



REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DO LABORATÓRIO MUNICIPAL DE ANÁLISES CLÍNICAS DE SORRISO / MT

DATA:	07/07/2022
OBRA:	LABORATÓRIO DE ANÁLISES CLÍNICAS DE SORRISO - MT
ÁREA DE CONSTRUÇÃO (M²):	432,02
PROPRIETARIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO
CIDADE:	SORRISO / MT
ENDEREÇO:	AVENIDA PORTO ALEGRE, Nº 3223 - BAIRRO: CENTRO NORTE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DO LABORATÓRIO MUNICIPAL DE ANÁLISES CLÍNICAS DE SORRISO / MT
R\$/M²	R\$ 4.070,36

<codigo> Obrigatório	<descricao> Obrigatório	<unidade> Obrigatório	<referencia> Opcional	<codigo_referencia> Opcional	<codigo_insumo> Obrigatório	<multiplicador> Obrigatório	<tabela_insumo> Opcional	<tipo_associacao> Opcional	Insumos associados				
Composição													
Código	Descrição	Unidade	Referência	Cód. Referência	Preço	Código2	Multiplicador	Tabela	Tipo Item	Unidade3	Descrição4	Preço5	
COMP-001	FORMA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO COM CHAPA DE	m²			R\$ 71,98	2692	0,0333	SINAPI	INSUMO	l	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSÃO	8,06	
COMP-001	FORMA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO COM CHAPA DE	m²			R\$ 71,98	88262	0,225	SINAPI	COMPOSICAO	h	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,74	
COMP-001	FORMA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO COM CHAPA DE	m²			R\$ 71,98	88316	0,1614	SINAPI	COMPOSICAO	h	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,02	
COMP-001	FORMA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO COM CHAPA DE	m²			R\$ 71,98	1346	1	SINAPI	INSUMO	m²	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO)	66,21	
COMP-020	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPa, COM USO DE	m³	SINAPI	96558	R\$ 757,77	88309	0,493	SINAPI	COMPOSICAO	h	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,98	
COMP-020	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPa, COM USO DE	m³	SINAPI	96558	R\$ 757,77	88316	0,74	SINAPI	COMPOSICAO	h	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,02	
COMP-020	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPa, COM USO DE	m³	SINAPI	96558	R\$ 757,77	90586	0,12	SINAPI	COMPOSICAO	CHP	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	1,42	
COMP-020	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPa, COM USO DE	m³	SINAPI	96558	R\$ 757,77	90587	0,126	SINAPI	COMPOSICAO	CHI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	0,56	
COMP-020	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPa, COM USO DE	m³	SINAPI	96558	R\$ 757,77	1527	1,15	SINAPI	INSUMO	m³	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 4,8	640,47	
COMP-030	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 25 A, TIPO A	un	SINAPI	93673	R\$ 222,64	1575	1	SINAPI	INSUMO	un	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURADO	1,73	
COMP-030	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 25 A, TIPO A	un	SINAPI	93673	R\$ 222,64	88247	0,568	SINAPI	COMPOSICAO	h	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,23	
COMP-030	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 25 A, TIPO A	un	SINAPI	93673	R\$ 222,64	88264	0,568	SINAPI	COMPOSICAO	h	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,71	
COMP-030	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 25 A, TIPO A	un	SINAPI	93673	R\$ 222,64	39472	1	SINAPI	INSUMO	un	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 25 A, TIPO A	200,62	
COMP-032	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, COM TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 25 A, TIPO A	un	SINAPI	93664	R\$ 161,83	1573	2	SINAPI	INSUMO	un	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURADO	1,35	
COMP-032	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, COM TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 25 A, TIPO A	un	SINAPI	93664	R\$ 161,83	88247	0,182	SINAPI	COMPOSICAO	h	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,23	
COMP-032	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, COM TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 25 A, TIPO A	un	SINAPI	93664	R\$ 161,83	88264	0,182	SINAPI	COMPOSICAO	h	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,71	
COMP-032	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, COM TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 25 A, TIPO A	un	SINAPI	93664	R\$ 161,83	39445	1	SINAPI	INSUMO	un	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO A	154,43	
COMP-036	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 10 UNIDADES	un	SINAPI	89708	R\$ 69,27	122	0,0148	SINAPI	INSUMO	un	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	76,86	
COMP-036	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 10 UNIDADES	un	SINAPI	89708	R\$ 69,27	20078	0,03	SINAPI	INSUMO	un	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 10 UNIDADES	31,72	
COMP-036	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 10 UNIDADES	un	SINAPI	89708	R\$ 69,27	20083	0,0225	SINAPI	INSUMO	un	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	87,08	
COMP-036	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 10 UNIDADES	un	SINAPI	89708	R\$ 69,27	38383	0,057	SINAPI	INSUMO	un	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	2,6	
COMP-036	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 10 UNIDADES	un	SINAPI	89708	R\$ 69,27	88248	0,38	SINAPI	COMPOSICAO	h	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,45	
COMP-036	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 10 UNIDADES	un	SINAPI	89708	R\$ 69,27	88267	0,38	SINAPI	COMPOSICAO	h	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,88	
COMP-036	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 10 UNIDADES	un	SINAPI	89708	R\$ 69,27	11717	1	SINAPI	INSUMO	un	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	61,84	
COMP-036	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 10 UNIDADES	un	SINAPI	89708	R\$ 69,27	296	1	SINAPI	INSUMO	un	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	1,98	
COMP-038	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO	un	SINAPI	89814	R\$ 13,11	296	1	SINAPI	INSUMO	un	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	1,98	
COMP-038	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO	un	SINAPI	89814	R\$ 13,11	20078	0,02	SINAPI	INSUMO	un	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 10 UNIDADES	31,72	
COMP-038	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO	un	SINAPI	89814	R\$ 13,11	88248	0,03	SINAPI	COMPOSICAO	h	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,45	
COMP-038	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO	un	SINAPI	89814	R\$ 13,11	88267	0,03	SINAPI	COMPOSICAO	h	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,88	
COMP-038	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO	un	SINAPI	89814	R\$ 13,11	39319	1	SINAPI	INSUMO	un	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	10,16	
COMP-059	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²			R\$ 312,77	1213	1	SINAPI	INSUMO	h	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	14,83	
COMP-059	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²			R\$ 312,77	6111	2	SINAPI	INSUMO	h	SERVEANTE DE OBRAS	11,05	
COMP-059	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²			R\$ 312,77	5075	0,11	SINAPI	INSUMO	kg	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	26,86	
COMP-059	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²			R\$ 312,77	4813	1	SINAPI	INSUMO	m²	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, LARGURA 1,20 M, COMPRIMENTO 2,40 M	315	
COMP-059	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²			R\$ 312,77	4491	4	SINAPI	INSUMO	m	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BR	9,65	
COMP-059	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²			R\$ 312,77	4417	1	SINAPI	INSUMO	m	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EUCALIPTO	6,27	
COMP-067	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50	un	SINAPI	94712	R\$ 80,88	69	1	SINAPI	INSUMO	un	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 60 MM X 2", PARA CAIXA D'ÁGUA	72,43	
COMP-067	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50	un	SINAPI	94712	R\$ 80,88	20080	0,194	SINAPI	INSUMO	un	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	25,09	
COMP-067	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50	un	SINAPI	94712	R\$ 80,88	20083	0,052	SINAPI	INSUMO	un	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	87,08	
COMP-067	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50	un	SINAPI	94712	R\$ 80,88	38383	0,031	SINAPI	INSUMO	un	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	2,6	
COMP-067	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50	un	SINAPI	94712	R\$ 80,88	88248	0,308	SINAPI	COMPOSICAO	h	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,45	
COMP-067	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50	un	SINAPI	94712	R\$ 80,88	88267	0,308	SINAPI	COMPOSICAO	h	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,88	
COMP-069	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, ESGOTO, DN 50 X 40 MM	un	SINAPI	89546	R\$ 14,38	20078	0,02	SINAPI	INSUMO	un	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 10 UNIDADES	31,72	
COMP-069	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, ESGOTO, DN 50 X 40 MM	un	SINAPI	89546	R\$ 14,38	20085	1	SINAPI	INSUMO	un	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	2,59	
COMP-069	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, ESGOTO, DN 50 X 40 MM	un	SINAPI	89546	R\$ 14,38	38418	1	SINAPI	INSUMO	un	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SÉRIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU VENTILAÇÃO	9,94	
COMP-069	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, ESGOTO, DN 50 X 40 MM	un	SINAPI	89546	R\$ 14,38	88248	0,045	SINAPI	COMPOSICAO	h	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,45	
COMP-069	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, ESGOTO, DN 50 X 40 MM	un	SINAPI	89546	R\$ 14,38	88267	0,045	SINAPI	COMPOSICAO	h	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,88	
COMP-072	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50	un	SINAPI	89549	R\$ 17,54	298	1	SINAPI	INSUMO	un	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	3,15	
COMP-072	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50	un	SINAPI	89549	R\$ 17,54	20045	1	SINAPI	INSUMO	un	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SÉRIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS	11,19	
COMP-072	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50	un	SINAPI	89549	R\$ 17,54	20078	0,03	SINAPI	INSUMO	un	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 10 UNIDADES	31,72	
COMP-072	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50	un	SINAPI	89549	R\$ 17,54	88248	0,07	SINAPI	COMPOSICAO	h	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,45	
COMP-072	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50	un	SINAPI	89549	R\$ 17,54	88267	0,07	SINAPI	COMPOSICAO	h	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,88	
COMP-073	TÊ SANITÁRIO, PVC, DN 50 X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	SINAPI	94694	R\$ 23,15	20080	0,107	SINAPI	INSUMO	un	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	25,09	
COMP-073	TÊ SANITÁRIO, PVC, DN 50 X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	SINAPI	94694	R\$ 23,15	20083	0,027	SINAPI	INSUMO	un	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	87,08	
COMP-073	TÊ SANITÁRIO, PVC, DN 50 X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	SINAPI	94694	R\$ 23,15	38383	0,034	SINAPI	INSUMO	un	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	2,6	
COMP-073	TÊ SANITÁRIO, PVC, DN 50 X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	SINAPI	94694	R\$ 23,15	88248	0,227	SINAPI	COMPOSICAO	h	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,45	
COMP-073	TÊ SANITÁRIO, PVC, DN 50 X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	SINAPI	94694	R\$ 23,15	88267	0,227	SINAPI	COMPOSICAO	h	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,88	
COMP-073	TÊ SANITÁRIO, PVC, DN 50 X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	SINAPI	94694	R\$ 23,15	7097	1	SINAPI	INSUMO	un	TÊ SANITÁRIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	10,5	
COMP-074	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50	un	SINAPI	94711	R\$ 60,52	66	1	SINAPI	INSUMO	un	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	47,39	
COMP-074	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50	un	SINAPI	94711	R\$ 60,52	20080	0,194	SINAPI	INSUMO	un	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	25,09	
COMP-074	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50	un	SINAPI	94711	R\$ 60,52	20083	0,052	SINAPI	INSUMO	un	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	87,08	
COMP-074	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50	un	SINAPI	94711	R\$ 60,52	38383	0,031	SINAPI	INSUMO	un	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	2,6	
COMP-074	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50	un	SINAPI	94711	R\$ 60,52	88248	0,308	SINAPI	COMPOSICAO	h	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,45	
COMP-074	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50	un	SINAPI	94711	R\$ 60,52	88267	0,308	SINAPI	COMPOSICAO	h	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,88	
COMP-078	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ESGOTO, CIRCULAR, EM PVC, 150 X 150 X 150 MM	un	SINAPI	98111	R\$ 156,50	88309	0,1693	SINAPI	COMPOSICAO	h	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,98	
COMP-078	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ESGOTO, CIRCULAR, EM PVC, 150 X 150 X 150 MM	un	SINAPI	98111	R\$ 156,50	88316	0,1693	SINAPI	COMPOSICAO	h	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,02	
COMP-078	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ESGOTO, CIRCULAR, EM PVC, 150 X 150 X 150 MM	un	SINAPI	98111	R\$ 156,50	101618	0,0141	SINAPI	COMPOSICAO	m³	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE 10 CM DE TERRA COMPOSTADA	217,18	
COMP-078	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ESGOTO, CIRCULAR, EM PVC, 150 X 150 X 150 MM	un	SINAPI	98111	R\$ 156,50	17	1	PRÓPRIA	INSUMO	un	CAIXA DE PASSAGEM PVC 30CM	146,8	
COMP-079	SIFÃO DO TIPO COPO EM PVC 1 X 2 1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	SINAPI	86882	R\$ 21,76	3146	0,042	SINAPI	INSUMO	un	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	3,99	
COMP-079	SIFÃO DO TIPO COPO EM PVC 1 X 2 1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	SINAPI	86882	R\$ 21,76	88267	0,1356	SINAPI	COMPOSICAO	h	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,88	
COMP-079	SIFÃO DO TIPO COPO EM PVC 1 X 2 1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	SINAPI	86882	R\$ 21,76	88316	0,0427	SINAPI	COMPOSICAO	h	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,02	
COMP-079	SIFÃO DO TIPO COPO EM PVC 1 X 2 1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	SINAPI	86882	R\$ 21,76	20622	1	SINAPI	INSUMO	un	SIFÃO PLÁSTICO EXTENSÍVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	17,76	
COMP-089	CABO DE COBRE NÚ, 16 MM², PROTEÇÃO SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	SINAPI	92981	R\$ 15,79	21127	0,01	SINAPI	INSUMO	un	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 MM	3,47	
COMP-089	CABO DE COBRE NÚ,												

COMP-094	CABO PP TETRAPOLAR ISOLADO PVC, 2,5 MM² - 0,6/1,0 K	m	SINAPI	91927	R\$ 13,70	88247	0,03	SINAPI	COMPOSICAO	h	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,23
COMP-094	CABO PP TETRAPOLAR ISOLADO PVC, 2,5 MM² - 0,6/1,0 K	m	SINAPI	91927	R\$ 13,70	88264	0,03	SINAPI	COMPOSICAO	h	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,71
COMP-094	CABO PP TETRAPOLAR ISOLADO PVC, 2,5 MM² - 0,6/1,0 K	m	SINAPI	91927	R\$ 13,70	13	1	PRÓPRIA	INSUMO	m	CABO PP TETRAPOLAR ISOL. PVC - 0,6/1KV - 2,5MM² (CLIMATIZAÇÃO)	12,41
COMP-095	CABO PP TETRAPOLAR ISOLADO PVC, 4,0 MM² - 0,6/1,0 K	m	SINAPI	91927	R\$ 17,76	21127	0,009	SINAPI	INSUMO	un	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 N	3,47
COMP-095	CABO PP TETRAPOLAR ISOLADO PVC, 4,0 MM² - 0,6/1,0 K	m	SINAPI	91927	R\$ 17,76	88247	0,03	SINAPI	COMPOSICAO	h	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,23
COMP-095	CABO PP TETRAPOLAR ISOLADO PVC, 4,0 MM² - 0,6/1,0 K	m	SINAPI	91927	R\$ 17,76	88264	0,03	SINAPI	COMPOSICAO	h	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,71
COMP-095	CABO PP TETRAPOLAR ISOLADO PVC, 4,0 MM² - 0,6/1,0 K	m	SINAPI	91927	R\$ 17,76	14	1	PRÓPRIA	INSUMO	un	CABO PP TETRAPOLAR ISOL. PVC - 0,6/1KV - 4,0MM² (CLIMATIZAÇÃO)	16,47
COMP-096	CANALETA PVC VENTILADA, 20X20 MM, INSTALADO EM	m	SINAPI	91852	R\$ 23,40	88247	0,129	SINAPI	COMPOSICAO	h	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,23
COMP-096	CANALETA PVC VENTILADA, 20X20 MM, INSTALADO EM	m	SINAPI	91852	R\$ 23,40	88264	0,129	SINAPI	COMPOSICAO	h	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,71
COMP-096	CANALETA PVC VENTILADA, 20X20 MM, INSTALADO EM	m	SINAPI	91852	R\$ 23,40	15	1	PRÓPRIA	INSUMO	m	CANALETA PVC VENTILADA, 20 X 20MM INCLUSO TAMPA E ACESSORIOS	17,94
COMP-098	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AR-CONDICIONADO SPL	un			R\$ 2.460,58	42425	1	SINAPI	INSUMO	un	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FR	2425
COMP-098	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AR-CONDICIONADO SPL	un			R\$ 2.460,58	2436	2	SINAPI	INSUMO	h	ELETRICISTA (HORISTA)	15,33
COMP-100	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AR-CONDICIONADO SPL	un	PRÓPRIA	0110	R\$ 5.011,12	2436	2	SINAPI	INSUMO	h	ELETRICISTA (HORISTA)	15,33
COMP-100	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AR-CONDICIONADO SPL	un	PRÓPRIA	0110	R\$ 5.011,12	43184	1	SINAPI	INSUMO	un	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FR	4975,54
COMP-122	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, ESGOTO, DN 100 X 50 MM,	un	SINAPI	89557	R\$ 19,37	301	1	SINAPI	INSUMO	un	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	3,5
COMP-122	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, ESGOTO, DN 100 X 50 MM,	un	SINAPI	89557	R\$ 19,37	20078	0,046	SINAPI	INSUMO	un	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALA	31,72
COMP-122	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, ESGOTO, DN 100 X 50 MM,	un	SINAPI	89557	R\$ 19,37	88248	0,095	SINAPI	COMPOSICAO	h	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPL	16,45
COMP-122	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, ESGOTO, DN 100 X 50 MM,	un	SINAPI	89557	R\$ 19,37	88267	0,095	SINAPI	COMPOSICAO	h	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,88
COMP-122	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, ESGOTO, DN 100 X 50 MM,	un	SINAPI	89557	R\$ 19,37	20043	1	SINAPI	INSUMO	un	REDUÇÃO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM	10,98
COMP-126	TE, PVC, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100	un	SINAPI	89573	R\$ 38,60	298	1	SINAPI	INSUMO	un	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	3,15
COMP-126	TE, PVC, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100	un	SINAPI	89573	R\$ 38,60	301	1	SINAPI	INSUMO	un	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	3,5
COMP-126	TE, PVC, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100	un	SINAPI	89573	R\$ 38,60	20078	0,092	SINAPI	INSUMO	un	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALA	31,72
COMP-126	TE, PVC, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100	un	SINAPI	89573	R\$ 38,60	88248	0,185	SINAPI	COMPOSICAO	h	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPL	16,45
COMP-126	TE, PVC, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100	un	SINAPI	89573	R\$ 38,60	88267	0,185	SINAPI	COMPOSICAO	h	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,88
COMP-126	TE, PVC, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100	un	SINAPI	89573	R\$ 38,60	11655	1	SINAPI	INSUMO	un	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	22,58
COMP-143	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA PVC, COM TAMPA APARA	un	SINAPI	100556	R\$ 57,51	88247	0,346	SINAPI	COMPOSICAO	h	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,23
COMP-143	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA PVC, COM TAMPA APARA	un	SINAPI	100556	R\$ 57,51	88264	0,346	SINAPI	COMPOSICAO	h	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,71
COMP-143	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA PVC, COM TAMPA APARA	un	SINAPI	100556	R\$ 57,51	43097	1	SINAPI	INSUMO	un	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLASTICO	43,64
COMP-147	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CO	un	SINAPI	93671	R\$ 204,99	1573	4	SINAPI	INSUMO	un	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FUR	1,35
COMP-147	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CO	un	SINAPI	93671	R\$ 204,99	88247	0,273	SINAPI	COMPOSICAO	h	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,23
COMP-147	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CO	un	SINAPI	93671	R\$ 204,99	88264	0,273	SINAPI	COMPOSICAO	h	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,71
COMP-147	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CO	un	SINAPI	93671	R\$ 204,99	39452	1	SINAPI	INSUMO	un	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO	191,87
COMP-164	ADAPTADOR BOCAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO	un	SINAPI	100434	R\$ 69,72	11054	3	SINAPI	INSUMO	un	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 f	0,04
COMP-164	ADAPTADOR BOCAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO	un	SINAPI	100434	R\$ 69,72	12614	0,33	SINAPI	INSUMO	un	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE 80 E 100 MM, P	22,83
COMP-164	ADAPTADOR BOCAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO	un	SINAPI	100434	R\$ 69,72	12616	0,22	SINAPI	INSUMO	un	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENT	6,77
COMP-164	ADAPTADOR BOCAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO	un	SINAPI	100434	R\$ 69,72	12618	0,35	SINAPI	INSUMO	un	CALHA PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3	54,45
COMP-164	ADAPTADOR BOCAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO	un	SINAPI	100434	R\$ 69,72	12624	0,22	SINAPI	INSUMO	un	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DI	13,62
COMP-164	ADAPTADOR BOCAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO	un	SINAPI	100434	R\$ 69,72	12626	1,55	SINAPI	INSUMO	un	SUPOORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO EN	18,71
COMP-164	ADAPTADOR BOCAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO	un	SINAPI	100434	R\$ 69,72	12627	0,44	SINAPI	INSUMO	un	VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM	0,54
COMP-164	ADAPTADOR BOCAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO	un	SINAPI	100434	R\$ 69,72	88316	0,25	SINAPI	COMPOSICAO	h	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,02
COMP-164	ADAPTADOR BOCAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO	un	SINAPI	100434	R\$ 69,72	88323	0,156	SINAPI	COMPOSICAO	h	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,56
COMP-171	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN CURVA C - 70A 5kA	un	SIE-SC	43397	R\$ 137,44	88247	1	SINAPI	COMPOSICAO	h	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,23
COMP-171	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN CURVA C - 70A 5kA	un	SIE-SC	43397	R\$ 137,44	88264	1	SINAPI	COMPOSICAO	h	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,71
COMP-171	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN CURVA C - 70A 5kA	un	SIE-SC	43397	R\$ 137,44	13036	1	PRÓPRIA	INSUMO	un	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - 220 V/127 V - DIN - Curva C - 70 A -	95
COMP-172	DISJUNTOR TRIPOLAR CURVA C - 80A 5kA	und	DER-ES	151331	R\$ 242,28	88247	0,9	SINAPI	COMPOSICAO	h	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,23
COMP-172	DISJUNTOR TRIPOLAR CURVA C - 80A 5kA	und	DER-ES	151331	R\$ 242,28	88264	0,9	SINAPI	COMPOSICAO	h	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,71
COMP-172	DISJUNTOR TRIPOLAR CURVA C - 80A 5kA	und	DER-ES	151331	R\$ 242,28	13037	1	PRÓPRIA	INSUMO	un	Disjuntor tripolar termomagnético - 220 V/127 V - DIN - Curva C - 80 A - 5 kA	204,09
COMP-182	CABECEIRA RETANGULAR PARA CALHA METÁLICA 300MM	Un	SINAPI	100434	R\$ 12,81	11054	3	SINAPI	INSUMO	un	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 f	0,04
COMP-182	CABECEIRA RETANGULAR PARA CALHA METÁLICA 300MM	Un	SINAPI	100434	R\$ 12,81	12616	0,22	SINAPI	INSUMO	un	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENT	6,77
COMP-182	CABECEIRA RETANGULAR PARA CALHA METÁLICA 300MM	Un	SINAPI	100434	R\$ 12,81	12624	0,22	SINAPI	INSUMO	un	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DI	13,62
COMP-182	CABECEIRA RETANGULAR PARA CALHA METÁLICA 300MM	Un	SINAPI	100434	R\$ 12,81	12627	0,44	SINAPI	INSUMO	un	VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM	0,54
COMP-182	CABECEIRA RETANGULAR PARA CALHA METÁLICA 300MM	Un	SINAPI	100434	R\$ 12,81	88316	0,25	SINAPI	COMPOSICAO	h	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,02
COMP-182	CABECEIRA RETANGULAR PARA CALHA METÁLICA 300MM	Un	SINAPI	100434	R\$ 12,81	88323	0,156	SINAPI	COMPOSICAO	h	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,56
COMP-199	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - PLACA FOTOLUMINESCE	un	PRÓPRIA	COMP-188	R\$ 31,13	88316	0,4	SINAPI	COMPOSICAO	h	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,02
COMP-199	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - PLACA FOTOLUMINESCE	un	PRÓPRIA	COMP-188	R\$ 31,13	4350	4	SINAPI	INSUMO	un	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM P	0,68
COMP-199	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - PLACA FOTOLUMINESCE	un	PRÓPRIA	COMP-188	R\$ 31,13	37539	1	SINAPI	INSUMO	un	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCEN	22,4
COMP-210	BRISSE METÁLICO EM CHAPA DE AÇO	m²	SUDECAP	48.72.60	R\$ 710,53	88315	4	SINAPI	COMPOSICAO	h	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,86
COMP-210	BRISSE METÁLICO EM CHAPA DE AÇO	m²	SUDECAP	48.72.60	R\$ 710,53	88251	4	SINAPI	COMPOSICAO	h	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,94
COMP-210	BRISSE METÁLICO EM CHAPA DE AÇO	m²	SUDECAP	48.72.60	R\$ 710,53	11046	11,308	SINAPI	INSUMO	kg	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	17,29
COMP-210	BRISSE METÁLICO EM CHAPA DE AÇO	m²	SUDECAP	48.72.60	R\$ 710,53	1323	24,171	SINAPI	INSUMO	kg	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 18, E = 1,20 MM (9,60 KG/M2)	14,96
COMP-218	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO	m²	SINAPI	87263	R\$ 146,31	34357	0,14	SINAPI	INSUMO	kg	REJUNTE CIMENTICO, QUALQUER COR	5,28
COMP-218	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO	m²	SINAPI	87263	R\$ 146,31	37595	8,62	SINAPI	INSUMO	kg	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	2,76
COMP-218	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO	m²	SINAPI	87263	R\$ 146,31	38195	1,12	SINAPI	INSUMO	m²	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	110,38
COMP-218	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO	m²	SINAPI	87263	R\$ 146,31	88256	0,44	SINAPI	COMPOSICAO	h	AZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,9
COMP-218	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO	m²	SINAPI	87263	R\$ 146,31	88316	0,2	SINAPI	COMPOSICAO	h	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,02
COMP-271	INSTALAÇÃO DE GAS - REGISTRO PARA GAS D= 1/2" NPT	un	SUDECAP	10.50.13	R\$ 50,22	88267	0,45	SINAPI	COMPOSICAO	h	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,88
COMP-271	INSTALAÇÃO DE GAS - REGISTRO PARA GAS D= 1/2" NPT	un	SUDECAP	10.50.13	R\$ 50,22	88248	0,45	SINAPI	COMPOSICAO	h	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPL	16,45
COMP-271	INSTALAÇÃO DE GAS - REGISTRO PARA GAS D= 1/2" NPT	un	SUDECAP	10.50.13	R\$ 50,22	11756	1	SINAPI	INSUMO	un	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	32,9
COMP-316	PELE DE VIDRO PARA FACHADA COM ESTRUTURA EM AL	m²			R\$ 1.091,00	33	1	PRÓPRIA	INSUMO	m²	PELE DE VIDRO PARA FACHADA COM ESTRUTURA EM ALUMINIO, INCLUSIVE INS	1091
COMP-320	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 PARA EXA	m	SIURB	171018	R\$ 155,47	88315	0,4	SINAPI	COMPOSICAO	h	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,86
COMP-320	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 PARA EXA	m	SIURB	171018	R\$ 155,47	88251	0,4	SINAPI	COMPOSICAO	h	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,94
COMP-320	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 PARA EXA	m	SIURB	171018	R\$ 155,47	40552	0,02	SINAPI	INSUMO	CENTO	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4x6,35 f	50,43
COMP-320	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 PARA EXA	m	SIURB	171018	R\$ 155,47	39129	1	SINAPI	INSUMO	un	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E	2,46
COMP-320	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 PARA EXA	m	SIURB	171018	R\$ 155,47	40784	1	SINAPI	INSUMO	m	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	138,45
COMP-324	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AR-CONDICIONADO SPL	un	PRÓPRIA	0110	R\$ 11.860,74	2436	2	SINAPI	INSUMO	h	ELETRICISTA (HORISTA)	15,33
COMP-324	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AR-CONDICIONADO SPL	un	PRÓPRIA	0110	R\$ 11.860,74	42419	1	SINAPI	INSUMO	un	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO, 60Hz	11825,16
COMP-325	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AR-CONDICIONADO SPL	un	PRÓPRIA	0110	R\$ 2.201,32	2436	2	SINAPI	INSUMO	h	ELETRICISTA (HORISTA)	15,33
COMP-325	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AR-CONDICIONADO SPL	un	PRÓPRIA	0110	R\$ 2.201,32	42424	1	SINAPI	INSUMO	un	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO	2165,74
COMP-326	EXAUSTOR 250MM	un	SIE-SC	40192	R\$ 321,01	88247	0,3	SINAPI	COMPOSICAO	h	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,23
COMP-326	EXAUSTOR 250MM	un	SIE-SC	40192	R\$ 321,01	88264	0,3	SINAPI	COMPOSICAO	h	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,71
COMP-326	EXAUSTOR 250MM	un	SIE-SC	40192	R\$ 321,01	21127	0,08	SINAPI	INSUMO	un	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 N	3,47

COMP-326	EXAUSTOR 250MM	un	SIE-SC	40192	R\$ 321,01	13110	1	PRÓPRIA	INSUMO	un	EXAUSTOR BIVOLT 250MM	452,49
COMP-327	EXAUSTOR 150MM	un	PRÓPRIA	COMP-326	R\$ 308,55	88247	0,3	SINAPI	COMPOSICAO	h	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,23
COMP-327	EXAUSTOR 150MM	un	PRÓPRIA	COMP-326	R\$ 308,55	88264	0,3	SINAPI	COMPOSICAO	h	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,71
COMP-327	EXAUSTOR 150MM	un	PRÓPRIA	COMP-326	R\$ 308,55	21127	0,08	SINAPI	INSUMO	un	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	3,47
COMP-327	EXAUSTOR 150MM	un	PRÓPRIA	COMP-326	R\$ 308,55	13109	1	PRÓPRIA	INSUMO	un	EXAUSTOR BIVOLT 150MM	343,82
COMP-328	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - PLACA FOTOLUMINESCEN	un	PRÓPRIA	COMP-188	R\$ 22,53	88316	0,4	SINAPI	COMPOSICAO	h	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,02
COMP-328	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - PLACA FOTOLUMINESCEN	un	PRÓPRIA	COMP-188	R\$ 22,53	4350	4	SINAPI	INSUMO	un	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM P	0,68
COMP-328	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - PLACA FOTOLUMINESCEN	un	PRÓPRIA	COMP-188	R\$ 22,53	37557	1	SINAPI	INSUMO	un	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCEN	13,39
COMP-329	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - PLACA FOTOLUMINESCEN	un	PRÓPRIA	COMP-188	R\$ 31,13	88316	0,4	SINAPI	COMPOSICAO	h	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,02
COMP-329	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - PLACA FOTOLUMINESCEN	un	PRÓPRIA	COMP-188	R\$ 31,13	4350	4	SINAPI	INSUMO	un	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM P	0,68
COMP-329	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - PLACA FOTOLUMINESCEN	un	PRÓPRIA	COMP-188	R\$ 31,13	37539	1	SINAPI	INSUMO	un	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCEN	22,40
COMP-330	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - PLACA FOTOLUMINESCEN	un	PRÓPRIA	COMP-188	R\$ 31,13	88316	0,4	SINAPI	COMPOSICAO	h	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,02
COMP-330	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - PLACA FOTOLUMINESCEN	un	PRÓPRIA	COMP-188	R\$ 31,13	4350	4	SINAPI	INSUMO	un	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM P	0,68
COMP-330	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - PLACA FOTOLUMINESCEN	un	PRÓPRIA	COMP-188	R\$ 31,13	37539	1	SINAPI	INSUMO	un	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCEN	22,4
COMP-331	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - ILUMINAÇÃO DE ACLAR	un			R\$ 21,01	38774	1	SINAPI	INSUMO	un	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTOM	17,61
COMP-331	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - ILUMINAÇÃO DE ACLAR	un			R\$ 21,01	88264	0,1	SINAPI	COMPOSICAO	h	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,71
COMP-332	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - ILUMINAÇÃO DE BALIZA	un	PRÓPRIA	COMP-331	R\$ 21,01	38774	1	SINAPI	INSUMO	un	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTOM	17,61
COMP-332	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - ILUMINAÇÃO DE BALIZA	un	PRÓPRIA	COMP-331	R\$ 21,01	88264	0,1	SINAPI	COMPOSICAO	h	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,71
COMP-333	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPA	un	SINAPI	97592	R\$ 121,44	88247	0,2231	SINAPI	COMPOSICAO	h	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,23
COMP-333	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPA	un	SINAPI	97592	R\$ 121,44	88264	0,5355	SINAPI	COMPOSICAO	h	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,71
COMP-333	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPA	un	SINAPI	97592	R\$ 121,44	3788	1	SINAPI	INSUMO	un	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE	67,8
COMP-334	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPA	un	SINAPI	97592	R\$ 67,95	88247	0,2231	SINAPI	COMPOSICAO	h	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,23
COMP-334	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPA	un	SINAPI	97592	R\$ 67,95	88264	0,5355	SINAPI	COMPOSICAO	h	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,71
COMP-334	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPA	un	SINAPI	97592	R\$ 67,95	9	1	PRÓPRIA	INSUMO	un	LUMINARIA LED EMBUTIR 24W	51,23
COMP-335	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	m			R\$ 5,13	88264	0,065	SINAPI	COMPOSICAO	h	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,71
COMP-335	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	m			R\$ 5,13	88247	0,065	SINAPI	COMPOSICAO	h	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,23
COMP-335	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	m			R\$ 5,13	39599	1	SINAPI	INSUMO	m	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	2,19
COMP-336	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS PARA 10 MESES	un			R\$ 106.440,20	93572	10	SINAPI	COMPOSICAO	mês	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3.936,07
COMP-336	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS PARA 10 MESES	un			R\$ 106.440,20	90777	480	SINAPI	COMPOSICAO	h	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	81,02
COMP-336	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS PARA 10 MESES	un			R\$ 106.440,20	91677	180	SINAPI	COMPOSICAO	h	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	78,49

DADOS		
ASSUNTO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DO LABORATÓRIO MUNICIPAL DE ANÁLISES CLÍNICAS DE SORRISO / MT	
OBRA	LABORATÓRIO DE ANÁLISES CLÍNICAS DE SORRISO - MT	
ÁREA DE CONSTRUÇÃO (M²)	432,02	
PROPRIETARIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO	
CIDADE	SORRISO / MT	
ENDEREÇO	AVENIDA PORTO ALEGRE, Nº 3223 - BAIRRO: CENTRO NORTE	
DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DO LABORATÓRIO MUNICIPAL DE ANÁLISES CLÍNICAS DE SORRISO / MT	
TABELA REFERENCIA	MT-2022-MAIO-DESONERADO-SINAPI	
UF	MT	
RESPONSÁVEL TÉCNICA	ENGENHEIRA CIVIL SILVIA ROMFIM - CREA MT026160	
R\$/M²	R\$	4.070,36



RESUMO			
Item	Descrição	TOTAIS	
		Total	Incidencia
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 137.635,75	7,83%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 81.756,41	4,65%
3	ESTRUTURA	R\$ 426.487,70	24,25%
4	PAREDES E DIVISÓRIAS	R\$ 89.076,85	5,07%
5	COBERTURA	R\$ 40.139,46	2,28%
6	PISO	R\$ 96.490,87	5,49%
7	INSTALAÇÕES	R\$ 406.712,27	23,13%
8	ESQUADRIAS	R\$ 163.552,00	9,30%
9	REVESTIMENTOS	R\$ 126.174,32	7,18%
10	FORRO	R\$ 32.155,87	1,83%
11	PINTURA	R\$ 60.847,43	3,46%
12	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	R\$ 34.956,82	1,99%
13	PASSEIO PÚBLICO	R\$ 56.356,45	3,20%
14	PAISAGISMO	R\$ 2.628,60	0,15%
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E FINAIS	R\$ 3.505,26	0,20%
VALOR TOTAL		R\$ 1.758.476,07	100%

DADOS DA OBRA	
Título	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DO LABORATÓRIO MUNICIPAL DE ANÁLISES CLÍNICAS DE SORRISO / MT
Obra	LABORATÓRIO DE ANÁLISES CLÍNICAS DE SORRISO - MT
Área de Construção	432,02
Proprietário	PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO
Cidade	SORRISO / MT
Endereço	AVENIDA PORTO ALEGRE, Nº 3223 - BAIRRO: CENTRO NORTE
Descrição	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DO LABORATÓRIO MUNICIPAL DE ANÁLISES CLÍNICAS DE SORRISO / MT
Tabela de Referência	MT-2022-MAIO-DESONERADO-SINAPI
UF	MT
Resp. Técnica	ENGENHEIRA CIVIL SILVIA ROMFIM - CREA MT026160



RESUMO DE VALORES					
Custo por Tipo	Valor	Observação	BDI Aplicado	BDI Diferenciado	Prazo de execução
Total	R\$ 1.758.476,07	Custo total da edificação	29,31%		10 meses

ORÇAMENTO SINTÉTICO									
ITEM	REFERENCIA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO SEM BDI	CUSTO COM BDI	TOTAL
1.				ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					R\$ 137.635,75
1.2	PRÓPRIA	COMPOSICAO	COMP-336	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS PARA 10 MESES	un	1	106440,2	R\$ 137.635,75	R\$ 137.635,75
2.				SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 81.756,41
2.1	SINAPI	COMPOSICAO	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	8	592,68	R\$ 766,38	R\$ 6.131,04
2.2	SINAPI	COMPOSICAO	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	25	987,2	R\$ 1.276,52	R\$ 31.913,00
2.3	SINAPI	COMPOSICAO	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m²	15	269,06	R\$ 347,91	R\$ 5.218,65
2.4	SINAPI	COMPOSICAO	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	15	859,24	R\$ 1.111,06	R\$ 16.665,90
2.5	SINAPI	COMPOSICAO	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	66	107,51	R\$ 139,01	R\$ 9.174,66
2.6	SINAPI	COMPOSICAO	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m	120	50,27	R\$ 65,00	R\$ 7.800,00
2.7	PRÓPRIA	COMPOSICAO	COMP-059	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	12	312,77	R\$ 404,43	R\$ 4.853,16
3.				ESTRUTURA					R\$ 426.487,70
3.1.				NÍVEL BALDRAME					R\$ 122.666,92
3.1.1.				PILAR					R\$ 25.524,71
3.1.1.1	SINAPI	COMPOSICAO	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	91,92	13,57	R\$ 17,54	R\$ 1.612,28
3.1.1.2	SINAPI	COMPOSICAO	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	72,26	17,86	R\$ 23,09	R\$ 1.668,48
3.1.1.3	SINAPI	COMPOSICAO	92409	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	m²	45,52	264,63	R\$ 342,18	R\$ 15.576,03
3.1.1.4	SINAPI	COMPOSICAO	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	215,23	15,88	R\$ 20,53	R\$ 4.418,67
3.1.1.5	SINAPI	COMPOSICAO	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	2,36	737,06	R\$ 953,07	R\$ 2.249,25
3.1.2.				VIGA					R\$ 59.943,55
3.1.2.1	SINAPI	COMPOSICAO	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	7,15	95,44	R\$ 123,41	R\$ 882,38
3.1.2.2	SINAPI	COMPOSICAO	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	132,38	17,86	R\$ 23,09	R\$ 3.056,65
3.1.2.3	SINAPI	COMPOSICAO	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	291,51	17,4	R\$ 22,49	R\$ 6.556,06
3.1.2.4	SINAPI	COMPOSICAO	92409	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	m²	122,3	264,63	R\$ 342,18	R\$ 41.848,61

3.1.2.5	SINAPI	COMPOSICAO	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	kg	21,02	15,88	R\$	20,53	R\$	431,54
3.1.2.6	SINAPI	COMPOSICAO	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	m³	7,15	775,33	R\$	1.002,56	R\$	7.168,30
3.1.3.				SAPATAS E BLOCOS						R\$	37.198,65
3.1.3.1	SINAPI	COMPOSICAO	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	kg	506,25	18,7	R\$	24,18	R\$	12.241,13
3.1.3.2	PRÓPRIA	COMPOSICAO	COMP-020	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 11/2016	m³	12,76	757,77	R\$	979,85	R\$	12.502,89
3.1.3.3	PRÓPRIA	COMPOSICAO	COMP-001	FORMA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO COM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 10 MM REAPROVEITAMENTO 1X	m²	57,79	71,98	R\$	93,07	R\$	5.378,52
3.1.3.4	SINAPI	COMPOSICAO	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017	m³	67,84	72,65	R\$	93,94	R\$	6.372,89
3.1.3.5	SINAPI	COMPOSICAO	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	kg	33,25	16,36	R\$	21,15	R\$	703,24
3.2.				NÍVEL RESPALDO						R\$	204.333,52
3.2.1				PILAR						R\$	65.504,52
3.2.1.1	SINAPI	COMPOSICAO	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	kg	87,89	13,57	R\$	17,54	R\$	1.541,59
3.2.1.2	SINAPI	COMPOSICAO	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	kg	182,1	17,86	R\$	23,09	R\$	4.204,69
3.2.1.3	SINAPI	COMPOSICAO	92409	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF 09/2020	m²	128,83	264,63	R\$	342,18	R\$	44.083,05
3.2.1.4	SINAPI	COMPOSICAO	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	kg	452,49	15,88	R\$	20,53	R\$	9.289,62
3.2.1.5	SINAPI	COMPOSICAO	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	m³	6,7	737,06	R\$	953,07	R\$	6.385,57
3.2.2				VIGA						R\$	65.906,90
3.2.2.1	SINAPI	COMPOSICAO	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	kg	85,28	13,57	R\$	17,54	R\$	1.495,81
3.2.2.2	SINAPI	COMPOSICAO	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	kg	132,08	17,86	R\$	23,09	R\$	3.049,73
3.2.2.3	SINAPI	COMPOSICAO	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	kg	221,08	17,4	R\$	22,49	R\$	4.972,09
3.2.2.4	SINAPI	COMPOSICAO	92409	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF 09/2020	m²	133,98	264,63	R\$	342,18	R\$	45.845,28
3.2.2.5	SINAPI	COMPOSICAO	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	kg	120,51	15,88	R\$	20,53	R\$	2.474,07
3.2.2.6	SINAPI	COMPOSICAO	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	m³	8,3	751,91	R\$	972,28	R\$	8.069,92
3.2.3				LAJE						R\$	72.922,10
3.2.3.1	SINAPI	COMPOSICAO	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF 11/2020	m²	300,4	187,73	R\$	242,75	R\$	72.922,10
3.3				NÍVEL COBERTURA						R\$	78.219,29
3.3.1				PILAR						R\$	20.584,34
3.3.1.1	SINAPI	COMPOSICAO	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	kg	59,24	13,57	R\$	17,54	R\$	1.039,07
3.3.1.2	SINAPI	COMPOSICAO	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	kg	63,76	17,86	R\$	23,09	R\$	1.472,22
3.3.1.3	SINAPI	COMPOSICAO	92409	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF 09/2020	m²	40	264,63	R\$	342,18	R\$	13.687,20

3.3.1.4	SINAPI	COMPOSICAO	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	kg	114,75	15,88	R\$	20,53	R\$	2.355,82
3.3.1.5	SINAPI	COMPOSICAO	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	m³	2,13	737,06	R\$	953,07	R\$	2.030,04
3.3.2				VIGA						R\$	49.442,14
3.3.2.1	SINAPI	COMPOSICAO	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	kg	111,34	13,57	R\$	17,54	R\$	1.952,90
3.3.2.2	SINAPI	COMPOSICAO	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	kg	108,96	17,86	R\$	23,09	R\$	2.515,89
3.3.2.3	SINAPI	COMPOSICAO	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	kg	140,56	17,4	R\$	22,49	R\$	3.161,19
3.3.2.4	SINAPI	COMPOSICAO	92409	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF 09/2020	m²	99,16	264,63	R\$	342,18	R\$	33.930,57
3.3.2.5	SINAPI	COMPOSICAO	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	kg	108,75	15,88	R\$	20,53	R\$	2.232,64
3.3.2.6	SINAPI	COMPOSICAO	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	m³	5,81	751,91	R\$	972,28	R\$	5.648,95
3.3.3				LAJE						R\$	8.192,81
3.3.3.1	SINAPI	COMPOSICAO	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF 11/2020	m²	33,75	187,73	R\$	242,75	R\$	8.192,81
3.4				NÍVEL PLATIBANDA						R\$	21.267,97
3.4.1				PILAR						R\$	5.488,81
3.4.1.1	SINAPI	COMPOSICAO	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	kg	16,93	17,86	R\$	23,09	R\$	390,91
3.4.1.2	SINAPI	COMPOSICAO	92409	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF 09/2020	m²	11,22	264,63	R\$	342,18	R\$	3.839,26
3.4.1.3	SINAPI	COMPOSICAO	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	kg	35,31	15,88	R\$	20,53	R\$	724,91
3.4.1.4	SINAPI	COMPOSICAO	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	m³	0,56	737,06	R\$	953,07	R\$	533,72
3.4.2				VIGA						R\$	15.779,17
3.4.2.1	SINAPI	COMPOSICAO	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	kg	34,82	17,86	R\$	23,09	R\$	803,99
3.4.2.2	SINAPI	COMPOSICAO	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	kg	79,55	17,4	R\$	22,49	R\$	1.789,08
3.4.2.3	SINAPI	COMPOSICAO	92409	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF 09/2020	m²	33,08	264,63	R\$	342,18	R\$	11.319,31
3.4.2.4	SINAPI	COMPOSICAO	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	m³	1,92	751,91	R\$	972,28	R\$	1.866,78
4.				PAREDES E DIVISÓRIAS						R\$	89.076,85
4.1				DEMOLIR (PAREDES E DIVISÓRIAS)						R\$	1.422,39
4.1.1	SINAPI	COMPOSICAO	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m³	26,36	41,73	R\$	53,96	R\$	1.422,39
4.2				AMPLIAR (PAREDES E DIVISÓRIAS)						R\$	87.654,47
4.2.1.1	SINAPI	COMPOSICAO	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	112,83	74,54	R\$	96,38	R\$	10.874,56
4.2.1.2	SINAPI	COMPOSICAO	103322	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	681,11	56,3	R\$	72,80	R\$	49.584,81
4.2.1.3	SINAPI	COMPOSICAO	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021	m²	27,37	768,41	R\$	993,61	R\$	27.195,11
5.				COBERTURA						R\$	40.139,46

5.1				DEMOLIR						R\$	2.571,00
5.1.1	SINAPI	COMPOSICAO	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	251,32		5,41	R\$	6,99	R\$ 1.756,73
5.1.2	SINAPI	COMPOSICAO	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	251,32		2,51	R\$	3,24	R\$ 814,28
5.2				CONSTRUIR							R\$ 37.568,46
5.2.1	SINAPI	COMPOSICAO	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	m²	432,02		47,42	R\$	61,31	R\$ 26.487,15
5.2.2	SINAPI	COMPOSICAO	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m²	432,02		19,84	R\$	25,65	R\$ 11.081,31
6.				PISO							R\$ 96.490,87
6.1				DEMOLIR							R\$ 2.842,43
6.1.1	SINAPI	COMPOSICAO	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	251,32		8,75	R\$	11,31	R\$ 2.842,43
6.2				REFORMAR/AMPLIAR							R\$ 93.648,44
6.2.1	PRÓPRIA	COMPOSICAO	COMP-218	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 90X90CM	m²	368,45		146,31	R\$	189,19	R\$ 69.707,06
6.2.2	SINAPI	COMPOSICAO	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021	m²	368,45		39,5	R\$	51,07	R\$ 18.816,74
6.2.3	SINAPI	COMPOSICAO	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF 06/2014	m	489,46		8,1	R\$	10,47	R\$ 5.124,65
7.				INSTALAÇÕES							R\$ 406.712,27
7.1				PLUVIAL							R\$ 69.478,46
7.1.1				Tubos, Calhas e Rufos							R\$ 54.353,38
7.1.1.1	SINAPI	COMPOSICAO	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	m	248,01		81,49	R\$	105,37	R\$ 26.132,81
7.1.1.2	SINAPI	COMPOSICAO	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	m	24,23		60,68	R\$	78,46	R\$ 1.901,09
7.1.1.3	SINAPI	COMPOSICAO	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	m	173,17		69,29	R\$	89,59	R\$ 15.514,30
7.1.1.4	SINAPI	COMPOSICAO	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m	108,16		77,26	R\$	99,90	R\$ 10.805,18
7.1.2				Terminal de resíduos							R\$ 3.097,77
7.1.2.1	SINAPI	COMPOSICAO	97933	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF 12/2020	un	3		917,4	R\$	1.032,59	R\$ 3.097,77
7.1.3				Conexoes							R\$ 12.027,31
7.1.3.1	SINAPI	COMPOSICAO	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	un	43		56,11	R\$	72,55	R\$ 3.119,65
7.1.3.2	SINAPI	COMPOSICAO	89539	CURVAR 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	un	24		47,5	R\$	61,42	R\$ 1.474,08
7.1.3.3	SINAPI	COMPOSICAO	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	un	25		103,44	R\$	133,75	R\$ 3.343,75
7.1.3.4	SINAPI	COMPOSICAO	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	un	6		54,65	R\$	70,66	R\$ 423,96
7.1.3.5	SINAPI	COMPOSICAO	89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	un	6		28,98	R\$	37,47	R\$ 224,82
7.1.3.6	SINAPI	COMPOSICAO	89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	un	2		39,36	R\$	50,89	R\$ 101,78
7.1.3.7	PRÓPRIA	COMPOSICAO	COMP-164	ADAPTADOR BOCAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 100 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES.	un	33		69,72	R\$	90,15	R\$ 2.974,95
7.1.3.8	PRÓPRIA	COMPOSICAO	COMP-182	CABECEIRA RETANGULAR PARA CALHA METÁLICA 300MM X 300MM	Un	22		12,81	R\$	16,56	R\$ 364,32
7.2				TELEFONE							R\$ 3.075,99
7.2.1				Tomadas e Interruptores							R\$ 2.855,99
7.2.1.1	SINAPI	COMPOSICAO	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019	un	3		46,04	R\$	59,53	R\$ 178,59

7.2.1.2	SINAPI	COMPOSICAO	100557	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019	un	2	654,33	R\$	846,10	R\$	1.692,20
7.2.1.3	SINAPI	COMPOSICAO	100561	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019	un	1	243,73	R\$	315,16	R\$	315,16
7.2.1.4	SINAPI	COMPOSICAO	101795	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020	un	1	518,18	R\$	670,04	R\$	670,04
7.2.2				Acessórios e Eletrodutos						R\$	220,00
7.2.2.1	SINAPI	COMPOSICAO	91854	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	m	22,2	7,67	R\$	9,91	R\$	220,00
7.3				ESGOTO						R\$	75.804,37
7.3.1				Tubos						R\$	9.757,83
7.3.1.1	SINAPI	COMPOSICAO	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014	m	19,35	19,32	R\$	24,98	R\$	483,36
7.3.1.2	SINAPI	COMPOSICAO	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014	m	65,46	30,32	R\$	39,20	R\$	2.566,03
7.3.1.3	SINAPI	COMPOSICAO	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014	m	7,43	46,2	R\$	59,74	R\$	443,87
7.3.1.4	SINAPI	COMPOSICAO	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014	m	83,25	58,2	R\$	75,25	R\$	6.264,56
7.3.2				Conexoes e Acessórios						R\$	2.354,30
7.3.2.1	SINAPI	COMPOSICAO	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	un	2	70,34	R\$	90,95	R\$	181,90
7.3.2.2	SINAPI	COMPOSICAO	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	un	22	7,15	R\$	9,24	R\$	203,28
7.3.2.3	SINAPI	COMPOSICAO	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	un	15	13,21	R\$	17,08	R\$	256,20
7.3.2.4	SINAPI	COMPOSICAO	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014	m	8,4	19,35	R\$	25,02	R\$	210,17
7.3.2.5	SINAPI	COMPOSICAO	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014	m	7,2	30,32	R\$	39,20	R\$	282,24
7.3.2.6	SINAPI	COMPOSICAO	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014	un	14	11,14	R\$	14,40	R\$	201,60
7.3.2.7	SINAPI	COMPOSICAO	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014	un	14	12,1	R\$	15,64	R\$	218,96
7.3.2.8	SINAPI	COMPOSICAO	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014	un	24	11,04	R\$	14,27	R\$	342,48
7.3.2.9	SINAPI	COMPOSICAO	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014	un	6	26,34	R\$	34,05	R\$	204,30
7.3.2.10	PRÓPRIA	COMPOSICAO	COMP-079	SIFÃO DO TIPO COPO EM PVC 1 X 2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	un	9	21,76	R\$	28,13	R\$	253,17
7.3.3				Sifão						R\$	575,92
7.3.3.1	SINAPI	COMPOSICAO	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF 12/2020	un	1	445,39	R\$	575,92	R\$	575,92
7.3.4				Terminal de resíduos						R\$	54.988,83
7.3.4.1	PRÓPRIA	COMPOSICAO	COMP-036	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014	un	38	69,27	R\$	89,57	R\$	3.403,66
7.3.4.2	PRÓPRIA	COMPOSICAO	COMP-078	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ESGOTO, CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M.	un	1	156,5	R\$	202,36	R\$	202,36
7.3.4.3	SINAPI	COMPOSICAO	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014	un	4	42,35	R\$	54,76	R\$	219,04
7.3.4.4	SINAPI	COMPOSICAO	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014	m	6,63	58,2	R\$	75,25	R\$	498,91

7.3.4.5	SINAPI	COMPOSICAO	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	un	3	26,34	R\$	34,05	R\$	102,15
7.3.4.6	SINAPI	COMPOSICAO	97976	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020	un	4	1.099,43	R\$	1.421,65	R\$	5.686,60
7.3.4.7	SINAPI	COMPOSICAO	98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	un	1	7.130,07	R\$	9.219,75	R\$	9.219,75
7.3.4.8	SINAPI	COMPOSICAO	98071	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	un	1	14.017,19	R\$	18.125,35	R\$	18.125,35
7.3.4.9	SINAPI	COMPOSICAO	98076	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 8832 L (PARA 84 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	un	1	13.557,56	R\$	17.531,01	R\$	17.531,01
7.3.5				Conexões						R\$	2.961,02
7.3.5.1	SINAPI	COMPOSICAO	89504	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	un	1	23,58	R\$	30,49	R\$	30,49
7.3.5.2	SINAPI	COMPOSICAO	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	un	23	7,28	R\$	9,41	R\$	216,43
7.3.5.3	SINAPI	COMPOSICAO	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	un	1	11,04	R\$	14,27	R\$	14,27
7.3.5.4	SINAPI	COMPOSICAO	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	un	34	11,96	R\$	15,46	R\$	525,64
7.3.5.5	SINAPI	COMPOSICAO	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	un	8	26,26	R\$	33,95	R\$	271,60
7.3.5.6	SINAPI	COMPOSICAO	89750	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	un	1	82,6	R\$	106,80	R\$	106,80
7.3.5.7	SINAPI	COMPOSICAO	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	un	1	13,06	R\$	16,88	R\$	16,88
7.3.5.8	SINAPI	COMPOSICAO	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	un	13	24,48	R\$	31,65	R\$	411,45
7.3.5.9	SINAPI	COMPOSICAO	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	un	3	53,91	R\$	69,70	R\$	209,10
7.3.5.10	SINAPI	COMPOSICAO	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	un	8	7,77	R\$	10,04	R\$	80,32
7.3.5.11	SINAPI	COMPOSICAO	94694	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	un	8	26,74	R\$	34,57	R\$	276,56
7.3.5.12	PRÓPRIA	COMPOSICAO	COMP-069	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, ESGOTO, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	un	3	14,38	R\$	18,59	R\$	55,77
7.3.5.13	PRÓPRIA	COMPOSICAO	COMP-070	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	un	10	46,25	R\$	59,80	R\$	598,00
7.3.5.14	PRÓPRIA	COMPOSICAO	COMP-072	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO.	un	1	17,54	R\$	22,68	R\$	22,68
7.3.5.15	PRÓPRIA	COMPOSICAO	COMP-122	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, ESGOTO, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO.	un	3	19,37	R\$	25,04	R\$	75,12
7.3.5.16	PRÓPRIA	COMPOSICAO	COMP-126	TÊ, PVC, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO	un	1	38,6	R\$	49,91	R\$	49,91
7.3.6				Ventilação						R\$	5.166,48
7.3.6.1				Tubos						R\$	3.375,37
7.3.6.1.1	SINAPI	COMPOSICAO	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	m	57,44	16,47	R\$	21,29	R\$	1.222,90
7.3.6.1.2	SINAPI	COMPOSICAO	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	m	54,91	30,32	R\$	39,20	R\$	2.152,47
7.3.6.2				Terminal de ventilação						R\$	305,10

7.3.6.2.1	PRÓPRIA	COMPOSICAO	COMP-038	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	un	18	13,11	R\$	16,95	R\$	305,10
7.3.6.3				Conexoes						R\$	1.486,01
7.3.6.3.1	PRÓPRIA	COMPOSICAO	COMP-073	TÊ SANITÁRIO, PVC, DN 50 X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	5	23,15	R\$	29,93	R\$	149,65
7.3.6.3.2	SINAPI	COMPOSICAO	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	un	19	21,88	R\$	28,29	R\$	537,51
7.3.6.3.3	SINAPI	COMPOSICAO	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	un	42	7,77	R\$	10,04	R\$	421,68
7.3.6.3.4	SINAPI	COMPOSICAO	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	un	10	8,69	R\$	11,23	R\$	112,30
7.3.6.3.5	SINAPI	COMPOSICAO	89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	un	18	7,97	R\$	10,30	R\$	185,40
7.3.6.3.6	SINAPI	COMPOSICAO	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	un	3	20,49	R\$	26,49	R\$	79,47
7.4				HIDRÁULICA						R\$	20.806,59
7.4.1				Metais e acessórios						R\$	5.768,18
7.4.1.1	SINAPI	COMPOSICAO	89538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	un	41	3,81	R\$	4,92	R\$	201,72
7.4.1.2	SINAPI	COMPOSICAO	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	un	18	11,81	R\$	15,27	R\$	274,86
7.4.1.3	SINAPI	COMPOSICAO	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	2	73,15	R\$	94,58	R\$	189,16
7.4.1.4	SINAPI	COMPOSICAO	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	20	77,07	R\$	99,65	R\$	1.993,00
7.4.1.5	SINAPI	COMPOSICAO	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	un	4	48,49	R\$	62,70	R\$	250,80
7.4.1.6	SINAPI	COMPOSICAO	94493	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	un	3	89,25	R\$	115,40	R\$	346,20
7.4.1.7	SINAPI	COMPOSICAO	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	6	136,52	R\$	176,53	R\$	1.059,18
7.4.1.8	SINAPI	COMPOSICAO	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	un	6	187,32	R\$	242,21	R\$	1.453,26
7.4.2				Reservatório						R\$	2.703,72
7.4.2.1	SINAPI	COMPOSICAO	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	un	2	1.045,46	R\$	1.351,86	R\$	2.703,72
7.4.3				Tubos						R\$	5.690,21
7.4.3.1	SINAPI	COMPOSICAO	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	m	119,31	5,79	R\$	7,48	R\$	892,44
7.4.3.2	SINAPI	COMPOSICAO	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	m	51,56	20,6	R\$	26,63	R\$	1.373,04
7.4.3.3	SINAPI	COMPOSICAO	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	m	77,43	34,21	R\$	44,23	R\$	3.424,73
7.4.4				Conexoes e Acessórios						R\$	1.296,01
7.4.4.1	SINAPI	COMPOSICAO	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	un	22	8,82	R\$	11,40	R\$	250,80
7.4.4.2	SINAPI	COMPOSICAO	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	un	20	10,86	R\$	14,04	R\$	280,80
7.4.4.3	SINAPI	COMPOSICAO	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	un	9	15,25	R\$	19,71	R\$	177,39
7.4.4.4	SINAPI	COMPOSICAO	89397	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	5	13,65	R\$	17,65	R\$	88,25
7.4.4.5	SINAPI	COMPOSICAO	89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	un	2	8,62	R\$	11,14	R\$	22,28
7.4.4.6	SINAPI	COMPOSICAO	89412	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	un	2	8,97	R\$	11,59	R\$	23,18

7.4.4.7	SINAPI	COMPOSICAO	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	un	6	12,27	R\$	15,86	R\$	95,16
7.4.4.8	SINAPI	COMPOSICAO	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	un	17	14,89	R\$	19,25	R\$	327,25
7.4.4.9	SINAPI	COMPOSICAO	90374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2015	un	1	23,9	R\$	30,90	R\$	30,90
7.4.5	Conexões									R\$	4.318,02
7.4.4.1	SINAPI	COMPOSICAO	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	un	21	4,39	R\$	5,67	R\$	119,07
7.4.4.2	SINAPI	COMPOSICAO	89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	un	2	5,4	R\$	6,98	R\$	13,96
7.4.4.3	SINAPI	COMPOSICAO	89489	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	un	26	7,49	R\$	9,68	R\$	251,68
7.4.4.4	SINAPI	COMPOSICAO	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	un	5	14,69	R\$	18,99	R\$	94,95
7.4.4.5	SINAPI	COMPOSICAO	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	un	5	17,04	R\$	22,03	R\$	110,15
7.4.4.6	SINAPI	COMPOSICAO	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	un	8	27,3	R\$	35,30	R\$	282,40
7.4.4.7	SINAPI	COMPOSICAO	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	un	2	41,43	R\$	53,57	R\$	107,14
7.4.4.8	SINAPI	COMPOSICAO	89506	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	un	3	47,03	R\$	60,81	R\$	182,43
7.4.4.9	SINAPI	COMPOSICAO	89507	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	un	9	58,7	R\$	75,90	R\$	683,10
7.4.4.10	SINAPI	COMPOSICAO	89530	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	un	20	16,22	R\$	20,97	R\$	419,40
7.4.4.11	SINAPI	COMPOSICAO	89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	un	5	12,05	R\$	15,58	R\$	77,90
7.4.4.12	SINAPI	COMPOSICAO	89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	un	1	23,46	R\$	30,33	R\$	30,33
7.4.4.13	SINAPI	COMPOSICAO	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	un	3	22,01	R\$	28,46	R\$	85,38
7.4.4.14	SINAPI	COMPOSICAO	94694	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	un	7	26,74	R\$	34,57	R\$	241,99
7.4.4.15	SINAPI	COMPOSICAO	94696	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	un	10	64,57	R\$	83,49	R\$	834,90
7.4.4.16	PRÓPRIA	COMPOSICAO	COMP-067	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	80,88	R\$	104,58	R\$	313,74
7.4.4.17	PRÓPRIA	COMPOSICAO	COMP-074	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6	60,52	R\$	78,25	R\$	469,50
7.4.5	Alimentação									R\$	1.030,45
7.4.5.1	Medidor de fluxo									R\$	131,93
7.4.5.1.1	SINAPI	COMPOSICAO	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	m	0,28	7,66	R\$	9,90	R\$	2,77
7.4.5.1.2	SINAPI	COMPOSICAO	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	m	0,85	9,4	R\$	12,15	R\$	10,33
7.4.5.1.3	SINAPI	COMPOSICAO	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	un	1	5,52	R\$	7,13	R\$	7,13
7.4.5.1.4	SINAPI	COMPOSICAO	89412	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	un	4	8,97	R\$	11,59	R\$	46,36
7.4.5.1.5	SINAPI	COMPOSICAO	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	un	2	4,62	R\$	5,97	R\$	11,94
7.4.5.1.6	SINAPI	COMPOSICAO	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	un	1	22,59	R\$	29,21	R\$	29,21
7.4.5.1.7	SINAPI	COMPOSICAO	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	un	1	18,71	R\$	24,19	R\$	24,19
7.4.5.2	Metais e acessórios									R\$	60,56
7.4.5.2.1.	SINAPI	COMPOSICAO	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	un	2	23,42	R\$	30,28	R\$	60,56
7.4.5.3	Tubos									R\$	484,57
7.4.5.3.1	SINAPI	COMPOSICAO	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	m	3,48	5,79	R\$	7,48	R\$	26,03

7.4.5.3.2	SINAPI	COMPOSICAO	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	37,74	9,4	R\$	12,15	R\$	458,54
7.4.5.4				Conexoes						R\$	353,39
7.4.5.4.1	SINAPI	COMPOSICAO	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	10	5,52	R\$	7,13	R\$	71,30
7.4.5.4.2	SINAPI	COMPOSICAO	89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	2	6,53	R\$	8,44	R\$	16,88
7.4.5.4.3	SINAPI	COMPOSICAO	89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	1	4,5	R\$	5,81	R\$	5,81
7.4.5.4.4	SINAPI	COMPOSICAO	89441	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	1	16,33	R\$	21,11	R\$	21,11
7.4.5.4.5	SINAPI	COMPOSICAO	94708	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	2	27,14	R\$	35,09	R\$	70,18
7.4.5.4.6	SINAPI	COMPOSICAO	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	2	48,08	R\$	62,17	R\$	124,34
7.4.5.4.7	SINAPI	COMPOSICAO	95141	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	1	33,85	R\$	43,77	R\$	43,77
7.5				GÁS						R\$	1.698,51
7.5.1				Metais e acessórios						R\$	403,82
7.5.1.1	SINAPI	COMPOSICAO	92905	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	8	34,41	R\$	44,49	R\$	355,92
7.5.1.2	SINAPI	COMPOSICAO	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	1	37,05	R\$	47,90	R\$	47,90
7.5.2				Queimador						R\$	81,28
7.5.2.1	PRÓPRIA	COMPOSICAO	COMP-271	INSTALAÇÃO DE GAS - REGISTRO PARA GAS D= 1/2" NPT X 3/8" BM	un	1	50,22	R\$	64,93	R\$	64,93
7.5.2.2	SINAPI	COMPOSICAO	92326	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1	12,65	R\$	16,35	R\$	16,35
7.5.3				Tubos						R\$	949,87
7.5.3.1	SINAPI	COMPOSICAO	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	16,52	44,17	R\$	57,11	R\$	943,46
7.5.3.2	SINAPI	COMPOSICAO	92320	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	0,1	49,61	R\$	64,14	R\$	6,41
7.5.4				Conexoes						R\$	263,54
7.5.4.1	SINAPI	COMPOSICAO	92333	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1	31,4	R\$	40,60	R\$	40,60
7.5.4.2	SINAPI	COMPOSICAO	92287	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	6	18,45	R\$	23,85	R\$	143,10
7.5.4.3	SINAPI	COMPOSICAO	93099	CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	un	2	23,48	R\$	30,36	R\$	60,72
7.5.4.4	SINAPI	COMPOSICAO	93057	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	un	1	14,79	R\$	19,12	R\$	19,12
7.6				ELÉTRICA						R\$	79.594,85
7.6.1				Medidor de fluxo						R\$	172,48
7.6.1.1	SINAPI	COMPOSICAO	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1	133,39	R\$	172,48	R\$	172,48
7.6.2				Segmento de cabo						R\$	157,16
7.6.2.1	PRÓPRIA	COMPOSICAO	COMP-089	CABO DE COBRE NÚ, 16 MM², PROTEÇÃO SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	7,7	15,79	R\$	20,41	R\$	157,16
7.6.3				Caixa de distribuição elétrica						R\$	11.634,37
7.6.3.1	SINAPI	COMPOSICAO	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	4	7,2	R\$	9,31	R\$	37,24
7.6.3.2	SINAPI	COMPOSICAO	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	3	11,78	R\$	15,23	R\$	45,69
7.6.3.3	SINAPI	COMPOSICAO	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	18	12,22	R\$	15,80	R\$	284,40

7.6.3.4	SINAPI	COMPOSICAO	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	un	6	12,7	R\$	16,42	R\$	98,52
7.6.3.5	SINAPI	COMPOSICAO	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	un	27	61,89	R\$	80,02	R\$	2.160,54
7.6.3.6	SINAPI	COMPOSICAO	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	un	6	62,84	R\$	81,25	R\$	487,50
7.6.3.7	SINAPI	COMPOSICAO	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	un	1	64,77	R\$	83,75	R\$	83,75
7.6.3.8	SINAPI	COMPOSICAO	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	un	3	97,16	R\$	125,63	R\$	376,89
7.6.3.9	SINAPI	COMPOSICAO	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2017	un	1	73,32	R\$	94,80	R\$	94,80
7.6.3.10	SINAPI	COMPOSICAO	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_ 12/2020	un	1	57,44	R\$	74,27	R\$	74,27
7.6.3.11	SINAPI	COMPOSICAO	101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2020	un	3	6,99	R\$	9,03	R\$	27,09
7.6.3.12	SINAPI	COMPOSICAO	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	un	1	1.333,66	R\$	1.724,52	R\$	1.724,52
7.6.3.13	SINAPI	COMPOSICAO	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	un	2	448,44	R\$	579,86	R\$	1.159,72
7.6.3.14	SINAPI	COMPOSICAO	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	un	1	133,39	R\$	172,48	R\$	172,48
7.6.3.15	PRÓPRIA	COMPOSICAO	COMP-030	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *90* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	12	222,64	R\$	287,89	R\$	3.454,68
7.6.3.16	PRÓPRIA	COMPOSICAO	COMP-032	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2016	un	2	161,83	R\$	209,25	R\$	418,50
7.6.3.17	PRÓPRIA	COMPOSICAO	COMP-147	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2016	un	1	204,99	R\$	265,06	R\$	265,06
7.6.3.18	PRÓPRIA	COMPOSICAO	COMP-171	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN CURVA C - 70A 5kA	un	2	137,44	R\$	177,72	R\$	355,44
7.6.3.19	PRÓPRIA	COMPOSICAO	COMP-172	DISJUNTOR TRIPOLAR CURVA C - 80A 5kA	und	1	242,28	R\$	313,28	R\$	313,28
7.6.4				Tomadas e Interruptores						R\$	9.072,70
7.6.4.1	SINAPI	COMPOSICAO	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	un	32	22,63	R\$	29,26	R\$	936,32
7.6.4.2	SINAPI	COMPOSICAO	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	un	84	13,25	R\$	17,13	R\$	1.438,92
7.6.4.3	SINAPI	COMPOSICAO	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	un	38	8,44	R\$	10,91	R\$	414,58
7.6.4.4	SINAPI	COMPOSICAO	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	un	20	7,6	R\$	9,82	R\$	196,40
7.6.4.5	SINAPI	COMPOSICAO	91947	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	un	27	5,66	R\$	7,31	R\$	197,37
7.6.4.6	SINAPI	COMPOSICAO	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	un	19	14,5	R\$	18,74	R\$	356,06
7.6.4.7	SINAPI	COMPOSICAO	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	un	3	45,39	R\$	58,69	R\$	176,07
7.6.4.8	SINAPI	COMPOSICAO	91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 09/2017	un	4	37,73	R\$	48,78	R\$	195,12
7.6.4.9	SINAPI	COMPOSICAO	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	un	34	32,02	R\$	41,40	R\$	1.407,60
7.6.4.10	SINAPI	COMPOSICAO	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	un	4	24,01	R\$	31,04	R\$	124,16
7.6.4.11	SINAPI	COMPOSICAO	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	un	46	41,07	R\$	53,10	R\$	2.442,60
7.6.4.12	SINAPI	COMPOSICAO	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	un	2	44,87	R\$	58,02	R\$	116,04
7.6.4.13	SINAPI	COMPOSICAO	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	un	8	37,09	R\$	47,96	R\$	383,68
7.6.4.14	SINAPI	COMPOSICAO	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2020	un	1	135,31	R\$	174,96	R\$	174,96
7.6.4.15	SINAPI	COMPOSICAO	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_ 12/2020	un	2	198,3	R\$	256,41	R\$	512,82
7.6.5				Dispositivo de proteção						R\$	423,90
7.6.5.1	SINAPI	COMPOSICAO	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2017	un	3	109,28	R\$	141,30	R\$	423,90
7.6.6				Luminária						R\$	14.852,16

7.6.6.1	SINAPI	COMPOSICAO	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	un	117	9,64	R\$	12,46	R\$	1.457,82
7.6.6.2	PRÓPRIA	COMPOSICAO	COMP-334	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 24W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	un	66	67,95	R\$	87,86	R\$	5.798,76
7.6.6.3	PRÓPRIA	COMPOSICAO	COMP-333	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 18W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	un	48	121,44	R\$	157,03	R\$	7.537,44
7.6.6.4	SINAPI	COMPOSICAO	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	un	3	14,99	R\$	19,38	R\$	58,14
7.6.7				Dispositivo de controle						R\$	145,08
7.6.7.1	SINAPI	COMPOSICAO	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	un	6	12,31	R\$	15,91	R\$	95,46
7.6.7.2	SINAPI	COMPOSICAO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	un	6	6,4	R\$	8,27	R\$	49,62
7.6.8				Acessórios e Eletrodutos						R\$	43.137,01
7.6.8.1	SINAPI	COMPOSICAO	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	16,38	10,43	R\$	13,48	R\$	220,80
7.6.8.2	SINAPI	COMPOSICAO	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	639,26	7,67	R\$	9,91	R\$	6.335,07
7.6.8.3	SINAPI	COMPOSICAO	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	884,67	2,65	R\$	3,42	R\$	3.025,57
7.6.8.4	SINAPI	COMPOSICAO	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	2038,75	3,9	R\$	5,04	R\$	10.275,30
7.6.8.5	SINAPI	COMPOSICAO	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	313,86	6,44	R\$	8,32	R\$	2.611,32
7.6.8.6	SINAPI	COMPOSICAO	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	60,9	14,68	R\$	18,98	R\$	1.155,88
7.6.8.7	SINAPI	COMPOSICAO	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	12,32	24,03	R\$	31,07	R\$	382,78
7.6.8.8	SINAPI	COMPOSICAO	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	m	36,96	27,83	R\$	35,98	R\$	1.329,82
7.6.8.9	SINAPI	COMPOSICAO	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	m	68,13	96,93	R\$	125,33	R\$	8.538,73
7.6.8.10	SINAPI	COMPOSICAO	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	m	41,22	155,31	R\$	200,82	R\$	8.277,80
7.6.8.11	SINAPI	COMPOSICAO	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	m	20,72	6,62	R\$	8,56	R\$	177,36
7.6.8.12	SINAPI	COMPOSICAO	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	m	17,62	9,43	R\$	12,19	R\$	214,79
7.6.8.13	SINAPI	COMPOSICAO	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	m	9,7	13,92	R\$	17,99	R\$	174,50
7.6.8.14	SINAPI	COMPOSICAO	101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	m	12,32	26,2	R\$	33,87	R\$	417,28
7.7				CABEAMENTO						R\$	5.694,61
7.7.1				Tomadas e Interruptores						R\$	2.457,16
7.7.1.1	PRÓPRIA	COMPOSICAO	COMP-143	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 150 X 150 X 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	un	1	57,51	R\$	74,36	R\$	74,36
7.7.1.2	SINAPI	COMPOSICAO	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	un	5	12,31	R\$	15,91	R\$	79,55
7.7.1.3	SINAPI	COMPOSICAO	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	un	8	8,44	R\$	10,91	R\$	87,28
7.7.1.4	SINAPI	COMPOSICAO	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	un	8	7,6	R\$	9,82	R\$	78,56
7.7.1.5	SINAPI	COMPOSICAO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	un	5	6,4	R\$	8,27	R\$	41,35
7.7.1.6	SINAPI	COMPOSICAO	98301	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	un	2	470,24	R\$	608,05	R\$	1.216,10
7.7.1.7	SINAPI	COMPOSICAO	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	un	16	38,94	R\$	50,35	R\$	805,60
7.7.1.8	PRÓPRIA	COMPOSICAO	COMP-143	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 150 X 150 X 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	un	1	57,51	R\$	74,36	R\$	74,36
7.7.2				Acessórios e Eletrodutos						R\$	3.237,45

7.7.2.1	SINAPI	COMPOSICAO	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	24,48	10,43	R\$	13,48	R\$	329,99
7.7.2.2	SINAPI	COMPOSICAO	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	78,37	7,67	R\$	9,91	R\$	776,65
7.7.2.3	PRÓPRIA	COMPOSICAO	COMP-335	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	m	321,39	5,13	R\$	6,63	R\$	2.130,82
7.8				INCENDIO						R\$	2.508,27
7.8.1				Terminal de incêndio						R\$	2.508,27
7.8.1.1	SINAPI	COMPOSICAO	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020_P	un	2	193,73	R\$	250,50	R\$	501,00
7.8.1.2	PRÓPRIA	COMPOSICAO	COMP-199	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - PLACA FOTOLUMINESCENTE ROTA DE FUGA SETA PARA DIREITA DE PVC 24X12CM	un	33	31,13	R\$	40,25	R\$	1.328,25
7.8.1.3	PRÓPRIA	COMPOSICAO	COMP-328	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR DE PVC 15X15CM	un	2	22,53	R\$	29,13	R\$	58,26
7.8.1.4	PRÓPRIA	COMPOSICAO	COMP-329	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - PLACA FOTOLUMINESCENTE ROTA DE FUGA SETA PARA ESQUERDA DE PVC 24X12CM	un	5	31,13	R\$	40,25	R\$	201,25
7.8.1.5	PRÓPRIA	COMPOSICAO	COMP-330	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - PLACA FOTOLUMINESCENTE SAÍDA DE PVC 24X12CM	un	3	31,13	R\$	40,25	R\$	120,75
7.8.1.6	PRÓPRIA	COMPOSICAO	COMP-331	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - ILUMINAÇÃO DE ACLARAMENTO	un	9	21,01	R\$	27,16	R\$	244,44
7.8.1.7	PRÓPRIA	COMPOSICAO	COMP-332	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - ILUMINAÇÃO DE BALIZAMENTO	un	2	21,01	R\$	27,16	R\$	54,32
7.9				CLIMATIZAÇÃO						R\$	148.050,60
7.9.1				Cabos e fios						R\$	47.703,97
7.9.1.1	PRÓPRIA	COMPOSICAO	COMP-094	CABO PP TETRAPOLAR ISOLADO PVC, 2,5 MM² - 0,6/1,0 KV PARA CLIMATIZAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	121,03	13,7	R\$	17,71	R\$	2.143,44
7.9.1.2	PRÓPRIA	COMPOSICAO	COMP-095	CABO PP TETRAPOLAR ISOLADO PVC, 4,0 MM² - 0,6/1,0 KV PARA CLIMATIZAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	28,81	17,76	R\$	22,96	R\$	661,48
7.9.1.3	SINAPI	COMPOSICAO	97327	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	229,28	34,68	R\$	44,84	R\$	10.280,92
7.9.1.4	SINAPI	COMPOSICAO	97328	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	224,22	62,24	R\$	80,48	R\$	18.045,23
7.9.1.5	SINAPI	COMPOSICAO	97329	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	37,73	77,42	R\$	100,11	R\$	3.777,15
7.9.1.6	SINAPI	COMPOSICAO	97330	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	70,4	94,52	R\$	122,22	R\$	8.604,29
7.9.1.7	PRÓPRIA	COMPOSICAO	COMP-320	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 PARA EXAUSTOR - 150MM X 150MM	m	20,85	155,47	R\$	201,03	R\$	4.191,48
7.9.2				Condensador						R\$	93.346,89
7.9.2.1	PRÓPRIA	COMPOSICAO	COMP-324	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AR-CONDICIONADO SPLIT CONVENCIONAL 36.000 BTUs	un	3	11860,74	R\$	15.336,89	R\$	46.010,67
7.9.2.2	PRÓPRIA	COMPOSICAO	COMP-100	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AR-CONDICIONADO SPLIT CONVENCIONAL 24.000 BTUs	un	1	5011,12	R\$	6.479,78	R\$	6.479,78
7.9.2.3	PRÓPRIA	COMPOSICAO	COMP-098	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AR-CONDICIONADO SPLIT CONVENCIONAL 12.000 BTUs	un	3	2460,58	R\$	3.181,72	R\$	9.545,16
7.9.2.4	PRÓPRIA	COMPOSICAO	COMP-325	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AR-CONDICIONADO SPLIT CONVENCIONAL 9.000 BTUs	un	11	2201,32	R\$	2.846,48	R\$	31.311,28
7.9.3				Terminal de climatização						R\$	4.501,55
7.9.3.1	PRÓPRIA	COMPOSICAO	COMP-327	EXAUSTOR 150MM	un	4	308,55	R\$	398,98	R\$	1.595,92
7.9.3.2	PRÓPRIA	COMPOSICAO	COMP-326	EXAUSTOR 250MM	un	7	321,01	R\$	415,09	R\$	2.905,63
7.9.4				CLIMATIZAÇÃO (Dreno Ar Condicionado)						R\$	2.498,19
7.9.4.1				Cabos e fios						R\$	2.161,04
7.9.4.1.1	SINAPI	COMPOSICAO	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	m	86,67	12,21	R\$	15,78	R\$	1.367,65
7.9.4.1.2	SINAPI	COMPOSICAO	97327	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	4,01	34,68	R\$	44,84	R\$	179,81
7.9.4.1.3	SINAPI	COMPOSICAO	97328	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	3,52	62,24	R\$	80,48	R\$	283,29
7.9.4.1.4	SINAPI	COMPOSICAO	97329	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	1,35	77,42	R\$	100,11	R\$	135,15
7.9.4.1.5	SINAPI	COMPOSICAO	97330	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	0,86	94,52	R\$	122,22	R\$	105,11

7.9.4.1.6	PRÓPRIA	COMPOSICAO	COMP-094	CABO PP TETRAPOLAR ISOLADO PVC, 2,5 MM² - 0,6/1,0 KV PARA CLIMATIZAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	4,15	13,7	R\$	17,71	R\$	73,50
7.9.4.1.7	PRÓPRIA	COMPOSICAO	COMP-095	CABO PP TETRAPOLAR ISOLADO PVC, 4.0 MM² - 0,6/1,0 KV PARA CLIMATIZAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	0,72	17,76	R\$	22,96	R\$	16,53
7.9.4.2.				Conexões						R\$	337,15
7.9.4.2.1	SINAPI	COMPOSICAO	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	un	40	4,79	R\$	6,19	R\$	247,60
7.9.4.2.2	SINAPI	COMPOSICAO	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	un	5	8,06	R\$	10,42	R\$	52,10
7.9.4.2.3	SINAPI	COMPOSICAO	89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	un	5	5,8	R\$	7,49	R\$	37,45
8.				ESQUADRIAS						R\$	163.552,00
8.1				FACHADA						R\$	25.280,64
8.1.1	PRÓPRIA	COMPOSICAO	COMP-316	PELE DE VIDRO PARA FACHADA COM ESTRUTURA EM ALUMINIO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	m²	17,92	1091	R\$	1.410,75	R\$	25.280,64
8.2				JANELAS						R\$	44.644,05
8.2.1				J03 - JANELA DE CORRER - 04 FOLHAS (1,50X1,10)						R\$	3.658,84
8.2.1.1	SINAPI	COMPOSICAO	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	m	5	78,83	R\$	101,93	R\$	509,65
8.2.1.2	SINAPI	COMPOSICAO	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	m	3	120,89	R\$	156,32	R\$	468,96
8.2.1.3	SINAPI	COMPOSICAO	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	m	5	82,22	R\$	106,31	R\$	531,55
8.2.1.4	SINAPI	COMPOSICAO	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	3,3	445,88	R\$	576,55	R\$	1.902,62
8.2.1.5	SINAPI	COMPOSICAO	94590	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m	10,4	18,3	R\$	23,66	R\$	246,06
8.2.2				J09						R\$	2.050,87
8.2.2.1	SINAPI	COMPOSICAO	94590	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m	4,6	18,3	R\$	23,66	R\$	108,84
8.2.2.2	SINAPI	COMPOSICAO	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	m	2	78,83	R\$	101,93	R\$	203,86
8.2.2.3	SINAPI	COMPOSICAO	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	1,3	814,54	R\$	1.053,26	R\$	1.369,24
8.2.2.4	SINAPI	COMPOSICAO	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	m	1	120,89	R\$	156,32	R\$	156,32
8.2.2.5	SINAPI	COMPOSICAO	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	m	2	82,22	R\$	106,31	R\$	212,62
8.2.3				J04						R\$	3.903,94
8.2.3.1	SINAPI	COMPOSICAO	94590	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m	13,2	18,3	R\$	23,66	R\$	312,31
8.2.3.2	SINAPI	COMPOSICAO	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	m	7,6	78,83	R\$	101,93	R\$	774,67
8.2.3.3	SINAPI	COMPOSICAO	94572	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	2,8	554,88	R\$	717,50	R\$	2.009,00
8.2.3.4	SINAPI	COMPOSICAO	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	m	7,6	82,22	R\$	106,31	R\$	807,96
8.2.4				J05						R\$	1.790,73
8.2.4.1	SINAPI	COMPOSICAO	94590	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m	6	18,3	R\$	23,66	R\$	141,96
8.2.4.2	SINAPI	COMPOSICAO	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	m	4	78,83	R\$	101,93	R\$	407,72
8.2.4.3	SINAPI	COMPOSICAO	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	1	389,13	R\$	503,17	R\$	503,17
8.2.4.4	SINAPI	COMPOSICAO	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	m	4	82,22	R\$	106,31	R\$	425,24
8.2.4.5	SINAPI	COMPOSICAO	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	m	2	120,89	R\$	156,32	R\$	312,64
8.2.5				J06						R\$	1.279,17
8.2.5.1	SINAPI	COMPOSICAO	94590	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m	4,6	18,3	R\$	23,66	R\$	108,84
8.2.5.2	SINAPI	COMPOSICAO	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	m	1,9	78,83	R\$	101,93	R\$	193,67

8.2.5.3	SINAPI	COMPOSICAO	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	1,26	389,13	R\$	503,17	R\$	633,99
8.2.5.4	SINAPI	COMPOSICAO	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	m	0,9	120,89	R\$	156,32	R\$	140,69
8.2.5.5	SINAPI	COMPOSICAO	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	m	1,9	82,22	R\$	106,31	R\$	201,99
8.2.6.				J10-J12						R\$	3.841,27
8.2.6.1	SINAPI	COMPOSICAO	94590	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m	10,8	18,3	R\$	23,66	R\$	255,53
8.2.6.2	SINAPI	COMPOSICAO	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	m	5	78,83	R\$	101,93	R\$	509,65
8.2.6.3	SINAPI	COMPOSICAO	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	m	3	120,89	R\$	156,32	R\$	468,96
8.2.6.4	SINAPI	COMPOSICAO	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	m	5	82,22	R\$	106,31	R\$	531,55
8.2.6.5	SINAPI	COMPOSICAO	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	3,6	445,88	R\$	576,55	R\$	2.075,58
8.2.7.				J11						R\$	1.934,03
8.2.7.1	SINAPI	COMPOSICAO	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	m	2,6	82,22	R\$	106,31	R\$	276,41
8.2.7.2	SINAPI	COMPOSICAO	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	1,76	445,88	R\$	576,55	R\$	1.014,73
8.2.7.3	SINAPI	COMPOSICAO	94590	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m	5,4	18,3	R\$	23,66	R\$	127,76
8.2.7.4	SINAPI	COMPOSICAO	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	m	1,6	120,89	R\$	156,32	R\$	250,11
8.2.7.5	SINAPI	COMPOSICAO	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	m	2,6	78,83	R\$	101,93	R\$	265,02
8.2.8.				J13						R\$	3.134,75
8.2.8.1	SINAPI	COMPOSICAO	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	m	3,6	78,83	R\$	101,93	R\$	366,95
8.2.8.2	SINAPI	COMPOSICAO	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	m	3,6	82,22	R\$	106,31	R\$	382,72
8.2.8.3	SINAPI	COMPOSICAO	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	m	2,6	120,89	R\$	156,32	R\$	406,43
8.2.8.4	SINAPI	COMPOSICAO	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	3,12	445,88	R\$	576,55	R\$	1.798,84
8.2.8.5	SINAPI	COMPOSICAO	94590	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m	7,6	18,3	R\$	23,66	R\$	179,82
8.2.9.				J14						R\$	3.084,17
8.2.9.1	SINAPI	COMPOSICAO	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	m	6,6	78,83	R\$	101,93	R\$	672,74
8.2.9.2	SINAPI	COMPOSICAO	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	1,8	389,13	R\$	503,17	R\$	905,71
8.2.9.3	SINAPI	COMPOSICAO	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	m	3,6	120,89	R\$	156,32	R\$	562,75
8.2.9.4	SINAPI	COMPOSICAO	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	m	6,6	82,22	R\$	106,31	R\$	701,65
8.2.9.5	SINAPI	COMPOSICAO	94590	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m	10,2	18,3	R\$	23,66	R\$	241,33
8.2.10.				J02						R\$	1.227,10
8.2.10.1	SINAPI	COMPOSICAO	94590	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m	4	18,3	R\$	23,66	R\$	94,64
8.2.10.2	SINAPI	COMPOSICAO	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	m	2,5	78,83	R\$	101,93	R\$	254,83
8.2.10.3	SINAPI	COMPOSICAO	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	0,75	389,13	R\$	503,17	R\$	377,38

8.2.10.4	SINAPI	COMPOSICAO	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_ 11/2020	m	1,5	120,89	R\$	156,32	R\$	234,48
8.2.10.5	SINAPI	COMPOSICAO	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_ 03/2016	m	2,5	82,22	R\$	106,31	R\$	265,78
8.2.11.				J08						R\$	7.348,51
8.2.11.1	SINAPI	COMPOSICAO	94590	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	m	16,8	18,3	R\$	23,66	R\$	397,49
8.2.11.2	SINAPI	COMPOSICAO	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	m²	4,4	814,54	R\$	1.053,26	R\$	4.634,34
8.2.11.3	SINAPI	COMPOSICAO	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_ 11/2020	m	4	125,82	R\$	162,69	R\$	650,76
8.2.11.4	SINAPI	COMPOSICAO	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_ 03/2016	m	8	82,22	R\$	106,31	R\$	850,48
8.2.11.5	SINAPI	COMPOSICAO	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_ 03/2016	m	8	78,83	R\$	101,93	R\$	815,44
8.2.12.				J07						R\$	863,53
8.2.12.1	SINAPI	COMPOSICAO	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	m²	0,32	741,6	R\$	958,94	R\$	306,86
8.2.12.2	SINAPI	COMPOSICAO	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_ 11/2020	m	0,8	120,89	R\$	156,32	R\$	125,06
8.2.12.3	SINAPI	COMPOSICAO	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_ 03/2016	m	1,8	82,22	R\$	106,31	R\$	191,36
8.2.12.4	SINAPI	COMPOSICAO	94590	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	m	2,4	18,3	R\$	23,66	R\$	56,78
8.2.12.5	SINAPI	COMPOSICAO	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_ 03/2016	m	1,8	78,83	R\$	101,93	R\$	183,47
8.2.13.				J01						R\$	3.470,98
8.2.13.1	SINAPI	COMPOSICAO	94590	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	m	8	18,3	R\$	23,66	R\$	189,28
8.2.13.2	SINAPI	COMPOSICAO	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_ 03/2016	m	3,5	78,83	R\$	101,93	R\$	356,76
8.2.13.3	SINAPI	COMPOSICAO	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_ 11/2020	m	2,5	120,89	R\$	156,32	R\$	390,80
8.2.13.4	SINAPI	COMPOSICAO	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_ 03/2016	m	3,5	82,22	R\$	106,31	R\$	372,09
8.2.13.5	SINAPI	COMPOSICAO	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	m²	3,75	445,88	R\$	576,55	R\$	2.162,06
8.2.14.				B02						R\$	2.940,06
8.2.14.1	PRÓPRIA	COMPOSICAO	COMP-210	BRISE METÁLICO EM CHAPA DE AÇO	m²	3,2	710,53	R\$	918,77	R\$	2.940,06
8.2.15.				B01						R\$	4.116,09
8.2.15.1	PRÓPRIA	COMPOSICAO	COMP-210	BRISE METÁLICO EM CHAPA DE AÇO	m²	4,48	710,53	R\$	918,77	R\$	4.116,09
8.3				PORTAS						R\$	93.627,31
8.3.1	SINAPI	COMPOSICAO	90846	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	un	5	1.260,26	R\$	1.629,61	R\$	8.148,05
8.3.2	SINAPI	COMPOSICAO	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	m²	59,78	823,55	R\$	1.064,91	R\$	63.660,32
8.3.3	SINAPI	COMPOSICAO	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_ 12/2019	m²	12,86	441,35	R\$	570,70	R\$	7.339,20
8.3.4				COMPLEMENTOS						R\$	14.479,74
8.3.4.1	SINAPI	COMPOSICAO	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_ 03/2016	m	76,14	77,86	R\$	100,67	R\$	7.665,01
8.3.4.2	SINAPI	COMPOSICAO	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_ 09/2020	m	38,14	99,92	R\$	129,20	R\$	4.927,69
8.3.4.3	SINAPI	COMPOSICAO	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	m	193,94	7,53	R\$	9,73	R\$	1.887,04
9.				REVESTIMENTOS						R\$	126.174,32
9.1				DEMOLIR						R\$	543,58
9.1.1	SINAPI	COMPOSICAO	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	m²	25,33	16,6	R\$	21,46	R\$	543,58
9.2				AMPLIAR						R\$	125.630,74

9.2.1	SINAPI	COMPOSICAO	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	1587,89	3,74	R\$	4,83	R\$	7.669,51
9.2.2	SINAPI	COMPOSICAO	87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	m²	221,2	161,98	R\$	209,45	R\$	46.330,34
9.2.3	SINAPI	COMPOSICAO	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	221,2	30,74	R\$	39,74	R\$	8.790,49
9.2.4	SINAPI	COMPOSICAO	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	1366,69	35,56	R\$	45,98	R\$	62.840,41
10.	FORRO									R\$	32.155,87
10.1	SINAPI	COMPOSICAO	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	m²	366,24	34,97	R\$	45,21	R\$	16.557,71
10.2	SINAPI	COMPOSICAO	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	366,24	15,23	R\$	19,69	R\$	7.211,27
10.3	SINAPI	COMPOSICAO	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	366,24	17,71	R\$	22,90	R\$	8.386,90
11.	PINTURA									R\$	60.847,43
11.1	REFORMAR (PINTURA)									R\$	24.864,97
11.1.1	SINAPI	COMPOSICAO	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	574,91	13,71	R\$	17,72	R\$	10.187,41
	SINAPI	COMPOSICAO	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	574,91	14,6	R\$	18,87	R\$	10.848,55
11.1.2	SINAPI	COMPOSICAO	88428	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/2014	m²	115,82	25,57	R\$	33,06	R\$	3.829,01
11.2	AMPLIAR (PINTURA)									R\$	35.982,47
11.2.1	SINAPI	COMPOSICAO	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	m²	104,83	13,87	R\$	17,93	R\$	1.879,60
11.2.2	SINAPI	COMPOSICAO	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	605,41	14,6	R\$	18,87	R\$	11.424,09
11.2.3	SINAPI	COMPOSICAO	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	500,58	13,71	R\$	17,72	R\$	8.870,28
11.2.4	SINAPI	COMPOSICAO	88428	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/2014	m²	417,68	25,57	R\$	33,06	R\$	13.808,50
12.	LOUÇAS E ACESSÓRIOS									R\$	34.956,82
12.1	SINAPI	COMPOSICAO	86921	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	2	740,63	R\$	957,69	R\$	1.915,38
12.2	SINAPI	COMPOSICAO	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	5	519,05	R\$	671,17	R\$	3.355,85
12.3	SINAPI	COMPOSICAO	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	15	426,52	R\$	551,52	R\$	8.272,80
12.4	SINAPI	COMPOSICAO	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	2	248,21	R\$	320,95	R\$	641,90
12.5	SINAPI	COMPOSICAO	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1	238,17	R\$	307,97	R\$	307,97
12.6	SINAPI	COMPOSICAO	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	un	5	294,41	R\$	380,69	R\$	1.903,45
12.7	SINAPI	COMPOSICAO	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1	736,68	R\$	952,58	R\$	952,58
12.8	SINAPI	COMPOSICAO	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	un	5	48,21	R\$	62,33	R\$	311,65

12.9	SINAPI	COMPOSICAO	100853	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	un	17	317,59	R\$	410,66	R\$	6.981,22
12.10	SINAPI	COMPOSICAO	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	2	95,66	R\$	123,69	R\$	247,38
12.11	SINAPI	COMPOSICAO	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	6	442,51	R\$	572,20	R\$	3.433,20
12.12	SINAPI	COMPOSICAO	100869	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	8	517,39	R\$	669,02	R\$	5.352,16
12.13	SINAPI	COMPOSICAO	COMP-243	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO	un	8	93,68	R\$	121,13	R\$	969,04
12.14	SINAPI	COMPOSICAO	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	un	3	80,49	R\$	104,08	R\$	312,24
13.	PASSEIO PUBLICO									R\$	56.356,45
13.1	SINAPI	COMPOSICAO	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	375,2	86,57	R\$	111,94	R\$	41.999,89
13.2	SINAPI	COMPOSICAO	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	m	41,61	206,35	R\$	266,82	R\$	11.102,38
13.3	SINAPI	COMPOSICAO	94279	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016	m	30	48,26	R\$	62,40	R\$	1.872,00
13.4	SINAPI	COMPOSICAO	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	97,2	11	R\$	14,22	R\$	1.382,18
14.	PAISAGISMO									R\$	2.628,60
14.1	SINAPI	COMPOSICAO	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	96,03	13,88	R\$	17,94	R\$	1.722,78
14.2	SINAPI	COMPOSICAO	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	un	3	174,04	R\$	225,04	R\$	675,12
14.3	SINAPI	COMPOSICAO	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	un	2	89,21	R\$	115,35	R\$	230,70
15.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E FINAIS									R\$	3.505,26
15.1	SINAPI	COMPOSICAO	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	150	8,22	R\$	10,62	R\$	1.593,00
15.2	SINAPI	COMPOSICAO	99804	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	m²	368,45	4,02	R\$	5,19	R\$	1.912,26

DADOS DA OBRA	
ASSUNTO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DO LABORATÓRIO MUNICIPAL DE ANÁLISES CLÍNICAS DE SORRISO / MT
OBRA	LABORATÓRIO DE ANÁLISES CLÍNICAS DE SORRISO - MT
ÁREA DE CONSTRUÇÃO (M²)	432,02
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO
CIDADE	SORRISO / MT
ENDEREÇO	AVENIDA PORTO ALEGRE, Nº 3223 - BAIRRO: CENTRO NORTE
DESCRIÇÃO	PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO
TABELA REFERENCIA	MT-2022-MAIO-DESONERADO-SINAPI
UF	MT
RESPONSÁVEL TÉCNICA	ENGENHEIRA CIVIL SILVIA ROMFIM - CREA MT026160



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
Item	Descrição	TOTAIS		1ª ETAPA			2ª ETAPA			3ª ETAPA		
		Total	Incidência	R\$	%	% AC.	R\$	%	% AC.	R\$	%	% AC.
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 137.635,75	7,83%	13.763,58	10,00%	10,00%	13.763,58	10,00%	20,00%	13.763,58	10,00%	30,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 81.756,41	4,65%	81.756,41	100,00%	100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%
3	ESTRUTURA	R\$ 426.487,70	24,25%	62.723,36	14,71%	14,71%	125.448,07	29,41%	44,12%	138.829,00	32,55%	76,67%
4	PAREDES E DIVISÓRIAS	R\$ 89.076,85	5,07%	1.422,39	1,60%	1,60%	0,00		1,60%	0,00		1,60%
5	COBERTURA	R\$ 40.139,46	2,28%	0,00		0,00%	2.571,00	6,41%	6,41%	0,00		6,41%
6	PISO	R\$ 96.490,87	5,49%	2.842,43	2,95%	2,95%	0,00		2,95%	0,00		2,95%
7	INSTALAÇÕES	R\$ 406.712,27	23,13%	0,00		0,00%	0,00		0,00%	0,00		0,00%
8	ESQUADRIAS	R\$ 163.552,00	9,30%	0,00		0,00%	0,00		0,00%	0,00		0,00%
9	REVESTIMENTOS	R\$ 126.174,32	7,18%	0,00		0,00%	543,58	0,43%	0,43%	0,00		0,43%
10	FORRO	R\$ 32.155,87	1,83%	0,00		0,00%	0,00		0,00%	0,00		0,00%
11	PINTURA	R\$ 60.847,43	3,46%	0,00		0,00%	0,00		0,00%	0,00		0,00%
12	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	R\$ 34.956,82	1,99%	0,00		0,00%	0,00		0,00%	0,00		0,00%
13	PASSEIO PÚBLICO	R\$ 56.356,45	3,20%	0,00		0,00%	0,00		0,00%	0,00		0,00%
14	PAISAGISMO	R\$ 2.628,60	0,15%	0,00		0,00%	0,00		0,00%	0,00		0,00%
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E FINAIS	R\$ 3.505,26	0,20%	0,00		0,00%	0,00		0,00%	0,00		0,00%
VALOR TOTAL		R\$ 1.758.476,07	100,00%									
FATURAMENTO SIMPLES DA ETAPA:				162.508,16	9,24%		142.326,23	8,09%		152.592,57	8,68%	
FATURAMENTO ACUMULADO DA ETAPA:				162.508,16	9,24%		304.834,40	17,34%		457.426,97	26,01%	

DADOS DA OBRA	
ASSUNTO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DO LABORATÓRIO MUNICIPAL DE ANÁLISES CLÍNICAS DE SORRISO / MT
OBRA	LABORATÓRIO DE ANÁLISES CLÍNICAS DE SORRISO - MT
ÁREA DE CONSTRUÇÃO (M²)	432,02
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO
CIDADE	SORRISO / MT
ENDEREÇO	AVENIDA PORTO ALEGRE, Nº 3223 - BAIRRO: CENTRO NORTE
DESCRIÇÃO	PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO
TABELA REFERENCIA	MT-2022-MAIO-DESONERADO-SINAPI
UF	MT
RESPONSÁVEL TÉCNICA	ENGENHEIRA CIVIL SILVIA ROMFIM - CREA MT026160



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
Item	Descrição	TOTAIS		4ª ETAPA			5ª ETAPA			6ª ETAPA		
		Total	Incidência	R\$	%	% ACUM.	R\$	%	% ACUM.	R\$	%	% ACUM.
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 137.635,75	7,83%	13.763,58	10,00%	40,00%	13.763,58	10,00%	50,00%	13.763,58	10,00%	60,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 81.756,41	4,65%	0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%
3	ESTRUTURA	R\$ 426.487,70	24,25%	99.487,27	23,33%	100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%
4	PAREDES E DIVISÓRIAS	R\$ 89.076,85	5,07%	60.459,36	67,87%	69,47%	0,00		69,47%	0,00		69,47%
5	COBERTURA	R\$ 40.139,46	2,28%	0,00		6,41%	37.568,46	93,59%	100,00%	0,00		100,00%
6	PISO	R\$ 96.490,87	5,49%	0,00		2,95%	0,00		2,95%	18.816,74	19,50%	22,45%
7	INSTALAÇÕES	R\$ 406.712,27	23,13%	0,00		0,00%	180.183,19	44,30%	44,30%	0,00		44,30%
8	ESQUADRIAS	R\$ 163.552,00	9,30%	18.930,80	11,57%	11,57%	0,00		11,57%	0,00		11,57%
9	REVESTIMENTOS	R\$ 126.174,32	7,18%	0,00		0,43%	79.300,40	62,85%	63,28%	0,00		63,28%
10	FORRO	R\$ 32.155,87	1,83%	0,00		0,00%	0,00		0,00%	32.155,87	100,00%	100,00%
11	PINTURA	R\$ 60.847,43	3,46%	0,00		0,00%	0,00		0,00%	22.272,64	36,60%	36,60%
12	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	R\$ 34.956,82	1,99%	0,00		0,00%	0,00		0,00%	0,00		0,00%
13	PASSEIO PÚBLICO	R\$ 56.356,45	3,20%	0,00		0,00%	0,00		0,00%	56.356,45	100,00%	100,00%
14	PAISAGISMO	R\$ 2.628,60	0,15%	0,00		0,00%	0,00		0,00%	0,00		0,00%
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E FINAIS	R\$ 3.505,26	0,20%	0,00		0,00%	0,00		0,00%	1.593,00	45,45%	45,45%
VALOR TOTAL		R\$ 1.758.476,07	100,00%									
FATURAMENTO SIMPLES DA ETAPA:				192.641,00	10,95%		310.815,63	17,68%		144.958,28	8,24%	
FATURAMENTO ACUMULADO DA ETAPA:				650.067,97	36,97%		960.883,60	54,64%		1.105.841,88	62,89%	

DADOS DA OBRA	
ASSUNTO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DO LABORATÓRIO MUNICIPAL DE ANÁLISES CLÍNICAS DE SORRISO / MT
OBRA	LABORATÓRIO DE ANÁLISES CLÍNICAS DE SORRISO - MT
ÁREA DE CONSTRUÇÃO (M²)	432,02
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO
CIDADE	SORRISO / MT
ENDEREÇO	AVENIDA PORTO ALEGRE, Nº 3223 - BAIRRO: CENTRO NORTE
DESCRIÇÃO	PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO
TABELA REFERENCIA	MT-2022-MAIO-DESONERADO-SINAPI
UF	MT
RESPONSÁVEL TÉCNICA	ENGENHEIRA CIVIL SILVIA ROMFIM - CREA MT026160



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
Item	Descrição	TOTAIS		7ª ETAPA			8ª ETAPA			9ª ETAPA		
		Total	Incidência	R\$	%	% ACUM.	R\$	%	% ACUM.	R\$	%	% ACUM.
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 137.635,75	7,83%	13.763,58	10,00%	70,00%	13.763,58	10,00%	80,00%	13.763,58	10,00%	90,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 81.756,41	4,65%	0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%
3	ESTRUTURA	R\$ 426.487,70	24,25%	0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%
4	PAREDES E DIVISÓRIAS	R\$ 89.076,85	5,07%	27.195,11	30,53%	100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%
5	COBERTURA	R\$ 40.139,46	2,28%	0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%
6	PISO	R\$ 96.490,87	5,49%	74.831,70	77,55%	100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%
7	INSTALAÇÕES	R\$ 406.712,27	23,13%	0,00		44,30%	132.051,65	32,47%	76,77%	94.477,42	23,23%	100,00%
8	ESQUADRIAS	R\$ 163.552,00	9,30%	9.095,65	5,56%	17,14%	4.347,68	2,66%	19,79%	44.974,15	27,50%	47,29%
9	REVESTIMENTOS	R\$ 126.174,32	7,18%	46.330,34	36,72%	100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%
10	FORRO	R\$ 32.155,87	1,83%	0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%
11	PINTURA	R\$ 60.847,43	3,46%	0,00		36,60%	38.574,79	63,40%	100,00%	0,00		100,00%
12	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	R\$ 34.956,82	1,99%	0,00		0,00%	34.956,82	100,00%	100,00%	0,00		100,00%
13	PASSEIO PÚBLICO	R\$ 56.356,45	3,20%	0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%
14	PAISAGISMO	R\$ 2.628,60	0,15%	0,00		0,00%	2.628,60	100,00%	100,00%	0,00		100,00%
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E FINAIS	R\$ 3.505,26	0,20%	0,00		45,45%	0,00		45,45%	0,00		45,45%
VALOR TOTAL		R\$ 1.758.476,07	100,00%									
FATURAMENTO SIMPLES DA ETAPA:				171.216,37	9,74%		226.323,12	12,87%		153.215,15	8,71%	
FATURAMENTO ACUMULADO DA ETAPA:				1.277.058,25	72,62%		1.503.381,36	85,49%		1.656.596,52	94,21%	

DADOS DA OBRA							
ASSUNTO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DO LABORATÓRIO MUNICIPAL DE ANÁLISES CLINICAS DE SORRISO / MT						
OBRA	LABORATÓRIO DE ANÁLISES CLINICAS DE SORRISO - MT						
ÁREA DE CONSTRUÇÃO (M²)	432,02						
PROPRIETARIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO						
CIDADE	SORRISO / MT						
ENDEREÇO	AVENIDA PORTO ALEGRE, Nº 3223 - BAIRRO: CENTRO NORTE						
DESCRIÇÃO	PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO						
TABELA REFERENCIA	MT-2022-MAIO-DESONERADO-SINAPI						
UF	MT						
RESPONSAVEL TECNICA	ENGENHEIRA CIVIL SILVIA ROMFIM - CREA MT026160						
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
Item	Descrição	TOTAIS		10ª ETAPA			
		Total	Incidencia	R\$	%	% ACUM.	
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$	137.635,75	7,83%	13.763,58	10,00%	100,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	81.756,41	4,65%	0,00		100,00%
3	ESTRUTURA	R\$	426.487,70	24,25%	0,00		100,00%
4	PAREDES E DIVISÓRIAS	R\$	89.076,85	5,07%	0,00		100,00%
5	COBERTURA	R\$	40.139,46	2,28%	0,00		100,00%
6	PISO	R\$	96.490,87	5,49%	0,00		100,00%
7	INSTALAÇÕES	R\$	406.712,27	23,13%	0,00		100,00%
8	ESQUADRIAS	R\$	163.552,00	9,30%	86.203,73	52,71%	100,00%
9	REVESTIMENTOS	R\$	126.174,32	7,18%	0,00		100,00%
10	FORRO	R\$	32.155,87	1,83%	0,00		100,00%
11	PINTURA	R\$	60.847,43	3,46%	0,00		100,00%
12	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	R\$	34.956,82	1,99%	0,00		100,00%
13	PASSEIO PUBLICO	R\$	56.356,45	3,20%	0,00		100,00%
14	PAISAGISMO	R\$	2.628,60	0,15%	0,00		100,00%
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E FINAIS	R\$	3.505,26	0,20%	1.912,26	54,55%	100,00%
VALOR TOTAL		R\$	1.758.476,07	100,00%			
FATURAMENTO SIMPLES DA ETAPA:					101.879,56		5,79%
FATURAMENTO ACUMULADO DA ETAPA:					1.758.476,07		100,00%

DADOS DA OBRA			
Título Obra	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DO LABORATÓRIO MUNICIPAL DE ANÁLISES CLÍNICAS DE SORRISO / MT		
Área de Construção	LABORATÓRIO DE ANÁLISES CLÍNICAS DE SORRISO - MT 432.02		
Proprietário	PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO		
Cidade	SORRISO / MT		
Endereço	AVENIDA PORTO ALEGRE, Nº 3223 - BAIRRO: CENTRO NORTE		
Descrição	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DO LABORATÓRIO MUNICIPAL DE ANÁLISES CLÍNICAS DE SORRISO / MT		
Tabela de Referência	MT-2022-MAIO-DESONERADO-SINAPI		
UF	MT		
Resp. Técnica	ENGENHEIRA CIVIL SILVIA ROMFIM - CREA MT026160		



RESUMO DE VALORES			
Custo por Tipo	Valor	Observação	BDI Aplicado
Total	R\$ 1.758.476,07	Custo total da edificação	29,31%

MEMORIAL DE CALCULO DE MATERIAIS							
ITEM	REFERENCIA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	DESCRIÇÃO
1.				ADMINISTRAÇÃO DE OBRA			
1.2	SINAPI	COMPOSICAO	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	10	Ref. um encarregado de obras pelo periodo de 10 meses
1.3	SINAPI	COMPOSICAO	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	480	12 horas semanais durante 10 meses conforme cronograma de obra
1.4	SINAPI	COMPOSICAO	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	180	60 horas mensais durante 3 meses conforme cronograma de obra
2.				SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	SINAPI	COMPOSICAO	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	8	Ref. execução de refeitório tipo varanda em canteiro de obra 2,50m de largura por 3,20m de comprimento = 8,00m²
2.2	SINAPI	COMPOSICAO	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	25	Ref. execução de sanitário e vestiário de obra em chapa medindo 2,50m de largura por 5,0m de comprimento x 2 banheiros = 25,00m²
2.3	SINAPI	COMPOSICAO	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m²	15	Ref. execução de central de armaduras de 1,25m de largura por 12,00m de comprimento = 15,00m²
2.4	SINAPI	COMPOSICAO	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	15	Ref. execução de depósito em canteiro de obras medindo 3,00m de largura por 5,00m de comprimento = 15,00m²
2.5	SINAPI	COMPOSICAO	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	66	Ref. Tapume frontal, conforme prancha de implantação da obra.
2.6	SINAPI	COMPOSICAO	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m	120	Conforme Projeto Estrutural de Locação.
2.7	PRÓPRIA	COMPOSICAO	COMP-059	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	12	Referente placa de obra medindo 6,00m de largura por 2,00m de altura = 12,00m²
3.				ESTRUTURA			
3.1.				NÍVEL BALDRAME			
3.1.1.				PILAR			
3.1.1.1	SINAPI	COMPOSICAO	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	91,92	Conforme Projeto Estrutural de detalhamento dos arranques das sapatas.
3.1.1.2	SINAPI	COMPOSICAO	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	72,26	Conforme Projeto Estrutural de detalhamento dos arranques das sapatas.
3.1.1.3	SINAPI	COMPOSICAO	92409	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	m²	45,52	Conforme Projeto Estrutural de detalhamento dos arranques das sapatas.
3.1.1.4	SINAPI	COMPOSICAO	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	215,23	Conforme Projeto Estrutural de detalhamento dos arranques das sapatas.
3.1.1.5	SINAPI	COMPOSICAO	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	2,36	Conforme Projeto Estrutural de detalhamento dos arranques das sapatas.
3.1.2.				VIGA			
3.1.2.1	SINAPI	COMPOSICAO	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	7,15	Conforme Projeto Estrutural de detalhamento das vigas baldrame.
3.1.2.2	SINAPI	COMPOSICAO	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	132,38	Conforme Projeto Estrutural de detalhamento das vigas baldrame.
3.1.2.3	SINAPI	COMPOSICAO	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	291,51	Conforme Projeto Estrutural de detalhamento das vigas baldrame.
3.1.2.4	SINAPI	COMPOSICAO	92409	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	m²	122,3	Conforme Projeto Estrutural de detalhamento das vigas baldrame.
3.1.2.5	SINAPI	COMPOSICAO	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	21,02	Conforme Projeto Estrutural de detalhamento das vigas baldrame.

3.1.2.6	SINAPI	COMPOSICAO	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	m³	7,15	Conforme Projeto Estrutural de detalhamento das vigas baldrame.
3.1.3.				SAPATAS E BLOCOS			
3.1.3.1	SINAPI	COMPOSICAO	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	kg	506,25	Conforme Projeto Estrutural de detalhamento das sapatas.
3.1.3.2	PRÓPRIA	COMPOSICAO	COMP-020	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 11/2016	m³	12,76	Conforme Projeto Estrutural de detalhamento das sapatas.
3.1.3.3	PRÓPRIA	COMPOSICAO	COMP-001	FORMA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO COM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 10 MM REAPROVEITAMENTO 1X REAPROVEITAMENTO	m²	57,79	Conforme Projeto Estrutural de detalhamento das sapatas.
3.1.3.4	SINAPI	COMPOSICAO	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017	m³	67,84	Conforme Projeto Estrutural de detalhamento das sapatas.
3.1.3.5	SINAPI	COMPOSICAO	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	kg	33,25	Conforme Projeto Estrutural de detalhamento das sapatas.
3.2.				NÍVEL RESPALDO			
3.2.1				PILAR			
3.2.1.1	SINAPI	COMPOSICAO	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	kg	87,89	Conforme Projeto Estrutural de detalhamento dos pilares em prumada.
3.2.1.2	SINAPI	COMPOSICAO	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	kg	182,1	Conforme Projeto Estrutural de detalhamento dos pilares em prumada.
3.2.1.3	SINAPI	COMPOSICAO	92409	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF 09/2020	m²	128,83	Conforme Projeto Estrutural de detalhamento dos pilares em prumada.
3.2.1.4	SINAPI	COMPOSICAO	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	kg	452,49	Conforme Projeto Estrutural de detalhamento dos pilares em prumada.
3.2.1.5	SINAPI	COMPOSICAO	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	m³	6,7	Conforme Projeto Estrutural de detalhamento dos pilares em prumada.
3.2.2				VIGA			
3.2.2.1	SINAPI	COMPOSICAO	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	kg	85,28	Conforme Projeto Estrutural de detalhamento das vigas respaldo (LAJE 01)
3.2.2.2	SINAPI	COMPOSICAO	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	kg	132,08	Conforme Projeto Estrutural de detalhamento das vigas respaldo (LAJE 01)
3.2.2.3	SINAPI	COMPOSICAO	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	kg	221,08	Conforme Projeto Estrutural de detalhamento das vigas respaldo (LAJE 01)
3.2.2.4	SINAPI	COMPOSICAO	92409	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF 09/2020	m²	133,98	Conforme Projeto Estrutural de detalhamento das vigas respaldo (LAJE 01)
3.2.2.5	SINAPI	COMPOSICAO	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	kg	120,51	Conforme Projeto Estrutural de detalhamento das vigas respaldo (LAJE 01)
3.2.2.6	SINAPI	COMPOSICAO	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	m³	8,3	Conforme Projeto Estrutural de detalhamento das vigas respaldo (LAJE 01)
3.2.3				LAJE			
3.2.3.1	SINAPI	COMPOSICAO	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF 11/2020	m²	300,4	Conforme Projeto Estrutural de detalhamento de formas nível Respaldo 01.
3.3.				NÍVEL COBERTURA			
3.3.1				PILAR			
3.3.1.1	SINAPI	COMPOSICAO	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	kg	59,24	Conforme Projeto Estrutural de detalhamento dos pilares em prumada.
3.3.1.2	SINAPI	COMPOSICAO	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	kg	63,76	Conforme Projeto Estrutural de detalhamento dos pilares em prumada.
3.3.1.3	SINAPI	COMPOSICAO	92409	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF 09/2020	m²	40	Conforme Projeto Estrutural de detalhamento dos pilares em prumada.
3.3.1.4	SINAPI	COMPOSICAO	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	kg	114,75	Conforme Projeto Estrutural de detalhamento dos pilares em prumada.
3.3.1.5	SINAPI	COMPOSICAO	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	m³	2,13	Conforme Projeto Estrutural de detalhamento dos pilares em prumada.
3.3.2				VIGA			

3.3.2.1	SINAPI	COMPOSICAO	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	kg	111,34	Conforme Projeto Estrutural de detalhamento das vigas nível Cobertura.
3.3.2.2	SINAPI	COMPOSICAO	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	kg	108,96	Conforme Projeto Estrutural de detalhamento das vigas nível Cobertura.
3.3.2.3	SINAPI	COMPOSICAO	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	kg	140,56	Conforme Projeto Estrutural de detalhamento das vigas nível Cobertura.
3.3.2.4	SINAPI	COMPOSICAO	92409	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF 09/2020	m²	99,16	Conforme Projeto Estrutural de detalhamento das vigas nível Cobertura.
3.3.2.5	SINAPI	COMPOSICAO	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	kg	108,75	Conforme Projeto Estrutural de detalhamento das vigas nível Cobertura.
3.3.2.6	SINAPI	COMPOSICAO	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	m³	5,81	Conforme Projeto Estrutural de detalhamento das vigas nível Cobertura.
3.3.3				LAJE			
3.3.3.1	SINAPI	COMPOSICAO	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF 11/2020	m²	33,75	Conforme Projeto Estrutural de detalhamento de formas nível Cobertura. Ref a área da laje da platibanda da fachada.
3.4				NÍVEL PLATIBANDA			
3.4.1				PILAR			
3.4.1.1	SINAPI	COMPOSICAO	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	kg	16,93	Conforme Projeto Estrutural de detalhamento dos pilares em prumada.
3.4.1.2	SINAPI	COMPOSICAO	92409	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF 09/2020	m²	11,22	Conforme Projeto Estrutural de detalhamento dos pilares em prumada.
3.4.1.3	SINAPI	COMPOSICAO	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	kg	35,31	Conforme Projeto Estrutural de detalhamento dos pilares em prumada.
3.4.1.4	SINAPI	COMPOSICAO	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	m³	0,56	Conforme Projeto Estrutural de detalhamento dos pilares em prumada.
3.4.2				VIGA			
3.4.2.1	SINAPI	COMPOSICAO	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	kg	34,82	Conforme Projeto Estrutural de detalhamento das vigas nível Platibanda.
3.4.2.2	SINAPI	COMPOSICAO	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	kg	79,55	Conforme Projeto Estrutural de detalhamento das vigas nível Platibanda.
3.4.2.3	SINAPI	COMPOSICAO	92409	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF 09/2020	m²	33,08	Conforme Projeto Estrutural de detalhamento das vigas nível Platibanda.
3.4.2.4	SINAPI	COMPOSICAO	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	m³	1,92	Conforme Projeto Estrutural de detalhamento das vigas nível Platibanda.
4.				PAREDES E DIVISÓRIAS			
4.1				DEMOLIR (PAREDES E DIVISÓRIAS)			
4.1.1	SINAPI	COMPOSICAO	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m³	26,36	Conforme projeto Arquitetonia - Prancha "Construir/Demolir"
4.2				AMPLIAR (PAREDES E DIVISÓRIAS)			
4.2.1.1	SINAPI	COMPOSICAO	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	112,83	Conforme projeto Arquitetonia - Prancha "Construir/Demolir"
4.2.1.2	SINAPI	COMPOSICAO	103322	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	681,11	Conforme projeto Arquitetonia - Prancha "Construir/Demolir"
4.2.1.3	SINAPI	COMPOSICAO	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021	m²	27,37	Conforme projeto Arquitetonia - Ref. Às divisórias dos Box de coleta.
5.				COBERTURA			
5.1				DEMOLIR			
5.1.1	SINAPI	COMPOSICAO	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	251,32	Ref. Demolição do telhado existente.
5.1.2	SINAPI	COMPOSICAO	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	251,32	Ref. Demolição do telhado existente.
5.2				CONSTRUIR			

5.2.1	SINAPI	COMPOSICAO	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	432,02	Execução de telhamento com telha em fibrocimento 6mm, conforme projeto arquitetônico.
5.2.2	SINAPI	COMPOSICAO	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	432,02	Execução de telhado de madeira sobre laje, conforme projeto arquitetônico.
6.				PISO			
6.1				DEMOLIR			
6.1.1	SINAPI	COMPOSICAO	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	251,32	Ref. Demolição do piso existente.
6.2				REFORMAR/AMPLIAR			
6.2.1	PRÓPRIA	COMPOSICAO	COMP-218	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 90X90CM	m²	368,45	Execução de piso porcelanato dimensoes 90 x 90 conforme projeto arquitetônico. (Descontando as áreas de parede)
6.2.2	SINAPI	COMPOSICAO	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	368,45	Execução de piso porcelanato dimensoes 90 x 90 conforme projeto arquitetônico. (Descontando as áreas de parede)
6.2.3	SINAPI	COMPOSICAO	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	m	489,46	Ref. Execução de rodapé ceramico do mesmo material do piso em todos os ambientes, exeto nas áreas molhadas.
7.				INSTALAÇÕES			
7.1				PLUVIAL			
7.1.1				Tubos, Calhas e Rufos			
7.1.1.1	SINAPI	COMPOSICAO	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	m	248,01	Conforme projeto Pluvial, lista de materiais.
7.1.1.2	SINAPI	COMPOSICAO	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	m	24,23	Conforme projeto Pluvial, lista de materiais.
7.1.1.3	SINAPI	COMPOSICAO	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m	173,17	Conforme de cobertura.
7.1.1.4	SINAPI	COMPOSICAO	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	108,16	Conforme projeto Pluvial, lista de materiais.
7.1.2				Terminal de resíduos			
7.1.2.1	SINAPI	COMPOSICAO	97933	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF_12/2020	un	3	Conforme projeto Pluvial, lista de materiais.
7.1.3				Conexões			
7.1.3.1	SINAPI	COMPOSICAO	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	43	Conforme projeto Pluvial, lista de materiais.
7.1.3.2	SINAPI	COMPOSICAO	89539	CURVAR 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	24	Conforme projeto Pluvial, lista de materiais.
7.1.3.3	SINAPI	COMPOSICAO	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	25	Conforme projeto Pluvial, lista de materiais.
7.1.3.4	SINAPI	COMPOSICAO	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	6	Conforme projeto Pluvial, lista de materiais.
7.1.3.5	SINAPI	COMPOSICAO	89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	6	Conforme projeto Pluvial, lista de materiais.
7.1.3.6	SINAPI	COMPOSICAO	89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	un	2	Conforme projeto Pluvial, lista de materiais.
7.1.3.7	PRÓPRIA	COMPOSICAO	COMP-164	ADAPTADOR BOCAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 100 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES.	un	33	Conforme projeto Pluvial, lista de materiais.
7.1.3.8	PRÓPRIA	COMPOSICAO	COMP-182	CABECEIRA RETANGULAR PARA CALHA METÁLICA 300MM X 300MM	Un	22	Conforme projeto Pluvial, lista de materiais.
7.2				TELEFONE			
7.2.1				Tomadas e Interruptores			
7.2.1.1	SINAPI	COMPOSICAO	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	un	3	Conforme projeto de Lógica, lista de materiais.
7.2.1.2	SINAPI	COMPOSICAO	100557	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	un	2	Conforme projeto de Lógica, lista de materiais.
7.2.1.3	SINAPI	COMPOSICAO	100561	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	un	1	Conforme projeto de Lógica, lista de materiais.
7.2.1.4	SINAPI	COMPOSICAO	101795	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	1	Conforme projeto de Lógica, lista de materiais.
7.2.2				Acessórios e Eletrodutos			

7.2.2.1	SINAPI	COMPOSICAO	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	22,2	Conforme projeto de Lógica, lista de materiais.
7.3				ESGOTO			
7.3.1				Tubos			
7.3.1.1	SINAPI	COMPOSICAO	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	m	14,72	Conforme projeto de Esgoto, lista de materiais.
7.3.1.2	SINAPI	COMPOSICAO	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	m	65,46	Conforme projeto de Esgoto, lista de materiais.
7.3.1.3	SINAPI	COMPOSICAO	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	m	7,43	Conforme projeto de Esgoto, lista de materiais.
7.3.1.4	SINAPI	COMPOSICAO	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	m	83,25	Conforme projeto de Esgoto, lista de materiais.
7.3.2				Conexões e Acessórios			
7.3.2.1	SINAPI	COMPOSICAO	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	un	2	Conforme projeto de Esgoto, lista de materiais.
7.3.2.2	SINAPI	COMPOSICAO	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	un	22	Conforme projeto de Esgoto, lista de materiais.
7.3.2.3	SINAPI	COMPOSICAO	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	un	15	Conforme projeto de Esgoto, lista de materiais.
7.3.2.4	SINAPI	COMPOSICAO	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	m	8,4	Conforme projeto de Esgoto, lista de materiais.
7.3.2.5	SINAPI	COMPOSICAO	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	m	7,2	Conforme projeto de Esgoto, lista de materiais.
7.3.2.6	SINAPI	COMPOSICAO	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	un	14	Conforme projeto de Esgoto, lista de materiais.
7.3.2.7	SINAPI	COMPOSICAO	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	un	14	Conforme projeto de Esgoto, lista de materiais.
7.3.2.8	SINAPI	COMPOSICAO	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	un	24	Conforme projeto de Esgoto, lista de materiais.
7.3.2.9	SINAPI	COMPOSICAO	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	un	6	Conforme projeto de Esgoto, lista de materiais.
7.3.2.10	PRÓPRIA	COMPOSICAO	COMP-079	SIFÃO DO TIPO COPO EM PVC 1 X 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	9	Conforme projeto de Esgoto, lista de materiais.
7.3.3				Sifão			
7.3.3.1	SINAPI	COMPOSICAO	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF 12/2020	un	1	Conforme projeto de Esgoto, lista de materiais.
7.3.4				Terminal de resíduos			
7.3.4.1	PRÓPRIA	COMPOSICAO	COMP-036	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	un	38	Conforme projeto de Esgoto, lista de materiais.
7.3.4.2	PRÓPRIA	COMPOSICAO	COMP-078	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ESGOTO, CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M.	un	1	Conforme projeto de Esgoto, lista de materiais.
7.3.4.3	SINAPI	COMPOSICAO	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	un	4	Conforme projeto de Esgoto, lista de materiais.
7.3.4.4	SINAPI	COMPOSICAO	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	m	6,63	Conforme projeto de Esgoto, lista de materiais.
7.3.4.5	SINAPI	COMPOSICAO	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	un	3	Conforme projeto de Esgoto, lista de materiais.
7.3.4.6	SINAPI	COMPOSICAO	97976	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020	un	4	Conforme projeto de Esgoto, lista de materiais.
7.3.4.7	SINAPI	COMPOSICAO	98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	un	1	Conforme projeto de Esgoto, detalhamento Sumidouro.
7.3.4.8	SINAPI	COMPOSICAO	98071	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	un	1	Conforme projeto de Esgoto, detalhamento Tanque Séptico.
7.3.4.9	SINAPI	COMPOSICAO	98076	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 8832 L (PARA 84 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	un	1	Conforme projeto de Esgoto, detalhamento Filtro Anaeróbio.

7.3.5	Conexões						
7.3.5.1	SINAPI	COMPOSICAO	89504	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	un	1	Conforme projeto de Esgoto, lista de materiais.
7.3.5.2	SINAPI	COMPOSICAO	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	un	23	Conforme projeto de Esgoto, lista de materiais.
7.3.5.3	SINAPI	COMPOSICAO	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	un	1	Conforme projeto de Esgoto, lista de materiais.
7.3.5.4	SINAPI	COMPOSICAO	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	un	34	Conforme projeto de Esgoto, lista de materiais.
7.3.5.5	SINAPI	COMPOSICAO	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	un	8	Conforme projeto de Esgoto, lista de materiais.
7.3.5.6	SINAPI	COMPOSICAO	89750	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	un	1	Conforme projeto de Esgoto, lista de materiais.
7.3.5.7	SINAPI	COMPOSICAO	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	un	1	Conforme projeto de Esgoto, lista de materiais.
7.3.5.8	SINAPI	COMPOSICAO	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	un	13	Conforme projeto de Esgoto, lista de materiais.
7.3.5.9	SINAPI	COMPOSICAO	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	un	3	Conforme projeto de Esgoto, lista de materiais.
7.3.5.10	SINAPI	COMPOSICAO	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	un	8	Conforme projeto de Esgoto, lista de materiais.
7.3.5.11	SINAPI	COMPOSICAO	94694	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	un	8	Conforme projeto de Esgoto, lista de materiais.
7.3.5.12	PRÓPRIA	COMPOSICAO	COMP-069	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, ESGOTO, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	un	3	Conforme projeto de Esgoto, lista de materiais.
7.3.5.13	PRÓPRIA	COMPOSICAO	COMP-070	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	un	10	Conforme projeto de Esgoto, lista de materiais.
7.3.5.14	PRÓPRIA	COMPOSICAO	COMP-072	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO.	un	1	Conforme projeto de Esgoto, lista de materiais.
7.3.5.15	PRÓPRIA	COMPOSICAO	COMP-122	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, ESGOTO, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO.	un	3	Conforme projeto de Esgoto, lista de materiais.
7.3.5.16	PRÓPRIA	COMPOSICAO	COMP-126	TÊ, PVC, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO	un	1	Conforme projeto de Esgoto, lista de materiais.
7.3.6	Ventilação						
7.3.6.1	Tubos						
7.3.6.1.1	SINAPI	COMPOSICAO	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	m	57,44	Conforme projeto de Esgoto, lista de materiais.
7.3.6.1.2	SINAPI	COMPOSICAO	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	m	54,91	Conforme projeto de Esgoto, lista de materiais.
7.3.6.2	Terminal de ventilação						
7.3.6.2.1	PRÓPRIA	COMPOSICAO	COMP-038	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	un	18	Conforme projeto de Esgoto, lista de materiais.
7.3.6.3	Conexões						
7.3.6.3.1	PRÓPRIA	COMPOSICAO	COMP-073	TÊ SANITÁRIO, PVC, DN 50 X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	5	Conforme projeto de Esgoto, lista de materiais.
7.3.6.3.2	SINAPI	COMPOSICAO	89784	TÊ, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	un	19	Conforme projeto de Esgoto, lista de materiais.
7.3.6.3.3	SINAPI	COMPOSICAO	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	un	42	Conforme projeto de Esgoto, lista de materiais.
7.3.6.3.4	SINAPI	COMPOSICAO	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	un	10	Conforme projeto de Esgoto, lista de materiais.
7.3.6.3.5	SINAPI	COMPOSICAO	89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	un	18	Conforme projeto de Esgoto, lista de materiais.
7.3.6.3.6	SINAPI	COMPOSICAO	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	un	3	Conforme projeto de Esgoto, lista de materiais.

7.4	HIDRÁULICA						
7.4.1	Metais e acessórios						
7.4.1.1	SINAPI	COMPOSICAO	89538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	un	41	Conforme projeto de Hidráulica, lista de materiais.
7.4.1.2	SINAPI	COMPOSICAO	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	un	18	Conforme projeto de Hidráulica, lista de materiais.
7.4.1.3	SINAPI	COMPOSICAO	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	un	2	Conforme projeto de Hidráulica, lista de materiais.
7.4.1.4	SINAPI	COMPOSICAO	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	un	20	Conforme projeto de Hidráulica, lista de materiais.
7.4.1.5	SINAPI	COMPOSICAO	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	un	4	Conforme projeto de Hidráulica, lista de materiais.
7.4.1.6	SINAPI	COMPOSICAO	94493	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	un	3	Conforme projeto de Hidráulica, lista de materiais.
7.4.1.7	SINAPI	COMPOSICAO	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	un	6	Conforme projeto de Hidráulica, lista de materiais.
7.4.1.8	SINAPI	COMPOSICAO	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	un	6	Conforme projeto de Hidráulica, lista de materiais.
7.4.2	Reservatório						
7.4.2.1	SINAPI	COMPOSICAO	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	un	2	Conforme projeto de Hidráulica, lista de materiais.
7.4.3	Tubos						
7.4.3.1	SINAPI	COMPOSICAO	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	m	119,31	Conforme projeto de Hidráulica, lista de materiais.
7.4.3.2	SINAPI	COMPOSICAO	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	m	51,56	Conforme projeto de Hidráulica, lista de materiais.
7.4.3.3	SINAPI	COMPOSICAO	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	m	77,43	Conforme projeto de Hidráulica, lista de materiais.
7.4.4	Conexões e Acessórios						
7.4.4.1	SINAPI	COMPOSICAO	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	un	22	Conforme projeto de Hidráulica, lista de materiais.
7.4.4.2	SINAPI	COMPOSICAO	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	un	20	Conforme projeto de Hidráulica, lista de materiais.
7.4.4.3	SINAPI	COMPOSICAO	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	un	9	Conforme projeto de Hidráulica, lista de materiais.
7.4.4.4	SINAPI	COMPOSICAO	89397	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	un	5	Conforme projeto de Hidráulica, lista de materiais.
7.4.4.5	SINAPI	COMPOSICAO	89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	un	2	Conforme projeto de Hidráulica, lista de materiais.
7.4.4.6	SINAPI	COMPOSICAO	89412	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	un	2	Conforme projeto de Hidráulica, lista de materiais.
7.4.4.7	SINAPI	COMPOSICAO	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	un	6	Conforme projeto de Hidráulica, lista de materiais.
7.4.4.8	SINAPI	COMPOSICAO	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	un	17	Conforme projeto de Hidráulica, lista de materiais.
7.4.4.9	SINAPI	COMPOSICAO	90374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2015	un	1	Conforme projeto de Hidráulica, lista de materiais.
7.4.5	Conexões						
7.4.4.1	SINAPI	COMPOSICAO	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	un	21	Conforme projeto de Hidráulica, lista de materiais.
7.4.4.2	SINAPI	COMPOSICAO	89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	un	2	Conforme projeto de Hidráulica, lista de materiais.
7.4.4.3	SINAPI	COMPOSICAO	89489	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	un	26	Conforme projeto de Hidráulica, lista de materiais.
7.4.4.4	SINAPI	COMPOSICAO	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	un	5	Conforme projeto de Hidráulica, lista de materiais.
7.4.4.5	SINAPI	COMPOSICAO	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	un	5	Conforme projeto de Hidráulica, lista de materiais.
7.4.4.6	SINAPI	COMPOSICAO	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	un	8	Conforme projeto de Hidráulica, lista de materiais.
7.4.4.7	SINAPI	COMPOSICAO	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	un	2	Conforme projeto de Hidráulica, lista de materiais.
7.4.4.8	SINAPI	COMPOSICAO	89506	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	un	3	Conforme projeto de Hidráulica, lista de materiais.

7.4.4.9	SINAPI	COMPOSICAO	89507	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	un	9	Conforme projeto de Hidráulica, lista de materiais.
7.4.4.10	SINAPI	COMPOSICAO	89530	LUIVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	un	20	Conforme projeto de Hidráulica, lista de materiais.
7.4.4.11	SINAPI	COMPOSICAO	89575	LUIVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	un	5	Conforme projeto de Hidráulica, lista de materiais.
7.4.4.12	SINAPI	COMPOSICAO	89597	LUIVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	un	1	Conforme projeto de Hidráulica, lista de materiais.
7.4.4.13	SINAPI	COMPOSICAO	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	un	3	Conforme projeto de Hidráulica, lista de materiais.
7.4.4.14	SINAPI	COMPOSICAO	94694	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	un	7	Conforme projeto de Hidráulica, lista de materiais.
7.4.4.15	SINAPI	COMPOSICAO	94696	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	un	10	Conforme projeto de Hidráulica, lista de materiais.
7.4.4.16	PRÓPRIA	COMPOSICAO	COMP-067	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	Conforme projeto de Hidráulica, lista de materiais.
7.4.4.17	PRÓPRIA	COMPOSICAO	COMP-074	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6	Conforme projeto de Hidráulica, lista de materiais.
7.4.5				Alimentação			
7.4.5.1				Medidor de fluxo			
7.4.5.1.1	SINAPI	COMPOSICAO	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	m	0,28	Conforme projeto de Hidráulica, lista de materiais.
7.4.5.1.2	SINAPI	COMPOSICAO	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	m	0,85	Conforme projeto de Hidráulica, lista de materiais.
7.4.5.1.3	SINAPI	COMPOSICAO	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	un	1	Conforme projeto de Hidráulica, lista de materiais.
7.4.5.1.4	SINAPI	COMPOSICAO	89412	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	un	4	Conforme projeto de Hidráulica, lista de materiais.
7.4.5.1.5	SINAPI	COMPOSICAO	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	un	2	Conforme projeto de Hidráulica, lista de materiais.
7.4.5.1.6	SINAPI	COMPOSICAO	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	un	1	Conforme projeto de Hidráulica, lista de materiais.
7.4.5.1.7	SINAPI	COMPOSICAO	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	un	1	Conforme projeto de Hidráulica, lista de materiais.
7.4.5.2				Metais e acessórios			
7.4.5.2.1.	SINAPI	COMPOSICAO	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	un	2	Conforme projeto de Hidráulica, lista de materiais.
7.4.5.3				Tubos			
7.4.5.3.1	SINAPI	COMPOSICAO	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	m	3,48	Conforme projeto de Hidráulica, lista de materiais.
7.4.5.3.2	SINAPI	COMPOSICAO	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	m	37,74	Conforme projeto de Hidráulica, lista de materiais.
7.4.5.4				Conexões			
7.4.5.4.1	SINAPI	COMPOSICAO	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	un	10	Conforme projeto de Hidráulica, lista de materiais.
7.4.5.4.2	SINAPI	COMPOSICAO	89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	un	2	Conforme projeto de Hidráulica, lista de materiais.
7.4.5.4.3	SINAPI	COMPOSICAO	89424	LUIVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	un	1	Conforme projeto de Hidráulica, lista de materiais.
7.4.5.4.4	SINAPI	COMPOSICAO	89441	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	un	1	Conforme projeto de Hidráulica, lista de materiais.
7.4.5.4.5	SINAPI	COMPOSICAO	94708	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	un	2	Conforme projeto de Hidráulica, lista de materiais.
7.4.5.4.6	SINAPI	COMPOSICAO	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	un	2	Conforme projeto de Hidráulica, lista de materiais.
7.4.5.4.7	SINAPI	COMPOSICAO	95141	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	un	1	Conforme projeto de Hidráulica, lista de materiais.
7.5				GÁS			
7.5.1				Metais e acessórios			
7.5.1.1	SINAPI	COMPOSICAO	92905	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	un	8	Conforme projeto de Gás, lista de materiais.
7.5.1.2	SINAPI	COMPOSICAO	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	un	1	Conforme projeto de Gás, lista de materiais.
7.5.2				Queimador			

7.5.2.1	PRÓPRIA	COMPOSICAO	COMP-271	INSTALAÇÃO DE GAS - REGISTRO PARA GAS D= 1/2" NPT X 3/8" BM	un	1	Conforme projeto de Gás, lista de materiais.
7.5.2.2	SINAPI	COMPOSICAO	92326	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1	Conforme projeto de Gás, lista de materiais.
7.5.3				Tubos			
7.5.3.1	SINAPI	COMPOSICAO	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	16,52	Conforme projeto de Gás, lista de materiais.
7.5.3.2	SINAPI	COMPOSICAO	92320	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	0,1	Conforme projeto de Gás, lista de materiais.
7.5.4				Conexões			
7.5.4.1	SINAPI	COMPOSICAO	92333	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1	Conforme projeto de Gás, lista de materiais.
7.5.4.2	SINAPI	COMPOSICAO	92287	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	6	Conforme projeto de Gás, lista de materiais.
7.5.4.3	SINAPI	COMPOSICAO	93099	CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	un	2	Conforme projeto de Gás, lista de materiais.
7.5.4.4	SINAPI	COMPOSICAO	93057	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	un	1	Conforme projeto de Gás, lista de materiais.
7.6				ELÉTRICA			
7.6.1				Medidor de fluxo			
7.6.1.1	SINAPI	COMPOSICAO	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1	Conforme projeto de Elétrica, lista de materiais.
7.6.2				Segmento de cabo			
7.6.2.1	PRÓPRIA	COMPOSICAO	COMP-089	CABO DE COBRE NÚ, 16 MM², PROTEÇÃO SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	7,7	Conforme projeto de Elétrica, lista de materiais.
7.6.3				Caixa de distribuição elétrica			
7.6.3.1	SINAPI	COMPOSICAO	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	4	Conforme projeto de Elétrica, lista de materiais.
7.6.3.2	SINAPI	COMPOSICAO	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	3	Conforme projeto de Elétrica, lista de materiais.
7.6.3.3	SINAPI	COMPOSICAO	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	18	Conforme projeto de Elétrica, lista de materiais.
7.6.3.4	SINAPI	COMPOSICAO	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	6	Conforme projeto de Elétrica, lista de materiais.
7.6.3.5	SINAPI	COMPOSICAO	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	27	Conforme projeto de Elétrica, lista de materiais.
7.6.3.6	SINAPI	COMPOSICAO	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	6	Conforme projeto de Elétrica, lista de materiais.
7.6.3.7	SINAPI	COMPOSICAO	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1	Conforme projeto de Elétrica, lista de materiais.
7.6.3.8	SINAPI	COMPOSICAO	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	3	Conforme projeto de Elétrica, lista de materiais.
7.6.3.9	SINAPI	COMPOSICAO	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	un	1	Conforme projeto de Elétrica, lista de materiais.
7.6.3.10	SINAPI	COMPOSICAO	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	un	1	Conforme projeto de Elétrica, lista de materiais.
7.6.3.11	SINAPI	COMPOSICAO	101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	un	3	Conforme projeto de Elétrica, lista de materiais.
7.6.3.12	SINAPI	COMPOSICAO	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1	Conforme projeto de Elétrica, lista de materiais.
7.6.3.13	SINAPI	COMPOSICAO	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	2	Conforme projeto de Elétrica, lista de materiais.
7.6.3.14	SINAPI	COMPOSICAO	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1	Conforme projeto de Elétrica, lista de materiais.
7.6.3.15	PRÓPRIA	COMPOSICAO	COMP-030	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 90 kA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	12	Conforme projeto de Elétrica, lista de materiais.
7.6.3.16	PRÓPRIA	COMPOSICAO	COMP-032	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	2	Conforme projeto de Elétrica, lista de materiais.
7.6.3.17	PRÓPRIA	COMPOSICAO	COMP-147	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1	Conforme projeto de Elétrica, lista de materiais.
7.6.3.18	PRÓPRIA	COMPOSICAO	COMP-171	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN CURVA C - 70A 5kA	un	2	Conforme projeto de Elétrica, lista de materiais.
7.6.3.19	PRÓPRIA	COMPOSICAO	COMP-172	DISJUNTOR TRIPOLAR CURVA C - 80A 5kA	und	1	Conforme projeto de Elétrica, lista de materiais.
7.6.4				Tomadas e Interruptores			
7.6.4.1	SINAPI	COMPOSICAO	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	32	Conforme projeto de Elétrica, lista de materiais.

7.6.4.2	SINAPI	COMPOSICAO	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	un	84	Conforme projeto de Elétrica, lista de materiais.
7.6.4.3	SINAPI	COMPOSICAO	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	un	38	Conforme projeto de Elétrica, lista de materiais.
7.6.4.4	SINAPI	COMPOSICAO	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	un	20	Conforme projeto de Elétrica, lista de materiais.
7.6.4.5	SINAPI	COMPOSICAO	91947	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	un	27	Conforme projeto de Elétrica, lista de materiais.
7.6.4.6	SINAPI	COMPOSICAO	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	un	19	Conforme projeto de Elétrica, lista de materiais.
7.6.4.7	SINAPI	COMPOSICAO	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	un	3	Conforme projeto de Elétrica, lista de materiais.
7.6.4.8	SINAPI	COMPOSICAO	91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2017	un	4	Conforme projeto de Elétrica, lista de materiais.
7.6.4.9	SINAPI	COMPOSICAO	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	un	34	Conforme projeto de Elétrica, lista de materiais.
7.6.4.10	SINAPI	COMPOSICAO	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	un	4	Conforme projeto de Elétrica, lista de materiais.
7.6.4.11	SINAPI	COMPOSICAO	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	un	46	Conforme projeto de Elétrica, lista de materiais.
7.6.4.12	SINAPI	COMPOSICAO	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	un	2	Conforme projeto de Elétrica, lista de materiais.
7.6.4.13	SINAPI	COMPOSICAO	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	un	8	Conforme projeto de Elétrica, lista de materiais.
7.6.4.14	SINAPI	COMPOSICAO	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	un	1	Conforme projeto de Elétrica, lista de materiais.
7.6.4.15	SINAPI	COMPOSICAO	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	un	2	Conforme projeto de Elétrica, lista de materiais.
7.6.5				Dispositivo de proteção			
7.6.5.1	SINAPI	COMPOSICAO	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	un	3	Conforme projeto de Elétrica, lista de materiais.
7.6.6				Luminária			
7.6.6.1	SINAPI	COMPOSICAO	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	un	117	Conforme projeto de Elétrica, lista de materiais.
7.6.6.2	PRÓPRIA	COMPOSICAO	COMP-334	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 24W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	un	66	Conforme projeto de Elétrica, lista de materiais.
7.6.6.3	PRÓPRIA	COMPOSICAO	COMP-333	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 18W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	un	48	Conforme projeto de Elétrica, lista de materiais.
7.6.6.4	SINAPI	COMPOSICAO	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	un	3	Conforme projeto de Elétrica, lista de materiais.
7.6.7				Dispositivo de controle			
7.6.7.1	SINAPI	COMPOSICAO	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	un	6	Conforme projeto de Elétrica, lista de materiais.
7.6.7.2	SINAPI	COMPOSICAO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	un	6	Conforme projeto de Elétrica, lista de materiais.
7.6.8				Acessórios e Eletrodutos			
7.6.8.1	SINAPI	COMPOSICAO	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	16,38	Conforme projeto de Elétrica, lista de materiais.
7.6.8.2	SINAPI	COMPOSICAO	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	639,26	Conforme projeto de Elétrica, lista de materiais.
7.6.8.3	SINAPI	COMPOSICAO	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	884,67	Conforme projeto de Elétrica, lista de materiais.
7.6.8.4	SINAPI	COMPOSICAO	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	2038,75	Conforme projeto de Elétrica, lista de materiais.
7.6.8.5	SINAPI	COMPOSICAO	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	313,86	Conforme projeto de Elétrica, lista de materiais.
7.6.8.6	SINAPI	COMPOSICAO	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	60,9	Conforme projeto de Elétrica, lista de materiais.
7.6.8.7	SINAPI	COMPOSICAO	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	12,32	Conforme projeto de Elétrica, lista de materiais.
7.6.8.8	SINAPI	COMPOSICAO	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	m	36,96	Conforme projeto de Elétrica, lista de materiais.
7.6.8.9	SINAPI	COMPOSICAO	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	m	68,13	Conforme projeto de Elétrica, lista de materiais.
7.6.8.10	SINAPI	COMPOSICAO	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	m	41,22	Conforme projeto de Elétrica, lista de materiais.

7.6.8.11	SINAPI	COMPOSICAO	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	m	20,72	Conforme projeto de Elétrica, lista de materiais.
7.6.8.12	SINAPI	COMPOSICAO	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	m	17,62	Conforme projeto de Elétrica, lista de materiais.
7.6.8.13	SINAPI	COMPOSICAO	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	m	9,7	Conforme projeto de Elétrica, lista de materiais.
7.6.8.14	SINAPI	COMPOSICAO	101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	m	12,32	Conforme projeto de Elétrica, lista de materiais.
7.7				CABEAMENTO			
7.7.1				Tomadas e Interruptores			
7.7.1.1	PRÓPRIA	COMPOSICAO	COMP-143	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 150 X 150 X 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	un	1	Conforme projeto de Cabeamento, lista de materiais.
7.7.1.2	SINAPI	COMPOSICAO	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	un	5	Conforme projeto de Cabeamento, lista de materiais.
7.7.1.3	SINAPI	COMPOSICAO	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	un	8	Conforme projeto de Cabeamento, lista de materiais.
7.7.1.4	SINAPI	COMPOSICAO	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	un	8	Conforme projeto de Cabeamento, lista de materiais.
7.7.1.5	SINAPI	COMPOSICAO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	un	5	Conforme projeto de Cabeamento, lista de materiais.
7.7.1.6	SINAPI	COMPOSICAO	98301	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA SE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	un	2	Conforme projeto de Cabeamento, lista de materiais.
7.7.1.7	SINAPI	COMPOSICAO	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	un	16	Conforme projeto de Cabeamento, lista de materiais.
7.7.1.8	PRÓPRIA	COMPOSICAO	COMP-143	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 150 X 150 X 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	un	1	Conforme projeto de Cabeamento, lista de materiais.
7.7.2				Acessórios e Eletrodutos			
7.7.2.1	SINAPI	COMPOSICAO	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	24,48	Conforme projeto de Cabeamento, lista de materiais.
7.7.2.2	SINAPI	COMPOSICAO	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	78,37	Conforme projeto de Cabeamento, lista de materiais.
7.7.2.3	PRÓPRIA	COMPOSICAO	COMP-335	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	m	321,39	Conforme projeto de Cabeamento, lista de materiais.
7.8				INCENDIO			
7.8.1				Terminal de incêndio			
7.8.1.1	SINAPI	COMPOSICAO	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	un	2	Conforme projeto de Incendio, lista de materiais.
7.8.1.2	PRÓPRIA	COMPOSICAO	COMP-199	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - PLACA FOTOLUMINESCENTE ROTA DE FUGA SETA PARA DIREITA DE PVC 24X12CM	un	33	Conforme projeto de Incendio, lista de materiais.
7.8.1.3	PRÓPRIA	COMPOSICAO	COMP-328	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR DE PVC 15X15CM	un	2	Conforme projeto de Incendio, lista de materiais.
7.8.1.4	PRÓPRIA	COMPOSICAO	COMP-329	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - PLACA FOTOLUMINESCENTE ROTA DE FUGA SETA PARA ESQUERDA DE PVC 24X12CM	un	5	Conforme projeto de Incendio, lista de materiais.
7.8.1.5	PRÓPRIA	COMPOSICAO	COMP-330	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - PLACA FOTOLUMINESCENTE SAÍDA DE PVC 24X12CM	un	3	Conforme projeto de Incendio, lista de materiais.
7.8.1.6	PRÓPRIA	COMPOSICAO	COMP-331	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - ILUMINAÇÃO DE ACLARAMENTO	un	9	Conforme projeto de Incendio, lista de materiais.
7.8.1.7	PRÓPRIA	COMPOSICAO	COMP-332	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - ILUMINAÇÃO DE BALIZAMENTO	un	2	Conforme projeto de Incendio, lista de materiais.
7.9				CLIMATIZAÇÃO			
7.9.1				Cabos e fios			
7.9.1.1	PRÓPRIA	COMPOSICAO	COMP-094	CABO PP TETRAPOLAR ISOLADO PVC, 2,5 MM² - 0,6/1,0 KV PARA CLIMATIZAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	121,03	Conforme projeto de Climatização, lista de materiais.
7.9.1.2	PRÓPRIA	COMPOSICAO	COMP-095	CABO PP TETRAPOLAR ISOLADO PVC, 4,0 MM² - 0,6/1,0 KV PARA CLIMATIZAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	28,81	Conforme projeto de Climatização, lista de materiais.
7.9.1.3	SINAPI	COMPOSICAO	97327	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	229,28	Conforme projeto de Climatização, lista de materiais.
7.9.1.4	SINAPI	COMPOSICAO	97328	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	224,22	Conforme projeto de Climatização, lista de materiais.
7.9.1.5	SINAPI	COMPOSICAO	97329	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	37,73	Conforme projeto de Climatização, lista de materiais.
7.9.1.6	SINAPI	COMPOSICAO	97330	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	70,4	Conforme projeto de Climatização, lista de materiais.
7.9.1.7	PRÓPRIA	COMPOSICAO	COMP-320	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 PARA EXAUSTOR - 150MM X 150MM	m	20,85	Conforme projeto de Climatização, lista de materiais.
7.9.2				Condensador			

7.9.2.1	PRÓPRIA	COMPOSICAO	COMP-324	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AR-CONDICIONADO SPLIT CONVENCIONAL 36.000 BTUs	un	3	Conforme projeto de Climatização, lista de materiais.
7.9.2.2	PRÓPRIA	COMPOSICAO	COMP-100	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AR-CONDICIONADO SPLIT CONVENCIONAL 24.000 BTUs	un	1	Conforme projeto de Climatização, lista de materiais.
7.9.2.3	PRÓPRIA	COMPOSICAO	COMP-098	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AR-CONDICIONADO SPLIT CONVENCIONAL 12.000 BTUs	un	3	Conforme projeto de Climatização, lista de materiais.
7.9.2.4	PRÓPRIA	COMPOSICAO	COMP-325	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AR-CONDICIONADO SPLIT CONVENCIONAL 9.000 BTUs	un	11	Conforme projeto de Climatização, lista de materiais.
7.9.3				Terminal de climatização			
7.9.3.1	PRÓPRIA	COMPOSICAO	COMP-327	EXAUSTOR 150MM	un	4	Conforme projeto de Climatização, lista de materiais.
7.9.3.2	PRÓPRIA	COMPOSICAO	COMP-326	EXAUSTOR 250MM	un	7	Conforme projeto de Climatização, lista de materiais.
7.9.4				CLIMATIZAÇÃO (Dreno Ar Condicionado)			
7.9.4.1				Cabos e fios			
7.9.4.1.1	SINAPI	COMPOSICAO	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	m	86,67	Conforme projeto de Climatização, lista de materiais.
7.9.4.1.2	SINAPI	COMPOSICAO	97327	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	4,01	Conforme projeto de Climatização, lista de materiais.
7.9.4.1.3	SINAPI	COMPOSICAO	97328	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	3,52	Conforme projeto de Climatização, lista de materiais.
7.9.4.1.4	SINAPI	COMPOSICAO	97329	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	1,35	Conforme projeto de Climatização, lista de materiais.
7.9.4.1.5	SINAPI	COMPOSICAO	97330	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	0,86	Conforme projeto de Climatização, lista de materiais.
7.9.4.1.6	PRÓPRIA	COMPOSICAO	COMP-094	CABO PP TETRAPOLAR ISOLADO PVC, 2,5 MM² - 0,6/1,0 KV PARA CLIMATIZAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	4,15	Conforme projeto de Climatização, lista de materiais.
7.9.4.1.7	PRÓPRIA	COMPOSICAO	COMP-095	CABO PP TETRAPOLAR ISOLADO PVC, 4,0 MM² - 0,6/1,0 KV PARA CLIMATIZAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	0,72	Conforme projeto de Climatização, lista de materiais.
7.9.4.2.				Conexões			
7.9.4.2.1	SINAPI	COMPOSICAO	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	un	40	Conforme projeto de Climatização, lista de materiais.
7.9.4.2.2	SINAPI	COMPOSICAO	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	un	5	Conforme projeto de Climatização, lista de materiais.
7.9.4.2.3	SINAPI	COMPOSICAO	89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	un	5	Conforme projeto de Climatização, lista de materiais.
8.				ESQUADRIAS			
8.1				FACHADA			
8.1.1	PRÓPRIA	COMPOSICAO	COMP-316	PELE DE VIDRO PARA FACHADA COM ESTRUTURA EM ALUMINIO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	m²	17,92	Referente a execução de pele de vidro na fachada (3,20 x 2,80) x 2 = 17,92M²
8.2				JANELAS			
8.2.1				J03 - JANELA DE CORRER - 04 FOLHAS (1,50X1,10) X 2			
8.2.1.1	SINAPI	COMPOSICAO	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	m	5	Ref. Execução de contraverga com transpasse de 50cm para cada lado. J03 (1,50+1,00)x 2 = 5m
8.2.1.2	SINAPI	COMPOSICAO	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M. ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	m	3	Ref. Execução de peitoril (1,50 X 2) = 3,00m
8.2.1.3	SINAPI	COMPOSICAO	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	m	5	Ref. Execução de Verga com transpasse de 50cm para cada lado. J03 (1,50+1,00)x 2 = 5m
8.2.1.4	SINAPI	COMPOSICAO	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	3,3	Janela 1,50 x 1,10 x 2 = 3,30M²
8.2.1.5	SINAPI	COMPOSICAO	94590	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m	10,4	Ref. Execução de contramarco em todo perimetro da J03. (1,10 + 1,10 + 1,50 + 1,50) X 2 = 10,40m
8.2.2				J09 - JANELA GUICHE COM VIDRO FIXO E PASSADOR (1,00 X 1,30)			
8.2.2.1	SINAPI	COMPOSICAO	94590	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m	4,6	Ref. Execução de contramarco em todo perimetro da J09. (1,0 + 1,00 + 1,30 + 1,0) =4,60m
8.2.2.2	SINAPI	COMPOSICAO	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	m	2	Ref. Execução de contraverga com transpasse de 50cm para cada lado. J09 (1,0+1,00) = 2,0m
8.2.2.3	SINAPI	COMPOSICAO	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	1,3	Janela 1,00 x 1,30 = 1,30m²
8.2.2.4	SINAPI	COMPOSICAO	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M. ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	m	1	Ref. Execução de peitoril = 1,00m
8.2.2.5	SINAPI	COMPOSICAO	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	m	2	Ref. Execução de verga com transpasse de 50cm para cada lado. J09 (1,0+1,00) = 2,0m
8.2.3.				J04 - JANELA BASCULANTE (2,80X 0,50) X 2			
8.2.3.1	SINAPI	COMPOSICAO	94590	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m	13,2	Ref. Execução de contramarco em todo perimetro da J04. (2,80 + 2,80 + 0,50 + 0,50) x 2 = 13,20m
8.2.3.2	SINAPI	COMPOSICAO	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	m	7,6	Ref. Execução de contraverga com transpasse de 50cm para cada lado. J04 (2,80+1,00)X2 = 7,60m

8.2.3.3	SINAPI	COMPOSICAO	94572	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	2,8	Janela (2,80 X 0,50) X 2 = 2,80m²
8.2.3.4	SINAPI	COMPOSICAO	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	m	7,6	Ref. Execução de verga com transpasse de 50cm para cada lado. J04 (2,80+1,00)X2 = 7,60m
8.2.4.				J05 - JANELA DE CORRER (1,00 X 0,50) X 2			
8.2.4.1	SINAPI	COMPOSICAO	94590	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m	6	Ref. Execução de contramarco em todo perimetro da J05. (1,00 + 1,00 + 0,50 + 0,50) x 2 = 6m
8.2.4.2	SINAPI	COMPOSICAO	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	m	4	Ref. Execução de contraverga com transpasse de 50cm para cada lado. J05 (1,00+1,00)X2 = 4m
8.2.4.3	SINAPI	COMPOSICAO	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	1	Janela (1,00 X 0,50) X 2 = 1,0m²
8.2.4.4	SINAPI	COMPOSICAO	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	m	4	Ref. Execução de verga com transpasse de 50cm para cada lado. J05 (1,00+1,00)X2 = 4m
8.2.4.5	SINAPI	COMPOSICAO	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	m	2	Ref. Execução de peitoril = 1,00 X 2 = 2m
8.2.5.				J06 - JANELA DE CORRER (0,90 X 1,40)			
8.2.5.1	SINAPI	COMPOSICAO	94590	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m	4,6	Ref. Execução de contramarco em todo perimetro da J06. (0,90 + 0,9 + 1,40 + 1,40) x 2 = 4,60m
8.2.5.2	SINAPI	COMPOSICAO	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	m	1,9	Ref. Execução de contraverga com transpasse de 50cm para cada lado. J06 (0,90+1,00) = 1,90m
8.2.5.3	SINAPI	COMPOSICAO	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	1,26	Janela (0,90 X 1,40) = 1,26m²
8.2.5.4	SINAPI	COMPOSICAO	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	m	0,9	Ref. Execução de peitoril = 0,90m
8.2.5.5	SINAPI	COMPOSICAO	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	m	1,9	Ref. Execução de verga com transpasse de 50cm para cada lado. J06 (0,90+1,00) = 1,90m
8.2.6.				J10-J12 - JANELA DE CORRER (1,50 X 1,20) X 2			
8.2.6.1	SINAPI	COMPOSICAO	94590	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m	10,8	Ref. Execução de contramarco em todo perimetro da J10 E J12 (1,50 + 1,50 + 1,20 + 1,20) x 2 = 10,80m
8.2.6.2	SINAPI	COMPOSICAO	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	m	5	Ref. Execução de contraverga com transpasse de 50cm para cada lado. J10 E J12 (1,50 + 1,00) X 2= 5,00m
8.2.6.3	SINAPI	COMPOSICAO	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	m	3	Ref. Execução de peitoril = 1,50 X 2 = 3m
8.2.6.4	SINAPI	COMPOSICAO	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	m	5	Ref. Execução de verga com transpasse de 50cm para cada lado. J10 E J12 (1,50 + 1,00) X 2= 5,00m
8.2.6.5	SINAPI	COMPOSICAO	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	3,6	Janela (1,50 X 1,20) X 2 = 3,60m²
8.2.7.				J11 - JANELA DE CORRER (1,60 X 1,10)			
8.2.7.1	SINAPI	COMPOSICAO	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	m	2,6	Ref. Execução de verga com transpasse de 50cm para cada lado. J11 (1,60 + 1,00)= 2,60m
8.2.7.2	SINAPI	COMPOSICAO	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	1,76	Janela (1,60 X 1,10) = 1,76m²
8.2.7.3	SINAPI	COMPOSICAO	94590	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m	5,4	Ref. Execução de contramarco em todo perimetro da J11 (1,60 + 1,60 + 1,10 + 1,10) = 5,40m
8.2.7.4	SINAPI	COMPOSICAO	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	m	1,6	Ref. Execução de peitoril = 1,50m
8.2.7.5	SINAPI	COMPOSICAO	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	m	2,6	Ref. Execução de contraverga com transpasse de 50cm para cada lado. J11 (1,60 + 1,00)= 2,60m
8.2.8.				J13 - JANELA E CORRER (2,60 X 1,20)			
8.2.8.1	SINAPI	COMPOSICAO	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	m	3,6	Ref. Execução de contraverga com transpasse de 50cm para cada lado. J13 (2,60 + 1,00) = 3,60m
8.2.8.2	SINAPI	COMPOSICAO	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	m	3,6	Ref. Execução de verga com transpasse de 50cm para cada lado. J13 (2,60 + 1,00) = 3,60m
8.2.8.3	SINAPI	COMPOSICAO	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	m	2,6	Ref. Execução de peitoril = 2,60m
8.2.8.4	SINAPI	COMPOSICAO	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	3,12	Janela (2,60 X 1,20) = 3,12m²
8.2.8.5	SINAPI	COMPOSICAO	94590	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m	7,6	Ref. Execução de contramarco em todo perimetro da J13 (2,60 + 2,60 + 1,20 + 1,20) = 7,60m
8.2.9.				J14 - JANELA DE CORRER (1,20 X 0,50) X 3			
8.2.9.1	SINAPI	COMPOSICAO	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	m	6,6	Ref. Execução de contraverga com transpasse de 50cm para cada lado. J14 (1,20+ 1,00) X 3 = 6,60m

8.2.9.2	SINAPI	COMPOSICAO	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	1,8	Janela (1,20 X 0,50) X 3 = 1,80m²
8.2.9.3	SINAPI	COMPOSICAO	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	m	3,6	Ref. Execução de peitoril = (1,20 X 3) = 3,60m
8.2.9.4	SINAPI	COMPOSICAO	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	m	6,6	Ref. Execução de verga com transpasse de 50cm para cada lado. J14 (1,20+ 1,00) X 3 = 6,60m
8.2.9.5	SINAPI	COMPOSICAO	94590	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m	10,2	Ref. Execução de contramarco em todo perimetro da J14 (1,20 + 1,20 + 0,50 + 0,50) X 3 = 10,20m
8.2.10.				J02 - JANELA DE CORRER (1,50 X 0,50)			
8.2.10.1	SINAPI	COMPOSICAO	94590	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m	4	Ref. Execução de contramarco em todo perimetro da J02 (1,50 + 1,50 + 0,50 + 0,50) = 4m
8.2.10.2	SINAPI	COMPOSICAO	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	m	2,5	Ref. Execução de contraverga com transpasse de 50cm para cada lado. J02 1,50 1,00) = 2,50m
8.2.10.3	SINAPI	COMPOSICAO	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	0,75	Janela (1,50 x 0,50) = 0,75m²
8.2.10.4	SINAPI	COMPOSICAO	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	m	1,5	Ref. Execução de peitoril = 1,50m
8.2.10.5	SINAPI	COMPOSICAO	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	m	2,5	Ref. Execução de verga com transpasse de 50cm para cada lado. J02 1,50 1,00) = 2,50m
8.2.11.				J08 - JANELA DE GUICHE COM VIDRO FIXO (1,00 X 1,10) X 4			
8.2.11.1	SINAPI	COMPOSICAO	94590	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m	16,8	Ref. Execução de contramarco em todo perimetro da J08 (1,00 + 1,00 + 1,10 + 1,10) X 4 = 16,80m
8.2.11.2	SINAPI	COMPOSICAO	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	4,4	Janela (1,00 x 1,10) x 4 = 4,40m²
8.2.11.3	SINAPI	COMPOSICAO	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	m	4	Ref. Execução de peitoril = 1,00 x 4 = 4m
8.2.11.4	SINAPI	COMPOSICAO	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	m	8	Ref. Execução de verga com transpasse de 50cm para cada lado. J08 (1,00+ 1,00) x 4= 8m
8.2.11.5	SINAPI	COMPOSICAO	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	m	8	Ref. Execução de contraverga com transpasse de 50cm para cada lado. J08 (100+ 1,00) x 4= 8m
8.2.12.				J07 - JANELA BASCULANTE (0,80 X 0,40)			
8.2.12.1	SINAPI	COMPOSICAO	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	0,32	Janela (0,80 x 0,40) = 0,32m²
8.2.12.2	SINAPI	COMPOSICAO	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	m	0,8	Ref. Execução de peitoril = 0,80m
8.2.12.3	SINAPI	COMPOSICAO	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	m	1,8	Ref. Execução de verga com transpasse de 50cm para cada lado. J07 (0,80+ 1,00) = 1,80m
8.2.12.4	SINAPI	COMPOSICAO	94590	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m	2,4	Ref. Execução de contramarco em todo perimetro da J07 (0,80 + 0,80 + 0,40 + 0,40 = 1,80m
8.2.12.5	SINAPI	COMPOSICAO	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	m	1,8	Ref. Execução de contraverga com transpasse de 50cm para cada lado. J07 (0,80+ 1,00) = 1,80m
8.2.13.				J01 - JANELA DE CORRER (2,50 X 1,50)			
8.2.13.1	SINAPI	COMPOSICAO	94590	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m	8	Ref. Execução de contramarco em todo perimetro da J07 (2,50 + 2,50 + 1,50 + 1,50) = 8m
8.2.13.2	SINAPI	COMPOSICAO	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	m	3,5	Ref. Execução de contraverga com transpasse de 50cm para cada lado. J01 (2,50+ 1,00) = 3,50m
8.2.13.3	SINAPI	COMPOSICAO	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	m	2,5	Ref. Execução de peitoril = 2,50m
8.2.13.4	SINAPI	COMPOSICAO	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	m	3,5	Ref. Execução de verga com transpasse de 50cm para cada lado. J01 (2,50+ 1,00) = 3,50m
8.2.13.5	SINAPI	COMPOSICAO	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	3,75	Janela (2,50 x 1,50) = 3,75m²
8.2.14.				B02 - BRISE METÁLICO (2,00 X 1,60)			
8.2.14.1	PRÓPRIA	COMPOSICAO	COMP-210	BRISE METÁLICO EM CHAPA DE AÇO	m²	3,2	Brise (2,00 x 1,60) = 3,20m²
8.2.15.				B01 - BRISE METÁLICO (2,80 X 1,60)			
8.2.15.1	PRÓPRIA	COMPOSICAO	COMP-210	BRISE METÁLICO EM CHAPA DE AÇO	m²	4,48	Brise (2,80 x 1,60) = 4,48m²
8.3				PORTAS			
R	SINAPI	COMPOSICAO	90846	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	un	5	Ref. 05 Porta de madeira de Correr dimensoes (1,00 x 2,10)
8.3.2	SINAPI	COMPOSICAO	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	59,78	Ref. Ao somatório de áreas das portas de aluminio com 01 folha, conforme quadro de esquadrias.

8.3.3	SINAPI	COMPOSICAO	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	m²	12,86	Ref. Ao somatório de áreas das portas P01 e P11 (3,80 X 2,50) + (1,60 X 2,10) 12,86m²
8.3.4				COMPLEMENTOS			
8.3.4.1	SINAPI	COMPOSICAO	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	76,14	Ref. Execução de verga com transpasse de 50cm para cada lado em todas as portas.
8.3.4.2	SINAPI	COMPOSICAO	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	m	38,14	Ref. Execução de soleira em todas as portas
8.3.4.3	SINAPI	COMPOSICAO	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m	193,94	Ref. Execução de alizar de aluminio nas portas de aluminio. (H X 2) + L
9.				REVESTIMENTOS			
9.1				DEMOLIR			
9.1.1	SINAPI	COMPOSICAO	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	25,33	Ref. Demolição de revestimento ceramico nos banheiros existentes.
9.2				AMPLIAR			
9.2.1	SINAPI	COMPOSICAO	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	1587,89	Ref. Chapisco nas paredes Internas e externas a ampliar, conforme projeto arquitetônico.
9.2.2	SINAPI	COMPOSICAO	87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	m²	221,2	Ref. Revestimento em porcelanato nos banheiros, vestiários, lavanderia e paredes internas das lixeiras ate o teto.
9.2.3	SINAPI	COMPOSICAO	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	221,2	Ref. Execução de emboço nos banheiros, vestiários, lavanderia e paredes internas das lixeiras ate o teto.
9.2.4	SINAPI	COMPOSICAO	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	1366,69	Ref. Execução de reboco Interno e externo nas paredes a ampliar, exeto nos banheiros, vestiários, lavanderia e paredes internas das lixeiras ate o teto.
10.				FORRO			
10.1	SINAPI	COMPOSICAO	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	m²	366,24	Execução de forro de gesso, em todos os ambientes, exceto nas lixeiras, desontando as paredes, conforme projeto arquitetônico.
10.2	SINAPI	COMPOSICAO	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	366,24	Ref. Pintura no teto de gesso, conforme projeto arquitetônico.
10.3	SINAPI	COMPOSICAO	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	366,24	Ref. Emassamento no teto de gesso, conforme projeto arquitetônico.
11.				PINTURA			
11.1				REFORMAR (PINTURA)			
11.1.1	SINAPI	COMPOSICAO	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	574,91	Ref. Pintura nas paredes INTERNAS existentes, conforme projeto construir/demolir.
	SINAPI	COMPOSICAO	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	574,91	Ref. Emassamento nas paredes INTERNAS existentes, conforme projeto construir/demolir.
11.1.2	SINAPI	COMPOSICAO	88428	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/2014	m²	115,82	Ref. Pintura texturizada nas paredes EXTERNAS existentes, conforme projeto construir/demolir.
11.2				AMPLIAR (PINTURA)			
11.2.1	SINAPI	COMPOSICAO	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	m²	104,83	Ref. Pintura nas paredes INTERNAR a ampliar, na cor Azul Del Rei, conforme projeto arquitetônico.
11.2.2	SINAPI	COMPOSICAO	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	605,41	Ref. Emassamento nas paredes INTERNAS a ampliar, na cor Branco Gelo, e nas paredes externas na cor Azul Del Rei, conforme projeto arquitetônico.
11.2.3	SINAPI	COMPOSICAO	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	500,58	Ref. Pintura nas paredes INTERNAS a ampliar, na cor Branco Gelo, conforme projeto arquitetônico.
11.2.4	SINAPI	COMPOSICAO	88428	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/2014	m²	417,68	Ref. Pintura nas paredes EXTERNAS a ampliar, na cor Névoa da manha, conforme projeto arquitetônico.
12.				LOUÇAS E ACESSÓRIOS			
12.1	SINAPI	COMPOSICAO	86921	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	2	Instalação conforme definido em projeto arquitetônico.
12.2	SINAPI	COMPOSICAO	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	5	Instalação conforme definido em projeto arquitetônico.
12.3	SINAPI	COMPOSICAO	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	15	Instalação conforme definido em projeto arquitetônico.
12.4	SINAPI	COMPOSICAO	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	2	Instalação conforme definido em projeto arquitetônico.

12.5	SINAPI	COMPOSICAO	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	un	1	Instalação conforme definido em projeto arquitetônico.
12.6	SINAPI	COMPOSICAO	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2016	un	5	Instalação conforme definido em projeto arquitetônico.
12.7	SINAPI	COMPOSICAO	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1	Instalação conforme definido em projeto arquitetônico.
12.8	SINAPI	COMPOSICAO	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_ 01/2020	un	5	Instalação conforme definido em projeto arquitetônico.
12.9	SINAPI	COMPOSICAO	100853	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_ 01/2020	un	17	Instalação conforme definido em projeto arquitetônico.
12.10	SINAPI	COMPOSICAO	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	un	2	Instalação conforme definido em projeto arquitetônico.
12.11	SINAPI	COMPOSICAO	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	un	6	Instalação conforme definido em projeto arquitetônico.
12.12	SINAPI	COMPOSICAO	100869	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	un	8	Instalação conforme definido em projeto arquitetônico.
12.13	SINAPI	COMPOSICAO	COMP-243	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO	un	8	Instalação conforme definido em projeto arquitetônico.
12.14	SINAPI	COMPOSICAO	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_ 01/2020	un	3	Instalação conforme definido em projeto arquitetônico.
13.	PASSEIO PUBLICO						
13.1	SINAPI	COMPOSICAO	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_ 12/2015	m²	375,2	Ref. à execução de calçamento no passeio público e estacionamento conforme projeto arquitetônico.
13.2	SINAPI	COMPOSICAO	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_ 05/2020	m	41,61	Ref. à execução de piso tátil no passeio público conforme projeto arquitetônico.
13.3	SINAPI	COMPOSICAO	94279	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_ 05/2016	m	30	Ref. à execução de guia de meio fio no passeio público conforme projeto arquitetônico.
13.4	SINAPI	COMPOSICAO	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	m²	97,2	Ref. a demolição do calçamento público existente.
14.	PAISAGISMO						
14.1	SINAPI	COMPOSICAO	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	96,03	Ref. Ao plantio de grama nos fundos da edificação e no passeio público, conforme projeto de implantação.
14.2	SINAPI	COMPOSICAO	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_ 05/2018	un	3	Conforme planta de implantação, espécie a escolher.
14.3	SINAPI	COMPOSICAO	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_ 05/2018	un	2	Conforme planta de implantação, espécie a escolher.
15.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E FINAIS						
15.1	SINAPI	COMPOSICAO	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	m³	150	Considerando 3 caçambas de 5 m³ por mês, pelo período de 10 meses. (3*5*10=150m³)
15.2	SINAPI	COMPOSICAO	99804	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_ 04/2019	m²	368,45	Ref. A limpeza de todo o piso porcelanato conforme projeto arquitetônico.

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DO LABORATÓRIO MUNICIPAL DE ANÁLISES CLÍNICAS DE SORRISO / MT			
Proprietário: Município de Sorriso		Valor estimado final:	1.758.476,07
LABORATÓRIO DE ANÁLISES CLÍNICAS DE SORRISO - MT		Custo/m²:	4.070,36
		BDI:	29,31%
Local:	AVENIDA PORTO ALEGRE, Nº 3223 - BAIRRO: CENTRO NORTE		Referência:
Área:	432,02		MT-2022-MAIO-DESONERADO-SINAPI
Resp. Técnica: ENGENHEIRA CIVIL SILVIA ROMFIM - CREA MT026160			

BDI - Serviços de Engenharia		
1.0	CUSTOS INDIRETOS	7,50%
1.1	Administração Central (AC)	4,00%
1.2	Garantias e Seguros (G)	1,00%
1.3	Riscos (RA)	1,27%
1.4	Despesas Financeiras (DF)	1,23%
2.0	TRIBUTOS (I)	10,15%
2.1	Pis	0,65%
2.2	Cofins	3,00%
2.3	ISS	2,00%
2.4	Contribuição Previdenciária - Lei 12.546/2013	4,50%
3.0	LUCRO (L)	8,00%
3.1	Lucro	8,00%
TAXA TOTAL DE BDI - Serviços de Engenharia		29,31%

Segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU, o cálculo do BDI deve ser feito da seguinte maneira:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1$$

AC → Administração Central

S → Seguro

R → Riscos

G → Garantia

DF → Despesas Financeiras

L → Taxa de Lucro/Remuneração

I → Incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)