
		4,68%					24,00%	35,00%				100,00%
13	REVESTIMENTO DE PISOS - PAVIMENTAÇÃO	R\$ 148.008,48		R\$ 1.786,43					R\$ 14.800,85	R\$ 57.412,49	R\$ 59.203,39	R\$ 148.008,48
		6,73%		1,21%					10,00%	38,79%	40,00%	100,00%
14	PINTURA	R\$ 49.770,23							R\$ 9.854,05	R\$ 17.419,58	R\$ 17.419,58	R\$ 49.770,23
		2,26%							20,00%	35,00%	45,00%	100,00%
15	LOUÇAS E METAIS	R\$ 44.683,78								R\$ 8.936,76	R\$ 26.810,27	R\$ 44.683,78
		2,03%								20,00%	60,00%	100,00%
16	MOBILIÁRIO E DIVERSOS	R\$ 9.827,21									R\$ 6.879,05	R\$ 9.827,21
		0,45%									70,00%	100,00%
17	ESQUADRIAS	R\$ 93.907,10						R\$ 9.390,71	R\$ 37.562,84	R\$ 37.562,84	R\$ 9.390,71	R\$ 93.907,10
		4,27%						10,00%	40,00%	40,00%	10,00%	100,00%
18	SERRALHERIA	R\$ 82.383,80							R\$ 24.715,14	R\$ 41.191,90	R\$ 16.476,76	R\$ 82.383,80
		3,74%							30,00%	50,00%	20,00%	100,00%
19	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 228.255,94					R\$ 11.412,80	R\$ 34.238,39	R\$ 22.825,59	R\$ 57.063,99	R\$ 57.063,99	R\$ 228.255,94
		10,33%					5,00%	15,00%	10,00%	25,00%	25,00%	100,00%
20	INSTALAÇÕES MECÂNICAS	R\$ 127.485,77						R\$ 20.571,54				R\$ 127.485,77
		5,79%						16,14%				83,86%
21	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 49.319,23	R\$ 4.780,10		R\$ 4.293,53	R\$ 7.397,88	R\$ 12.329,80		R\$ 13.120,04	R\$ 2.465,96	R\$ 2.465,96	R\$ 49.319,23
		2,24%	9,69%		8,71%	15,00%	25,00%		26,60%	5,00%	5,00%	100,00%
22	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 15.849,72							R\$ 1.584,97	R\$ 4.754,92	R\$ 6.339,89	R\$ 15.849,72
		0,72%							10,00%	30,00%	40,00%	100,00%
23	CONTROLE TECNOLÓGICO DA OBRA	R\$ 10.909,68		R\$ 5.372,40								R\$ 10.909,68
		0,50%		49,24%								44,80%
24	DIVERSOS	R\$ 34.471,85									R\$ 10.341,56	R\$ 34.471,85
		1,57%									30,00%	100,00%
TOTAL MENSAL		R\$ 2.200.000,00	R\$ 265.997,02	R\$ 193.675,06	R\$ 314.884,06	R\$ 118.027,84	R\$ 237.872,53	R\$ 241.456,50	R\$ 315.756,90	R\$ 270.570,35	R\$ 241.759,74	R\$ 2.200.000,00
TOTAL ACUMULADO		R\$ 2.200.000,00	R\$ 265.997,02	R\$ 459.672,08	R\$ 774.556,14	R\$ 892.583,98	R\$ 1.130.456,51	R\$ 1.371.913,01	R\$ 1.687.669,91	R\$ 1.958.240,26	R\$ 2.200.000,00	R\$ 2.200.000,00



ANDRE WAGNER 8:36



PROAD 445/2024. DOC 214. Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o seguinte endereço eletrônico e informe o código 2024.FHFR.QNNC: <https://proad.trt12.jus.br/proad/pages/consultadocumento.xhtml>

INFORMAÇÃO DIGGPO 45/2024

Em 18-12-2024

De: Eng. André Wagner  
Para: Coordenador de Projetos e Obras

**ASSUNTO: Encaminhamento da 3ª MEDIÇÃO da obra de Construção da Nova Sede da Vara do Trabalho de Araranguá**  
**PROAD: 445/2024**

ANDRE WAGNER  
18/12/2024 18:42

JACSON ALEXANDRE PEREIRA  
18/12/2024 18:44

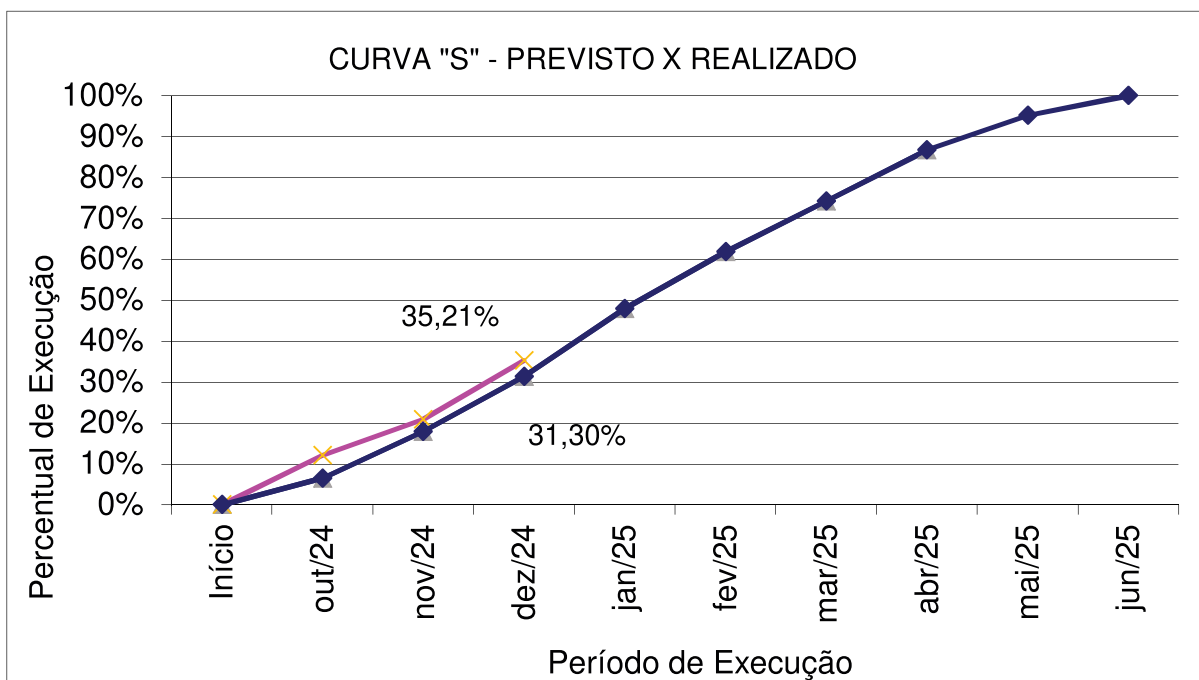
Senhor Coordenador de Projetos e Obras,

Encaminha-se para pagamento a 3ª medição da obra de Construção da Nova Sede da Vara do Trabalho de Araranguá, em execução pela empresa Construtora Richter Ltda., por meio do contrato CE 445/2024, conforme os seguintes dados:

- nº da NF: 2809/A1
- valor total da medição: R\$ 314.884,07

A planilha de medição foi acostada ao marcador 204.

Quanto ao cumprimento do cronograma físico-financeiro, o valor previsto acumulado era de 31,3% enquanto o acumulado executado é de 35,21%. Logo, o valor previsto para a 3ª medição foi atingido. O gráfico a seguir ilustra o desenvolvimento físico-



Vê-se que a empresa ultrapassou o valor de serviços executados previsto no Cronograma Físico Financeiro (m. 89, pg. 4) para o fim do 3º mês de obra, tendo executado 35,21% dos serviços contratados, frente a previsão de execução de 31,30%.

Sabendo que obra se iniciou em 27/08/2024, conforme OIS (m. 148), conclui-se que a data que marca o fim do 3º mês de obra é 26/11/2024.

A medição, porém, foi realizada com serviços executados até 10/12/2024, o que implicaria em um atraso de 14 dias.



O contrato determina que uma das hipóteses de aplicação de multa moratória é o não atingimento de ao menos 90% do valor acumulado previsto no CFF, que na presente medição corresponde a R\$ 619.688,57.

O valor acumulado executado é de R\$ 774.556,15, ultrapassando os 90% do valor previsto em R\$ 154.867,57. O 4º mês de execução de obra tem previsão de execução de R\$ 367.196,61. Assim, o valor excedido pela empresa aproxima-se da metade do valor previsto para a próxima medição, correspondendo a cerca de 13 dias.

Além disso, no período desta medição que foi de 13/11 a 10/12/2024, observamos a ocorrência de chuvas superiores a 1mm em 11 dias, enquanto a precipitação normal se daria em cerca de 3 dias, considerando dados de cidades próximas a Araranguá disponíveis no site do Inmet. Os serviços da atual medição são essencialmente externos. Logo, pode-se considerar que a empresa teve impacto negativo no CFF em decorrência destas chuvas, gerando atraso de cerca de 8 dias.

Assim, considera-se que a empresa não deve ser penalizada por questões relacionadas ao cumprimento do CFF.

Apesar disso, solicitamos à empresa que reformulasse o CFF, de forma a aperfeiçoar a previsão de execução de serviços nos próximos meses e mantendo o atual prazo para conclusão da obra. Este CFF alterado encontra-se no marcador 214.

Ao Proad, foram juntados, ainda, os seguintes documentos:

- Tabela de IMR da medição (marcador 212);
- Diário de obras (marcador 207 a 210);
- Situação sobre o funcionário egresso do sistema carcerário (marcador 205);
- Recibo de entrega de EPIs a novos funcionários (marcador 206);
- Lista de verificação da medição (marcador 213).

Solicita-se providências aos setores competentes para conferência dos demais documentos, bem como o encaminhamento ao pagamento do valor medido.

À sua consideração

**André Wagner**

Eng. Civil - CREA/SC 068.622-2  
Matrícula 4262 - CPO/TRT

De acordo.




À SECAD, para pagamento da medição.

**Jacson Alexandre Pereira**

Coordenador de Projetos e Obras



CE 445/2024

 <b>Prefeitura de Joinville</b>	<b>Prefeitura de Joinville</b> SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA			Número / Série 0000002809 / A1	
	Avenida Hermann August Lepper, 10, Saguauçu, CEP: 89221-901 - JOINVILLE/SC			Data e Hora da Emissão 18/12/2024 09:36:48	
	<b>Nota Fiscal Eletrônica de Serviços Municipais - NF-em</b>			Competência 12/2024	
				Código de Verificação PX97-2BZK	
<b>PRESTADOR DE SERVIÇOS</b>					
CPF/CNPJ: 81.534.240/0001-78		Inscrição Municipal: 46930			
Nome fantasia: CONSTRUTORA RICHTER LTDA					
Nome empresarial: CONSTRUTORA RICHTER LTDA					
Endereço: Dona Francisca, 5844		CEP: 89219-530			
Bairro: ZONA INDUSTRIAL NORTE					
Município: JOINVILLE		UF: SC			
<b>TOMADOR DE SERVIÇOS</b>					
CPF/CNPJ: 02.482.005/0001-23		Inscrição Municipal: 103825			
Nome fantasia: Tribunal Regional Do Trabalho 12º Região					
Nome: TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 12º REGIAO					
Endereço: Do Príncipe, 31		CEP: 89201-000			
Bairro: CENTRO					
Município: JOINVILLE		UF: SC			
<b>DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS</b>					
MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS REFERENTE A CONSTRUÇÃO DO NOVO PREDIO QUE ABRIGARA A VARA TRABALHISTA DE ARARANGUÁ - SC - ONDE:					
MATERIAL R\$ 216.002,43					
BASE DE CALCULO DE ISS R\$ 188.930,44					
MAO DE OBRA R\$ 98.881,64 (base calculo INSS 11%)					
BANCO BRADESCO 237 AG 2232 CC 7665-1					
VENC: 03/01/2025					
CNO 90.020.44822/75					
TERMO DE CONTRATO CE 445/2024					
Carga Tributária Aproximada 16,6%. Fonte IBPT					
<b>TERMO DE LIQUIDAÇÃO</b>					
Liquida-se o presente documento de acordo com o Artigo 63 da Lei nº 4.320/64. O documento refere-se ao original da 1ª via, arquivado neste Setor.					
Em 19/12/24.					
 Simone Bonatelli Cardoso Técnico Judiciário 24NE498 51-9L CE 445/2024					
<b>VALOR TOTAL DO SERVIÇO: R\$ 314.884,07</b>					
Código do Serviço:					
7.02 - Execução, por administração, empreitada ou subempreitada, de obras de construção civil, hidráulica ou elétrica e de outras obras semelhantes, inclusive sondagem, perfuração de poços, escavação, drenagem e irrigação, terraplanagem, pavimentação, concretagem.					
<b>FORMA DE PAGAMENTO</b>					
Natureza de Operação:					
105 - ISS retido pelo tomador					
Local da prestação do serviço					
ARARANGUÁ / SC - BRASIL					
Valor Serviços	Base de Cálculo	Aliquota ISS	Valor ISS retido	Valor ISS	
314.884,07	188.930,44	3,00 %	5.667,91	0,00	
Desconto incondicional	Desconto condicional	Valor PIS	Valor COFINS	Valor INSS	
0,00	0,00	2.046,75	9.446,52	10.876,98	
Valor IR	Valor CSLL	Outras retenções	Valor deduções	Valor líquido da NFS-e	
3.778,61	3.148,84	0,00	125.953,63	279.918,46	


SIMONE BONATELLI CARDOSO  
19/12/2024 16:48

CERTIFICO no docto PROAD nº 216, 217

Página 1 de 2.

PROAD 445/2024. DOC 226. Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o seguinte endereço eletrônico e informe o código 2024.MLCY.DSNF: <https://proad.trt12.jus.br/proad/pages/consultadocumento.xhtml>



 <p><b>Prefeitura de Joinville</b> SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA Avenida Hermann August Lepper, 10, Saguauçu, CEP: 89221-901 - JOINVILLE/SC <b>Nota Fiscal Eletrônica de Serviços Municipais - NF-em</b></p>		Número / Série 00000002809 / A1
		Data e Hora da Emissão 18/12/2024 09:36:48
		Competência 12/2024
		Código de Verificação PX97-2BZK
<b>OUTRAS INFORMAÇÕES (USO EXCLUSIVO DO MUNICÍPIO)</b>		
- Esta NF-em foi gerada com fundamento na Lei Complementar Municipal n. 286, de 21 de novembro de 2008, regulamentada pelo Decreto Municipal n. 30.798, de 08 de março de 2018.		

Desenvolvido por Pública - Usuário emitente: 81XXXXXX78 - C. R. L.

RECEBI(EMOS) DA EMPRESA: CONSTRUTORA RICHTER LTDA A NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA Nº00000002809 / A1, EMITIDA EM 18/12/2024 NO VALOR DE R\$ 314.884,07.

DATA DO RECEBIMENTO: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ ASSINATURA DO DESTINATÁRIO: \_\_\_\_\_



## ATESTADO DE CONFORMIDADE PARA PAGAMENTO DA NOTA FISCAL DE MÃO DE OBRA NÃO RESIDENTE

LIQUIDAÇÃO DA NOTA FISCAL			
CONTRATO/PROAD Nº:	CE 445/2024		
EMPRESA CONTRATADA:	CONSTRUTORA RICHTER LTDA		
PERÍODO DA VIGÊNCIA DO CONTRATO:			
RESPONSÁVEL:			
Item	SIM	NÃO	Não se aplica
<b>1. NA LIQUIDAÇÃO MENSAL DA NOTA FISCAL:</b>			
1.1 O Fiscal de Contrato atestou a conformidade na prestação dos serviços (Caso afirmativo informar o número do marcador do referido documento do respectivo proad)	X		
1.2 Valor da Nota Fiscal corresponde ao valor contratual mensal			X
1.3 Verificar se o CNPJ da contratada contido na Nota Fiscal é o mesmo que consta da Nota de Empenho)	X		
1.4 Período da prestação de serviços está correto (sempre corresponde ao mês anterior ao da fatura)			X
<b>2. VALIDADE DAS CERTIDÕES NEGATIVAS:</b>			
2.1 Certidão negativa de débitos trabalhistas	X		
2.2 GRF (FGTS)	X		
2.3 Certidão conjunta de débitos relativos as Tributos Federais e Divida Ativa da União	X		
2.4 Certidão Negativa de Débitos Salariais	X		
2.5 Prova de regularidade com a Fazenda Estadual	X		
2.6 Prova de regularidade com a Fazenda Municipal	X		
<b>3. OUTROS ITENS PREVISTOS NO EDITAL/CONTRATO</b>			
3.1			
3.2			
3.3			
3.4			
3.5			
3.6			



\_\_\_ SIAFI2024-CONTABIL-DEMONSTRA-CONRAZAO (CONSULTA RAZAO POR C. CONTABIL) \_\_\_\_\_  
26/12/24 12:51 USUARIO : JEAN  
DATA EMISSAO : 20Dez24 TIPO OB: 11 NUMERO : 2024OB005141  
UG/GESTAO EMITENTE: 080013 / 00001 - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 12A.REGI  
BANCO : 001 AGENCIA : 3582 CONTA CORRENTE : 997380632  
FAVORECIDO : 81534240/0001-78 - CONSTRUTORA RICHTER LTDA  
BANCO : 237 AGENCIA : 2232 CONTA CORRENTE : 76651  
DOCUMENTO ORIGEM : 080013/00001/2024NP001775 SIST. ORIGEM : GESTAOCOMP  
NUMERO BANCARIO : 007050420-2 PROCESSO : CE-445/2024  
VALOR : 279.918,46

IDENT. TRANSFER. :  
OBSERVACAO DATA SAQUE BACEN: 20/12/24  
PAGAMENTO NFS-E 2809 REF. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO  
DA NOVA SEDE DA VARA DO TRABALHO DE ARARANGUÁ. CE-445/2024 - DCTFWEB PROAD-21  
89/2023 - RETIDO R\$ 5667,91 REF. ISS - ISS CONSOLIDADO PROAD-13837/2023.

CONTINUA ...

PF1=AJUDA PF3=SAI PF4=ESPELHO PF9=HISTORICO PF12=RETORNA



\_\_\_ SIAFI2024-CONTABIL-DEMONSTRA-CONRAZAO (CONSULTA RAZAO POR C. CONTABIL) \_\_\_\_\_

26/12/24 12:51

USUARIO : JEAN

DATA EMISSAO : 20Dez24 TIPO OB: 11

NUMERO : 2024OB005141

UG/GESTAO EMITENTE: 080013 / 00001 - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 12A.REGI

BANCO : 001 AGENCIA : 3582 CONTA CORRENTE : 997380632

FAVORECIDO : 81534240/0001-78 - CONSTRUTORA RICHTER LTDA

BANCO : 237 AGENCIA : 2232 CONTA CORRENTE : 76651

VALOR : 279.918,46

L EVENTO INSCRICAO CLAS.CONT CLAS.ORB VALOR

01 401003 2024NE000498400 44905191

279.918,46

02 531814 2024NE000498 213110400 44905191

279.918,46

03 561602 1000000000400D

279.918,46

LANCADO POR : 12808604726 - YANN

UG : 080013 20Dez24 05:52

PF1=AJUDA PF2=SN PF3=SAI PF4=ESPELHO PF5=EVEN./CON. PF9=HISTORICO PF12=RETORNA





\_\_\_ SIAFI2024-CONTABIL-DEMONSTRA-CONRAZAO (CONSULTA RAZAO POR C. CONTABIL) \_\_\_\_\_  
26/12/24 12:51 USUARIO : JEAN  
DATA EMISSAO : 20Dez24 NUMERO : 2024OB005141  
UG/GESTAO EMITENTE : 080013 / 00001 QUITADA CONFORME INSTRUCAO NORMATIVA  
STN 04 DE 13/AGO/2002.

NUM. DA ORDEM DE PAGAMENTO : 2024OP005087  
ASS. ORDENADOR DESPESA : 578.410.639-20 DATA: 19Dez24 HORA: 19:05  
ASS. GESTOR FINANCEIRO : 128.086.047-26 DATA: 19Dez24 HORA: 19:11  
LIBERACAO STN : DATA: HORA:

## DADOS DA TRANSACAO BANCARIA:

NUMERO OPERACAO SPB : 00394460202412202295599  
REMESSA DO BANCO DO BRASIL: 04430 DATA: 20Dez24 HORA: 08:10

LANCADO POR : 12808604726 - YANN UG : 080013 20Dez24 05:52  
PF1=AJUDA PF3=SAI PF4=ESPELHO PF7=VOLTA PF9=HISTORICO PF12=RETORNA

