

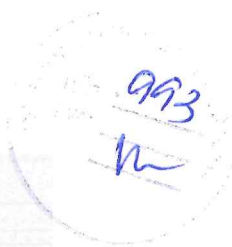
Obra
RESTAURAÇÃO DO ANTIGO MERCADÃO E REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA
URUGUAI DESONERADO

Bancos
 SINAPI - 05/2025 - Mato Grosso do Sul
 SBC - 05/2025 - Mato Grosso do Sul
 SICRO3 - 01/2025 - Mato Grosso do Sul
 ORSE - 04/2025 - Sergipe
 SEDOP - 02/2025 - Pará
 SEINFRA - 028 - Ceará
 SETOP - 01/2025 - Minas Gerais
 IOPEs - 03/2025 - Espírito Santo
 SIURB - 01/2025 - São Paulo
 SIURB INFRA - 01/2025 - São Paulo
 SUDECAP - 01/2025 - Minas Gerais
 CPOS/CDHU - 04/2025 - São Paulo
 FDE - 04/2025 - São Paulo

992


Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1	
1.1		EQUIPE DE PROFISSIONAIS		1	
1.1.1	93567	SINAPI ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12	12 meses de obra.
1.1.2	94295	SINAPI MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12	12 meses de obra.
1.1.3	93563	SINAPI ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12	12 meses de obra.
1.1.4	101460	SINAPI VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12	12 meses de obra.
1.1.5	ED-21780	SETOP VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	12	12 meses de obra.
1.1.6	93572	SINAPI ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12	12 meses de obra.
1.1.7	93564	SINAPI APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12	12 meses de obra.
1.1.8	100321	SINAPI TECNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12	12 meses de obra.
1.2		PLANOS, PROGRAMAS E MANUAIS		1	
1.2.1	CO-27345	SETOP MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE PATRIMÔNIOS HISTÓRICOS - ÁREA DE 1.001 M2 A 2.000 M2	m²	1403,53	Área construída, conforme projeto arquitetônico.
1.2.2	016691	SBC ATESTADO PCMSO (NR7) - ANUAL	UN	1	1 unidade.
1.2.3	01.12.04	SUDECAP VISTORIA CAUTELAR - 501M2 < ÁREA CONSTRUÍDA <= 2000M2	UN	1	1 unidade.
1.2.4	CO-19822	SETOP ELABORAÇÃO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL (PGRCC)	un	1	1 unidade.
1.2.5	0130042026	Próprio ELABORAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE RISCOS (PGR)	UN	1	1 unidade.
1.3		TAXAS, LICENÇAS E EMOLUMENTOS		1	
1.3.1	02080425	Próprio ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) PARA CONTRATO, OBRA OU SERVIÇO DE VALOR SUPERIOR A R\$ 15.000,00, DE ACORDO COM TABELA VIGENTE CREA-MS.	UN	1	1 unidade.
2		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		1	
2.1		MOBILIZAÇÃO		1	
2.1.1	0101001196	AGESUL MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	2	2 unidades conforme projeto de canteiro de obras.
2.2		DESMOBILIZAÇÃO, DESMONTAGEM DO CANTEIRO		1	
2.2.1	210825	SBC DESMOBILIZAÇÃO E DESMONTAGEM DE BARRACAO E DEMAIS ELEMENTOS	m²	112,4	112,4 barracões medindo 7m x 4m conforme projeto do canteiro de obras 4*(7*4)=112m².
2.2.2	97665	SINAPI REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	6	6 Remoção dos 6 refletores que serão instalados no canteiro, conforme projeto do canteiro de obras.
2.2.3	97637	SINAPI REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	549,8	Remoção de Tapume + Portão: 517,8+32=549,80m²
2.2.4	104794	SINAPI REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 16 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	101,72	Remoção de cabos de aterramento, conforme quadro do projeto do canteiro de obras.
2.2.5	97660	SINAPI REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	2	2 Remoção de tomadas dos 2 bebedouros do canteiro, conforme quadro do projeto do canteiro de obras.
3		CANTEIRO DE OBRAS		1	
3.1	102607	SINAPI CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	1 Conforme projeto do canteiro de obras.
3.2	98459	SINAPI TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	517,8	Conforme quadro do projeto do canteiro de obras.
3.3	103689	SINAPI FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	12	2 Placas de obra tamanho 3m. x 2m 2*(3*2)=12m²
3.4	98461	SINAPI ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_03/2024	UN	1	1 Conforme projeto do canteiro de obras.
3.5	101909	SINAPI EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	3	3 Conforme quadro do projeto do canteiro de obras.
3.6	101905	SINAPI EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	3	3 Conforme quadro do projeto do canteiro de obras.
3.7	055863	SBC EXTINTOR PO QUIMICO SECO 6kg ABC NBR 15808:2017	UN	2	2 Conforme quadro do projeto do canteiro de obras.
3.8	012102	SBC PONTO DE ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA ACAMPAMENTO/CANTEIRO/ACESSOS	UN	6	6 Conforme quadro do projeto do canteiro de obras.
3.9	0101001136	AGESUL PORTÃO PARA TAPUME COM TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO, ESP=0,5MM, EM ESTRUTURA DE MADEIRA, INCLUSIVE FERRAGENS (REAPROVEITAMENTO DA TELHA DE SX), INCLUSIVE PINTURA LATEX EXTERNAMENTE	m²	3	3 Conforme quadro do projeto do canteiro de obras. 4 unidades com dimensões C=4,00m / H=2,00m. 4*(4*2)=32m²
3.10	0101001176	AGESUL LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUIMICO, INCLUSO 4 HIGIENIZADORES, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	MES	12	12 Conforme quadro do projeto do canteiro de obras para 12 meses.
3.11	16.06.048	FDE LOCAÇÃO MENSAL INCLUSIVE FRETE BEBEDOURO ELÉTRICO TEMPERATURA NATURAL OU GELADA.	UN	24	24 Locação de 2 bebedouros durante 12 meses, conforme projeto de canteiro de obras.
3.12	0101001166	AGESUL EXECUCAO DE CENTRAL DE FORMAS, PRODUCAO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRAS, NAO INCLUSO MOBILIARIO E EQUIPAMENTOS	m³	28	28 Conforme quadro do projeto do canteiro de obras.
3.13	0101001168	AGESUL EXECUCAO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NAO INCLUSO MOBILIARIO E EQUIPAMENTOS	m³	28	28 Conforme quadro do projeto do canteiro de obras.
3.14	97741	SINAPI KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1	1 Conforme projeto do canteiro de obras.
3.15	101508	SINAPI ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1	1 Conforme projeto do canteiro de obras.
3.16	03140425	Próprio Instalação de painel 180x180 cm em tapume padrão IPHAN	un	20	20 Conforme projeto do canteiro de obras.
3.17	01.02.37	SUDECAP DEPÓSITO E FERRAMENTARIA - ATÉ 33M2	m²	28	28 Conforme quadro do projeto do canteiro de obras.
3.18	01.02.37	SUDECAP DEPÓSITO E FERRAMENTARIA - ATÉ 33M2	m²	28	28 Conforme quadro do projeto do canteiro de obras.
3.19	91935	SINAPI CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	101,72	Conforme quadro do projeto do canteiro de obras.
3.20	9314101	Próprio Ponto de tomadas incluindo eletroduto, rasgo, tomadas fornecimento e instalação (para bebedouro)	un	2	2 Conforme projeto do canteiro de obras.
3.21	014017	SBC CONSUMO ÁGUA E ESGOTO OBRAS ATÉ 4.000m2	MES	12	12 Conforme projeto do canteiro de obras.
3.22	014300	SBC CONSUMO DE ENERGIA (LUZ E FORÇA) EM SERVICOS DE OBRAS	MES	12	12 Conforme projeto do canteiro de obras.
3.23	00010775	SINAPI LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	12	12 Conforme projeto do canteiro de obras para 12 meses.
3.24	00010776	SINAPI LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	12	12 Conforme projeto do canteiro de obras para 12 meses.

3.25	101869	SINAPI	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSIVE RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m²	23,12	Conforme quadro do projeto do canteiro de obras.
3.26	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	0,22	Conforme quadro do projeto do canteiro de obras.
3.27	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	7,77	Conforme quadro do projeto do canteiro de obras.
3.28	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	7,77	Conforme quadro do projeto do canteiro de obras.
3.29	7927	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 16 mm² - fornecimento e instalação	un	11	Conforme quadro do projeto do canteiro de obras.
4			SERVIÇOS PRELIMINARES		1	
4.1			REVISÃO DE PROJETOS COMPLEMENTARES		1	
4.1.1	CO-19624	SETOP	APROVAÇÃO OU REAPROVAÇÃO DE PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO (PSCIP)	un	1	Itens a serem revisados: - Revisão de hidrantes da área administrativa (Corest). - Todas as medidas de proteção da área administrativa (Corest), em virtude da mudança de layout em relação ao PSCIP já aprovado.
4.1.2	03210725	Próprio	REVISÃO DE PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UN	1	Itens a serem revisados: - Compatibilizar eletrodutos (2,80m de altura) com a altura das portas de entrada e parede de cobogó; - Compatibilizar eletrodutos da parede externa entre o mercado e cerest com a parede de mediadores de energia; - Verificar circuito das luminárias de emergência do mercado, pois já estão na versão anterior do projeto de instalações elétricas, para não ficar duplicado. - Adequar projeto de instalações elétricas para atender ao projeto de climatização; - Compatibilizar a altura das eletrocaixas para evitar conflito com os climatizadores.
4.1.3	01220725	Próprio	REVISÃO DE PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA	UN	1	Itens a serem revisados: - Elaboração de projeto de estrutura metálica para Marquise 03, fachada oeste, - Elaboração de quantitativos, - Revisão do sistema de tirantes da estrutura de propagação dos boxes.
4.2			LIMPEZA DA ÁREA E LOCAÇÃO DA OBRA		1	
4.2.1			EPC - EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO DA EQUIPE E ANDAIMES		1	
4.2.1.1	97054	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA) AF_03/2024	M	13,5	Conforme quadro do projeto do canteiro de obras.
4.2.1.2	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA) AF_03/2024	m²	417,6	Conforme quadro do projeto do canteiro de obras.
4.2.1.3	00020193	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2/MES	288	Conforme quadro do projeto do canteiro de obras.
4.2.1.4	00010527	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE "1,00" M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MIMES	121,5	Conforme quadro do projeto do canteiro de obras.
5			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		1	
5.1			PISOS		1	
5.1.1	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	1314,31	Ver aba "Volume de Demolição Estimado".
5.1.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	11434,56	Ver aba "Volume de Demolição Estimado".
5.1.3	0201001020	AGESUL	DEMOLICAO DE PISO DE GRANILITE, INCLUSIVE LASTRO, DE FORMA MECANIZADA UTILIZANDO MARTELETE	m²	956,83	Ver aba "A DEMOLIR".
5.1.4	0201001020	AGESUL	DEMOLICAO DE PISO DE GRANILITE, INCLUSIVE LASTRO, DE FORMA MECANIZADA UTILIZANDO MARTELETE - RODAPE	m²	10,23	Ver aba "A DEMOLIR".
5.1.5	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	74,59	Ver aba "A DEMOLIR". Piso Cerâmico e Contrapiso + Piso de Concreto, Não Armado 9,39+65,20=74,59
5.1.6	0201001048	AGESUL	DEMOLICAO DE PISO CERAMICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	156,57	Ver aba "A DEMOLIR".
5.1.7	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	31,06	Ver planilha de volume de demolição - (1350,3x0,02x1,15)
5.1.8	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	745,38	Ver aba "A DEMOLIR".
5.1.9	3258	ORSE	Demolição de piso em lajota hexagonal	m²	1173,86	Ver aba "A DEMOLIR".
5.1.10	21	ORSE	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	m	352,49	Ver aba "A DEMOLIR".
5.2			FECHAMENTOS E REVESTIMENTOS		1	
5.2.1	97624	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	209,86	Ver aba "A DEMOLIR".
5.2.2	8	ORSE	Demolição de alvenaria de pedra	m³	6,98	Ver aba "A DEMOLIR".
5.2.3	97624	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	38,78	Ver aba "A DEMOLIR".
5.2.4	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE FILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	16,11	Ver aba "A DEMOLIR".
5.2.5	12947	ORSE	Remoção de tubo galvanizado, bitolas diversas	m	31,44	Ver aba "A DEMOLIR".
5.2.6	SC 05.05.2500 022882	SCO	Remocao de divisórias de madeira, Eucalux, Duratex ou similar.	m²	14,19	Ver aba "A DEMOLIR".
5.2.7	SBC	SBC	REMOCAO DE GRADE/GRADIL/ALAMBRADO FERRO PARAFUSADA S/REAPROV	m²	158,01	Ver aba "A DEMOLIR".
5.2.8	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	122,21	Ver aba "A DEMOLIR".
5.2.9	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	46,88	Ver aba "A DEMOLIR".
5.3			ESQUADRIAS		1	
5.3.1	06.60.001	FDE	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	315,48	Ver aba "A DEMOLIR". Esquadrias metálicas: 13,94+20,7+75,17+17,39+9,03+0,86+178,29= 315,48
5.3.2	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	16,65	Ver aba "A DEMOLIR".
5.3.3	102192	SINAPI	REMOÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021	m²	2,61	Ver aba "A DEMOLIR".
5.3.4	9051029	SIURB	REMOÇÃO DE TAMPA DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OU CAIXA DE PASSAGEM	m²	4,5	Ver aba "A DEMOLIR".
5.4			BANCADAS		1	
5.4.1	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	0,83	Ver aba "A DEMOLIR".
5.4.2	02.22.01	SUDECAP	REMOÇÃO DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, MARMORITE, ETC)	m²	1,78	Ver aba "A DEMOLIR".
5.5			PERTENCES SANITÁRIOS		1	
5.5.1	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	24	Ver aba "A DEMOLIR". Bacia Sanitária de Louça + Lavatório de Louça: 10+14=24.
5.6			EQUIPAMENTOS		1	
5.6.1	13506	ORSE	Remoção de caixa de água do 250l a 1000l	un	4	Ver aba "A DEMOLIR". Caixa D'Água de Fibrocimento + Caixa D'Água de Polietileno: 3+1=4.
5.6.2	11102	ORSE	Retirada de exaustor industrial eólico	un	6	Ver aba "A DEMOLIR".
5.6.3	020847	SEDOP	Retirada de caixa de ar condicionado	un	7	Ver aba "A DEMOLIR".
5.6.4	04.21.140	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE POSTE METÁLICO	un	1	Ver aba "A DEMOLIR".



999
m

5.6.5	7228	ORSE	Remoção de banco de concreto pré-moldado	un	26	Ver aba "A DEMOLIR".
5.6.6	9421	ORSE	Remoção de catraca	un	2	Ver aba "A DEMOLIR".
5.6.7	0118072025	Próprio	Remoção de bicicletário 5,20 de comprimento x1,10 de altura.	un	1	Ver aba "A DEMOLIR".
5.6.8	02210726	Próprio	RETIRADA DE CORRIMÃO DUPLO - REF FDE (13.60.015) 04/2025 Adaptado	M	57,14	Ver aba "A DEMOLIR".
5.7			COBERTURAS		1	
5.7.1	97649	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	1247,78	Ver aba "A DEMOLIR".
5.7.2	023113	SBC	RETIRADA DE CUMEEIRAS NORMAIS DE FIBROCIMENTO	M	53,6	Ver aba "A DEMOLIR".
5.7.3	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	34,03	Ver aba "A DEMOLIR".
5.7.4	104803	SINAPI	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	40,28	Ver aba "A DEMOLIR".
5.7.5	05.001.0081-A	EMOP	REMOÇÃO DE RIPAS, SEM APROVEITAMENTO DE MATERIAL RETIRADO	M	14,99	Ver aba "A DEMOLIR".
5.7.6	07.60.015	FDE	GOS SOCIAIS DESONERADOS RETIRADA DE CAIBROS	M	17	Ver aba "A DEMOLIR".
5.7.7	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	109,98	Ver aba "A DEMOLIR".
5.7.8	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	34,03	Ver aba "A DEMOLIR".
5.7.9	97655	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	342,31	Ver aba "A DEMOLIR".
5.7.10	97642	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	95,91	Ver aba "A DEMOLIR".
5.8			PAISAGISMO		1	
5.8.1	98529	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	18	Ver aba "Retirada de Árvores".
5.8.2	98526	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	18	Ver aba "Retirada de Árvores".
5.8.3	98530	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN	1	Ver aba "Retirada de Árvores".
5.8.4	98527	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN	1	Ver aba "Retirada de Árvores".
6			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E FUNDAÇÃO		1	
6.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	149,56	= (21,68 x 2) + (53,10 x 2) = 149,56 m
6.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	181,41	= vigas bakdrames (468,08 x 0,54 x 0,40) + sapatas (1,00 x 1,20 x 0,40 x 8) + (1,05 x 1,20 x 0,40 x 141) + (1,10 x 1,30 x 0,40 x 7) + (1,25 x 1,40 x 0,40 x 2) = 181,41 m³
6.3	12651	ORSE	Aplommento manual	m³	453,53	= vigas bakdrames (468,08 x 0,54) + sapatas (1,00 x 1,20 x 8) + (1,05 x 1,20 x 141) + (1,10 x 1,30 x 7) + (1,25 x 1,40 x 2) = 453,53 m²
6.4	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORONAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	453,53	= volume de escavação 181,41 m³ + concreto 35,98m³ + lastro 453,53m² x 0,05m = 122,75 m³
6.5	96538	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	82,63	= conforme quadro de áreas projeto de estrutura de concreto.
6.6	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	356,67	= conforme quadro de áreas projeto de estrutura de concreto (176,94m² + 179,73m²) = 356,67 m²
6.7	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	35,98	= conforme quadro de áreas projeto de estrutura de concreto (15,41 m³ + 10,03m³ + 10,54m³) = 35,98 m³
6.8	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	35,98	= conforme quadro de áreas projeto de estrutura de concreto (15,41 m³ + 10,03m³ + 10,54m³) = 35,98 m³
6.9	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	205,96	= vigas bakdrames, 14cm na horizontal e 15 cm na vertical os dois lados (468,08 x 0,14) + (468,08 x 0,15) x 2 = 205,96 m²
6.10	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_09/2023	m³	122,75	= volume de escavação 181,41 m³ - (concreto 35,98m³ + lastro 453,53m² x 0,05m) = 122,75 m³
6.11	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	382,73	= conforme quadro no projeto de estrutura de concreto (menos taxa de 10% considerada no quadro): (211,40 kg + 209,60kg)/1,1 = 382,73
6.12	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	7,09	= conforme quadro no projeto de estrutura de concreto (menos taxa de 10% considerada no quadro): (7,80 kg)/1,1 = 7,09 Kg
6.13	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	831	= conforme quadro no projeto de estrutura de concreto (menos taxa de 10% considerada no quadro): (914,1)/1,1 = 831 Kg
6.14	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	863,18	= conforme quadro no projeto de estrutura de concreto (menos taxa de 10% considerada no quadro): (456,10 kg + 493,40kg)/1,1 = 863,18 kg
6.15	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	87,19	5,78m x 4,31m x 3,50m - Prancha 02 Arquitetônico
6.16	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO. COM COMPACTADOR DE SOLOS A ESTRUTURA	m²	24,91	Área do Algre: 5,78m x 4,31m - Prancha 02 Arquitetônico
7					1	
7.1	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	m²	43,11	Ver aba "A CONSTRUIR" - Coberturas - Lajes Internas.
7.2	3637	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4,2mm (1,48 kg/m²), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m²	43,11	Ver aba "A CONSTRUIR" - Coberturas - Lajes Internas.
7.3	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	m²	5,89	Ver aba "A CONSTRUIR" - Coberturas - Lajes externas.
7.4	3637	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4,2mm (1,48 kg/m²), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m²	5,89	Ver aba "A CONSTRUIR" - Coberturas - Lajes externas.
7.5	160628	SBC	IMPERMEABILIZAÇÃO LAJE COBERT MANTA ASFÁLTICA POLIMÉRICA	m²	15,71	Ver aba "A CONSTRUIR" - Coberturas - Impermeabilização de Laje Externa.
7.6	160363	SBC	PROTEÇÃO MECANICA COM 3,5cm SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO ASFÁLTICA	m²	15,71	Ver aba "A CONSTRUIR" - Coberturas - Impermeabilização de Laje Externa.
7.7	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	199,64	= conforme quadro projeto de estrutura de concreto, vigas travamento, (25,48 m²); vigas de respaldo, (174,16 m²) = 199,64 m²
7.8	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	446,33	= conforme quadro projeto de estrutura de concreto, Pilares, (152,94m² + 69,34 m² + 224,05m²) = 446,33 m²
7.9	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	607,55	= conforme quadro no projeto de estrutura de concreto (menos taxa de 10% considerada no quadro): (vigas travamento, (81,00 kg), vigas de respaldo, (587,30 kg); Pilares, (0 kg + 0 kg+ 0 kg) /1,1 = 607,55 kg
7.10	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1667,27	= conforme quadro no projeto de estrutura de concreto (menos taxa de 10% considerada no quadro): (vigas travamento, (0 kg); vigas de respaldo, (0 kg); Pilares, (557,20 kg + 513,40 kg+ 763,40 kg)/1,1 = 1667,27 kg
7.11	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	908,09	= conforme quadro no projeto de estrutura de concreto (menos taxa de 10% considerada no quadro): (vigas travamento, (35,90 kg), vigas de respaldo, (257,20 kg); Pilares, (221,00 kg + 161,00 kg+ 323,80 kg)/1,1 = 908,09 kg
7.12	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	28,91	= conforme quadro no projeto de estrutura de concreto (menos taxa de 10% considerada no quadro): laje 31,81/1,1 = 28,91 kg
7.13	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	35,3	= conforme quadro no projeto de estrutura de concreto, vigas travamento, (1,39 m³); vigas de respaldo, (9,95 m³); Pilares, (7,30 m³ + 3,31 m³+ 10,69 m³) + Laje WC, (2,66 m³) = 35,30 m³
7.14	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	35,3	= conforme quadro no projeto de estrutura de concreto, vigas travamento, (1,39 m³); vigas de respaldo, (9,95 m³); Pilares, (7,30 m³ + 3,31 m³+ 10,69 m³) + Laje WC, (2,66 m³) = 35,30 m³
7.15	105023	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE 15* CM. AF_03/2024	M	47,5	= 2 portas 0,60 (1,2x2) + 4 portas 0,80 (1,4 x 4) + 2 portas 0,90 (1,5 x 2) + 1 porta 1,00 (1,6x1) + 1 porta 1,60 (2,2x1) + 1 porta 1,75 (2,35x1) + 2 janelas 1,9 (2,5x2x2) + 4 janelas 1,65 (2,25*4)= 47,50m

995
W

8			VEDAÇÃO		1
8.1	101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	11,47 Ver aba "A CONSTRUIR" - FECHAMENTOS E REVESTIMENTOS.
8.2	103368	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	813,02 Ver aba "A CONSTRUIR" - FECHAMENTOS E REVESTIMENTOS.
8.3	103370	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 10X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	18,49 Ver aba "A CONSTRUIR" - FECHAMENTOS E REVESTIMENTOS.
8.4	314042027	Próprio	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X14X24 CM (ESPESSURA 24 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. REF SINAPI 103354 04/2025	M²	6,30 Ver aba "A CONSTRUIR" - FECHAMENTOS E REVESTIMENTOS.
8.5	314042029	Próprio	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 29 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. REF SINAPI 103360 04/2025	M²	0,50 Ver aba "A CONSTRUIR" - FECHAMENTOS E REVESTIMENTOS.
8.6	090802	SBC	PARDE DUPLA EM DRYWALL, RESISTENTE A FOGO INCLUSIVE PERFIS	m²	9,36 Ver aba "A CONSTRUIR" - FECHAMENTOS E REVESTIMENTOS.
8.7	090801	SBC	PARDE DUPLA EM DRYWALL (RU) INCLUSIVE PERFIS	m²	4,06 Ver aba "A CONSTRUIR" - FECHAMENTOS E REVESTIMENTOS.
8.8	102253	SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III.E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	16,31 Ver aba "A CONSTRUIR" - FECHAMENTOS E REVESTIMENTOS.
8.9	24.03.410	CPOS/CDHU	FECHAMENTO EM CHAPA PERFURADA, FUROS QUADRADOS 4 X 4 MM, COM REQUADRO EM CANTONEIRA DE AÇO CARBONO	m²	197,22 Ver aba "A CONSTRUIR" - FECHAMENTOS E REVESTIMENTOS.
8.10	111041	SBC	GRADIL EXTERNO C/TUBOS+BARRA CHATA AÇO COM PINTURA DUAS FACES	m²	30,61 Ver aba "A CONSTRUIR" - FECHAMENTOS E REVESTIMENTOS.
8.11	4002006	SIURB	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO - COBOGÓ DE 39X39X10 CM	m²	73,11 Ver aba "A CONSTRUIR" - FECHAMENTOS E REVESTIMENTOS.
8.12	CP0101072025	Próprio	Perfil Retangular de Alumínio para Acab. de Elemento Vazado, 03x10cm (m) REF SINAPI (105812) 05/2025 Adaptado.	M	93,69 Ver aba "A CONSTRUIR" - FECHAMENTOS E REVESTIMENTOS.
9			ESQUADRIAS		1
9.1	24.03.930	CPOS/CDHU	PORTA DE ENROLAR AUTOMATIZADA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA MICROPERFURADA, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, COM CONTROLE REMOTO	m²	62,40 Ver aba "A CONSTRUIR" - ESQUADRIAS.
9.2	112370	SBC	PORTA ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL 1 FOLHA DE ABRIR	m²	18,36 Ver aba "A CONSTRUIR" - ESQUADRIAS.
9.3	06.80.025	FDE	PORTAO DE 2 FOLHAS DE TUBO E TELA GALVANIZADOS COM PORTA CADEADO	m²	7,94 Ver aba "A CONSTRUIR" - ESQUADRIAS.
9.4	2001004046	AGESUL	PORTAO EM METALON - 2 FOLHAS - PARA VEICULOS, INCLUSIVE 2 BROCAS DE 25CM (Ø,80M), PINTURA EM FUNDO ANTICORROSIVO (2 DEMAOS) E ESMALTE EM 2 DEMAOS - ANEXO A-060 (S.C.)	m²	6,00 Ver aba "A CONSTRUIR" - ESQUADRIAS.
9.5	023383	SBC	FORNECIMENTO DE JANELA DE FERRO BASCULANTE COM VIDRO CANELADO 4MM	m²	118,10 Ver aba "A CONSTRUIR" - ESQUADRIAS.
10			COBERTURA		1
10.1	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	1314,77 Projeto Arquitetônico - Ver aba A CONSTRUIR - COBERTURAS
10.2	9077	ORSE	Cuneira termoacustica	m	54,60 Projeto Arquitetônico - Ver aba A CONSTRUIR - COBERTURAS
10.3	CI 05.15.0050	SCO	Ripas de madeira, 3x5, para estrutura da cobertura. Fornecimento e colocação.	m	46,35 Projeto Arquitetônico - Ver aba A CONSTRUIR - COBERTURAS
10.4	03210726	Próprio	Instalação de cabros de Madeira, 10x5cm, da Estrutura da Cobertura; REF ORSE 202 05/2025 Adaptado.	m	6,86 Projeto Arquitetônico - Ver aba A CONSTRUIR - COBERTURAS
10.5	20.20.202	CPOS/CDHU	RASPAGEM COM CALAFETAÇÃO E APLICAÇÃO DE VERNIZ	m²	2,54 Projeto Arquitetônico - Ver aba A CONSTRUIR - COBERTURAS
10.6	15.02.040	FDE	VERNIZ RETARDANTE DE CHAMA APLICADO EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA ACABAMENTO TRANSPARENTE COM DUAS DEMAOS	m²	520,87 Projeto Arquitetônico - Ver aba A CONSTRUIR - COBERTURAS
10.7	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_P5	m²	155,32 Projeto Arquitetônico - Ver aba A CONSTRUIR - COBERTURAS
10.8	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 28 CM, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M	7,44 Projeto Arquitetônico - Ver aba A CONSTRUIR - COBERTURAS
10.9	01210725	Próprio	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 28. REF SINAPI 101979 05/2025 ADAPTADO	M	53,93 Projeto Arquitetônico - Ver aba A CONSTRUIR - COBERTURAS
10.10	02210725	Próprio	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 43. REF SINAPI 101979 05/2025 ADAPTADO	M	21,91 Projeto Arquitetônico - Ver aba A CONSTRUIR - COBERTURAS
10.11	0901000140	AGESUL	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	1409,94 Projeto Estrutura Metálica: Marquise 1: 14,71x2,09x14,72 kg/m² + Marquise 2: 19,11x2x14,72kg/m² + Marquise 3: 13,41x2x14,72 kg/m²
10.12	ED-48428	SETOP	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	101,44 Projeto Arquitetônico - Ver aba A CONSTRUIR - COBERTURAS
11			INSTALAÇÕES		1
11.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1
11.1.1			SPDA		1
11.1.1.1	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NÚ 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	372 Lista de Materiais - Projeto Elétrico Original
11.1.1.2	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	7 Lista de Materiais - Projeto Elétrico Original
11.1.1.3	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	7 Lista de Materiais - Projeto Elétrico Original
11.1.1.4	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	13 Lista de Materiais - Projeto Elétrico Original
11.1.1.5	01203500	Próprio	Fornecimento e instalação de quadro de equipotencialização, REF SBC 078030 03/2025	UN	1 Lista de Materiais - Projeto Elétrico Original
11.1.2			ALIMENTADOR DOS QUADROS		1
11.1.2.1	0730042025	Próprio	ELETROCALHA LISA TIPO U 300X100X3000MM CHAPA 18 - REF SBC 063147 03/2025 Adaptado.	un	67 Lista de Materiais - Projeto Elétrico Original (200/3)
11.1.2.2	96562	SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	M	90 Lista de Materiais - Projeto Elétrico Original (200/0,45)
11.1.2.3	078028	SBC	PERFILADO PERFURADO 38x38x6000mm CHAPA 22	M	48 Lista de Materiais - Projeto Elétrico Original
11.1.2.4	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9788 Lista de Materiais - Projeto Elétrico Original
11.1.2.5	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	128 Lista de Materiais - Projeto Elétrico Original
11.1.2.6	11.07.05	SUDECAP	ELETRODUTO RÍGIDO, AÇO GALVANIZADO A QUENTE, PESADO, DN 25MM (1"), APARENTE, INCLUSIVE CONEXÕES ADP REF 104407	M	462 Lista de Materiais - Projeto Elétrico Original
11.1.2.7	061084	SBC	ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1.1/4"	M	28 Lista de Materiais - Projeto Elétrico Original
11.1.3			TELEFONIA		1
11.1.3.1	0630042026	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100X100 CHAPA 18 SEM TAMPA - REF SBC 061108 03/2025 Adaptado.	m	268 Lista de Materiais - Projeto Elétrico Original
11.1.3.2	98308	SINAPI	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	68 Lista de Materiais - Projeto Elétrico Original
11.1.3.3	95779	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	68 Lista de Materiais - Projeto Elétrico Original
11.1.3.4	100583	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.S. 80X80X12CM EM CHAPA METÁLICA, SEM ACESSÓRIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1 Lista de Materiais - Projeto Elétrico Original
11.1.3.5	97602	SINAPI	CÂMERA DE MONITORAMENTO COM ATÉ 25 METROS DE ALCANCE TIPO DOME - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	4

998
m

11.1.3.6	98288	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	2354	Lista de Materiais - Projeto Elétrico Original
11.1.3.7	059094	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"	M	462	Lista de Materiais - Projeto Elétrico Original
11.1.3.8	1201004046	AGESUL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO PRE-ZINCADO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 2", PAREDE DE 0,90 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20	Lista de Materiais - Projeto Elétrico Original
11.1.4			ILUMINAÇÃO EXTERNA		1	
11.1.4.1	14031	ORSE	Poste decorativo com 02 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, ref. PT-301/2, da Aladin ou similar, com 3,00m, inclusive lâmpada de led 50w	un	6	Lista de Materiais - Projeto Elétrico Original
11.1.4.2	101660	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	7	Lista de Materiais - Projeto Elétrico Original
11.1.4.3	0118072031	Próprio	LUMINÁRIA PÚBLICA LED 300W TIPO PETALA ref SBC (060057) 05/2025	UN	7	Lista de Materiais - Projeto Elétrico Original
11.1.4.4	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	14	Lista de Materiais - Projeto Elétrico Original
11.1.4.5	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	210	Lista de Materiais - Projeto Elétrico Original
11.1.4.6	101560	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	1324	Lista de Materiais - Projeto Elétrico Original
11.1.4.7	91840	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	110	Lista de Materiais - Projeto Elétrico Original
11.1.4.8	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	130	Lista de Materiais - Projeto Elétrico Original
11.1.4.9	101632	SINAPI	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	1	Lista de Materiais - Projeto Elétrico Original
11.1.5			ILUMINAÇÃO E TOMADAS DO MERCADO		1	
11.1.5.1	0730042025	Próprio	ELETROCALHA LISA TIPO U 300X100X3000MM CHAPA 18 - REF SBC 063147 03/2025 Adaptado.	un	70	Lista de Materiais - Projeto Elétrico Original
11.1.5.2	96562	SINAPI	SUPOORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPENIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	M	94,5	Lista de Materiais - Projeto Elétrico Original (2*10/0,45)
11.1.5.3	0530042025	Próprio	Perifilado, pre-zincado a fogo, perfurado 38 x 38mm, REF ORSE 13606 01/2025 Adaptado.	m	65	Lista de Materiais - Projeto Elétrico Original
11.1.5.4	01203509	Próprio	Fornecimento e instalação de luminária pendente de 120w incluso lâmpada,	un	50	Lista de Materiais - Projeto Elétrico Original
11.1.5.5	13928	ORSE	Luminária spot tipo cross articulável, em alumínio branco, 24", IRC>80, potência 5w, IP41, 2700k, 500lm, inclusive lâmpada led MR16, 6,5w, branca	un	15	Lista de Materiais - Projeto Elétrico Original
11.1.5.6	0205052025	Próprio	LUMINÁRIA DE SOBREPOR FLUORESCENTE 2X28W E27 COMPACTA - REF SBC 060641 03/2025 Adaptado.	un	10	Lista de Materiais - Projeto Elétrico Original
11.1.5.7	0106052025	Próprio	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO INTERNO - BASE E-27 REF AGETOP CIVIL 071614 12/2024 Adaptado.	UN	2	Lista de Materiais - Projeto Elétrico Original
11.1.5.8	0206052025	Próprio	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR 22W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, REF SINAPI 105543 03/2025 Adaptado.	un	9	Lista de Materiais - Projeto Elétrico Original
11.1.5.9	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8	Lista de Materiais - Projeto Elétrico Original
11.1.5.10	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	Lista de Materiais - Projeto Elétrico Original
11.1.5.11	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6136	Lista de Materiais - Projeto Elétrico Original
11.1.5.12	11.07.05	SUDECAP	ELETRODUTO RÍGIDO, AÇO GALVANIZADO A QUENTE, PESADO, DN 25MM (1"), APARENTE, INCLUSIVE CONEXÕES ADP REF 104407	M	160	Lista de Materiais - Projeto Elétrico Original
11.1.5.13	0306052025	Próprio	Fornecimento e instalação de eletroduto aço galvanizado 2" - Inclusive conexões,	m	32	Lista de Materiais - Projeto Elétrico Original
11.1.5.14	0406052025	Próprio	CABO PP 3 CONDUTORES 450/750V 2,50mm² -Fornecimento e instalação REF SBC 063081 03/2025 Adaptado.	m	50	Lista de Materiais - Projeto Elétrico Original
11.1.6			ILUMINAÇÃO E TOMADAS BOX		1	
11.1.6.1	0530042025	Próprio	Perifilado, pre-zincado a fogo, perfurado 38 x 38mm, REF ORSE 13606 01/2025 Adaptado.	m	652	Lista de Materiais - Projeto Elétrico Original
11.1.6.2	060989	SBC	LUMINÁRIA DE SOBREPOR BRANCA 2X32W LSDP232 LUMILUZ	UN	132	Lista de Materiais - Projeto Elétrico Original
11.1.6.3	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	528	Lista de Materiais - Projeto Elétrico Original
11.1.6.4	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	594	Lista de Materiais - Projeto Elétrico Original
11.1.6.5	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4356	Lista de Materiais - Projeto Elétrico Original
11.1.6.6	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	66	Lista de Materiais - Projeto Elétrico Original
11.1.6.7	ED-49317	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	m	570	Lista de Materiais - Projeto Elétrico Original
11.1.7			QUADROS		1	
11.1.7.1	101878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	32	Lista de Materiais - Projeto Elétrico Original
11.1.7.2	1201005138	AGESUL	DISPOSITIVO DPS, CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "20" KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	96	Lista de Materiais - Projeto Elétrico Original
11.1.7.3	93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	32	Lista de Materiais - Projeto Elétrico Original
11.1.7.4	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	32	Lista de Materiais - Projeto Elétrico Original
11.1.7.5	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	64	Lista de Materiais - Projeto Elétrico Original
11.1.7.6	São Luis CP 162	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 28 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	34	Lista de Materiais - Projeto Elétrico Original
11.1.7.7	1201005138	AGESUL	DISPOSITIVO DPS, CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "20" KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	102	Lista de Materiais - Projeto Elétrico Original
11.1.7.8	93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	34	Lista de Materiais - Projeto Elétrico Original
11.1.7.9	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	68	Lista de Materiais - Projeto Elétrico Original
11.1.7.10	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	102	Lista de Materiais - Projeto Elétrico Original
11.1.7.11	ED-5437	SETOP	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHOS	un	68	Lista de Materiais - Projeto Elétrico Original
11.1.7.12	1506052027	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF SINAPI 101878 03/2025	UN	1	Lista de Materiais - Projeto Elétrico Original
11.1.7.13	1506052028	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF SINAPI 93673 03/2025	UN	1	Lista de Materiais - Projeto Elétrico Original
11.1.7.14	1201005138	AGESUL	DISPOSITIVO DPS, CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "20" KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	Lista de Materiais - Projeto Elétrico Original

997
N

11.1.7.15	1201005155	AGESUL	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	Lista de Materiais - Projeto Elétrico Original
11.1.7.16	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_10/2020	UN	20	Lista de Materiais - Projeto Elétrico Original
11.1.7.17	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_10/2020	UN	2	Lista de Materiais - Projeto Elétrico Original
11.1.7.18	São Luis CP 162	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 28 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UNO	1	Lista de Materiais - Projeto Elétrico Original
11.1.7.19	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_10/2020	UN	1	Lista de Materiais - Projeto Elétrico Original
11.1.7.20	1201005138	AGESUL	DISPOSITIVO DPS, CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE "20" KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	Lista de Materiais - Projeto Elétrico Original
11.1.7.21	1506052029	Próprio	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 65A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, REF SINAPI 101904 03/2025	UN	1	Lista de Materiais - Projeto Elétrico Original
11.1.7.22	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_10/2020	UN	8	Lista de Materiais - Projeto Elétrico Original
11.1.8			MEÇÃO AGRUPADA E ENTRADA		1	
11.1.8.1	97361	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 16 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_10/2020	UN	4	Lista de Materiais - Projeto Elétrico Original
11.1.8.2	97362	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BLINDADO COM 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_10/2020	UN	1	Lista de Materiais - Projeto Elétrico Original
11.1.8.3	93011	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2021	M	56	Lista de Materiais - Projeto Elétrico Original
11.1.8.4	93012	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2021	M	60	Lista de Materiais - Projeto Elétrico Original
11.1.8.5	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_07/2020	M	60	Lista de Materiais - Projeto Elétrico Original
11.1.8.6	101565	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_07/2020	M	270	Lista de Materiais - Projeto Elétrico Original
11.1.8.7	101568	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_07/2020	M	300	Lista de Materiais - Projeto Elétrico Original
11.1.9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA CEREST E EMERGÊNCIA / CLIMATIZAÇÃO MERCADO		1	
11.1.9.1	97599	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_09/2024	UN	35	Lista de Materiais - Projeto Elétrico Inicial
11.1.9.2	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M, AF_12/2020	UN	6	Lista de Materiais - Projeto Elétrico Inicial
11.1.9.3	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_03/2023	UN	35	Lista de Materiais - Projeto Elétrico Inicial
11.1.9.4	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_03/2023	UN	24	Lista de Materiais - Projeto Elétrico Inicial
11.1.9.5	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_03/2023	UN	4	Lista de Materiais - Projeto Elétrico Inicial
11.1.9.6	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_03/2023	UN	17	Lista de Materiais - Projeto Elétrico Inicial
11.1.9.7	101561	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_07/2020	M	130	Lista de Materiais - Projeto Elétrico Inicial
11.1.9.8	101560	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_07/2020	M	150	Lista de Materiais - Projeto Elétrico Inicial
11.1.9.9	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M, AF_12/2020	UN	6	Lista de Materiais - Projeto Elétrico Inicial
11.1.9.10	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_03/2023	UN	13	Lista de Materiais - Projeto Elétrico Inicial
11.1.9.11	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_03/2023	UN	1	Lista de Materiais - Projeto Elétrico Inicial
11.1.9.12	0102000010	AGESUL	ESPELHO COM SAÍDA PARA FIO, 1 FURO 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7	Lista de Materiais - Projeto Elétrico Inicial
11.1.9.13	92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_03/2023	UN	17	Lista de Materiais - Projeto Elétrico Inicial
11.1.9.14	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_03/2023	UN	27	Lista de Materiais - Projeto Elétrico Inicial
11.1.9.15	91999	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_03/2023	UN	1	Lista de Materiais - Projeto Elétrico Inicial
11.1.9.16	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_10/2020	UN	22	Lista de Materiais - Projeto Elétrico Inicial
11.1.9.17	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_10/2020	UN	20	Lista de Materiais - Projeto Elétrico Inicial
11.1.9.18	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_10/2020	UN	5	Lista de Materiais - Projeto Elétrico Inicial
11.1.9.19	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_10/2020	UN	2	Lista de Materiais - Projeto Elétrico Inicial
11.1.9.20	1201005088	AGESUL	DISJUNTOR NORMA DIN CURVA C 3P (TRIPOLAR) DE 70A STECK, SIEMENS OU SIMILAR	UN	3	Lista de Materiais - Projeto Elétrico Inicial
11.1.9.21	1201005089	AGESUL	DISJUNTOR NORMA DIN CURVA C 3P (TRIPOLAR) DE 80A A 100A STECK, SIEMENS OU SIMILAR	UN	1	Lista de Materiais - Projeto Elétrico Inicial
11.1.9.22	1201005135	AGESUL	DISPOSITIVO DPS, CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE "15" KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12	Lista de Materiais - Projeto Elétrico Inicial
11.1.9.23	1201005165	AGESUL	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	Lista de Materiais - Projeto Elétrico Inicial
11.1.9.24	1201005171	AGESUL	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	Lista de Materiais - Projeto Elétrico Inicial
11.1.9.25	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_03/2023	M	200	Lista de Materiais - Projeto Elétrico Inicial
11.1.9.26	91847	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_03/2023	M	10	Lista de Materiais - Projeto Elétrico Inicial
11.1.9.27	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2021	M	30	Lista de Materiais - Projeto Elétrico Inicial
11.1.9.28	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2021	M	40	Lista de Materiais - Projeto Elétrico Inicial
11.1.9.29	2501000070	AGESUL	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FIXADORES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	130	Lista de Materiais - Projeto Elétrico Inicial
11.1.9.30	1201001114	AGESUL	LUMINARIA DE SOBREPOR, COM ALETAS E REFLETORES EM ALUMINIO ALTO BRILHO, INCLUSO DUAS LAMPADAS T 8 LED DE 18W - 120CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CJ	20	Lista de Materiais - Projeto Elétrico Inicial
11.1.9.31	1201001001	AGESUL	LUMINARIA TIPO PLAFON COM PAINEL LED, 30X30CM, EMBUTIR, POTENCIA DE 24W, 4000K, LUZ NEUTRA, ELGIN OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17	Lista de Materiais - Projeto Elétrico Inicial

998
u

11.1.9.32	101881	SINAPI	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	3	Lista de Materiais - Projeto Elétrico Inicial
11.1.10			CABEAMENTO ESTRUTURADO CEREST		1	
11.1.10.1	2501000210	AGESUL	SWITCH 10/100 BASE TX 24 PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	Lista de Materiais - Projeto Elétrico Inicial
11.1.10.2	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1	Lista de Materiais - Projeto Elétrico Inicial
11.1.10.3	0102000022	AGESUL	GRAVADOR DIGITAL NVR NVD POE 1408 P. PARA ATE 08 CAMERAS INTELBRAS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	Lista de Materiais - Projeto Elétrico Inicial
11.1.10.4	98305	SINAPI	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1	Lista de Materiais - Projeto Elétrico Inicial
11.1.10.5	2501000220	AGESUL	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP. 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	56	Lista de Materiais - Projeto Elétrico Inicial
11.1.10.6	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15	Lista de Materiais - Projeto Elétrico Inicial
11.1.10.7	97602	SINAPI	CÂMERA DE MONITORAMENTO COM ATÉ 25 METROS DE ALCANCE TIPO DOME - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	8	Lista de Materiais - Projeto Elétrico Inicial
11.1.10.8	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	710	Lista de Materiais - Projeto Elétrico Inicial
11.1.10.9	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	15	Lista de Materiais - Projeto Elétrico Inicial
11.1.10.10	CP01030725	Próprio	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF SINAPI 97236 05/2025	M	30	Lista de Materiais - Projeto Elétrico Inicial
11.1.10.11	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	80	Lista de Materiais - Projeto Elétrico Inicial
11.1.10.12	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10	Lista de Materiais - Projeto Elétrico Inicial
11.2			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO		1	
11.2.1	0506052025	Próprio	Fornecimento e instalação do placa de sinalização Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, 20 x 40" cm, em pvc 2" mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	un	51	QUANTITATIVO DE MATERIAIS DE COMBATE A PREVENÇÃO À INCÊNDIO E PÂNICO: S1+S2+S12: 21+21+9
11.2.2	0606052025	Próprio	PINTURA DE SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO (EXTINTORES E HIDRANTES), EM QUADRADOS VERMELHOS D E (1,00X1,00M) E BORDAS AMARELAS DE 0,15M DE LARGURA, CONFORME ABNT NBR 1682; REF EMOP 17.040.0050-A 03/2025 Adaptado;	un	12	QUANTITATIVO DE MATERIAIS DE COMBATE A PREVENÇÃO À INCÊNDIO E PÂNICO
11.2.3	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2	QUANTITATIVO DE MATERIAIS DE COMBATE A PREVENÇÃO À INCÊNDIO E PÂNICO
11.2.4	0706052025	Próprio	EXTINTOR PO QUIMICO SECO ABC 4kg NBR 15808:2017 - REF SBC 055861 03/2025 Adaptado;	un	2	QUANTITATIVO DE MATERIAIS DE COMBATE A PREVENÇÃO À INCÊNDIO E PÂNICO
11.2.5	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	5	QUANTITATIVO DE MATERIAIS DE COMBATE A PREVENÇÃO À INCÊNDIO E PÂNICO
11.2.6	0806052025	Próprio	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Extintor de incêndio portátil". Placa E5 REF ORSE 12888 02/2025 Adaptado;	un	9	QUANTITATIVO DE MATERIAIS DE COMBATE A PREVENÇÃO À INCÊNDIO E PÂNICO E5: 2+5+2
11.2.7	0906052025	Próprio	Placa de sinalização, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc, com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante". Placa E7 REF ORSE 12885 02/2025 Adaptado;	un	3	QUANTITATIVO DE MATERIAIS DE COMBATE A PREVENÇÃO À INCÊNDIO E PÂNICO
11.2.8	1006052025	Próprio	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19cm, em pvc, com logotipo "Bombas de incêndio". Placa E3 REF ORSE 12892 02/2025 Adaptado;	un	3	QUANTITATIVO DE MATERIAIS DE COMBATE A PREVENÇÃO À INCÊNDIO E PÂNICO
11.2.9	1106052025	Próprio	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio". Placa E2 REF ORSE 12887 02/2025 Adaptado;	un	3	QUANTITATIVO DE MATERIAIS DE COMBATE A PREVENÇÃO À INCÊNDIO E PÂNICO
11.2.10	1206052025	Próprio	Placa de sinalização, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc, com logotipo "Alarme sonoro". Placa E1 REF ORSE 12886 02/2025 Adaptado;	un	3	QUANTITATIVO DE MATERIAIS DE COMBATE A PREVENÇÃO À INCÊNDIO E PÂNICO
11.2.11	1306052025	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ALUMÍNIO 35 X 25 CM - "PERIGO - GÁS INFLAMÁVEL - PROIBIDO FUMAR - PROIBIDO UTILIZAR ÁGUA PARA APAGAR O FOGO (P3)" REF AGETOP CIVIL 091046 12/2024;	UN	6	QUANTITATIVO DE MATERIAIS DE COMBATE A PREVENÇÃO À INCÊNDIO E PÂNICO: 2 EM CADA ABRIGO (2XP1+2XPROIBIDO FUMAR+2XP3)
11.2.12	1406052025	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "P2", DIÂMETRO DE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - REF SETOP ED-50207 01/2025 Adaptado;	un	2	QUANTITATIVO DE MATERIAIS DE COMBATE A PREVENÇÃO À INCÊNDIO E PÂNICO 2XP1 PARA CADA ABRIGO
11.2.13	1506052025	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M1", DIMENSÃO (200X400)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO; REF SETOP ED-32246 01/2025 Adaptado;	un	1	QUANTITATIVO DE MATERIAIS DE COMBATE A PREVENÇÃO À INCÊNDIO E PÂNICO
11.2.14	1606052025	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M2", DIMENSÃO (300x200)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO; REF SETOP ED-32247 01/2025 Adaptado;	un	1	QUANTITATIVO DE MATERIAIS DE COMBATE A PREVENÇÃO À INCÊNDIO E PÂNICO
11.2.15	1401000240	AGESUL	SIRENE BITONAL AUDIOVISUAL 24VOLTS, 120DB PARA ALARME DE INCENDIO	UN	3	QUANTITATIVO DE MATERIAIS DE COMBATE A PREVENÇÃO À INCÊNDIO E PÂNICO
11.2.16	1401000243	AGESUL	ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRA VIDRO, COM MARTELO E BOTOEIRA, PARA ALARME CONVENCIONAL, DA ILLUMAC OU SIMILAR	UN	3	QUANTITATIVO DE MATERIAIS DE COMBATE A PREVENÇÃO À INCÊNDIO E PÂNICO
11.2.17	101911	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2	QUANTITATIVO DE MATERIAIS DE COMBATE A PREVENÇÃO À INCÊNDIO E PÂNICO; PARA ABRIGO DE GÁS, VER DETALHE NO PROJETO PSCIP - PRANCHA 05
11.3			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1	
11.3.1			PROJETO HIDRÁULICO		1	
11.3.1.1			ALIMENTAÇÃO		1	
11.3.1.1.1	90371	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	Lista de Materiais - Prancha 01/04 Hidráulico
11.3.1.1.2	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	Lista de Materiais - Prancha 01/04 Hidráulico
11.3.1.1.3	103042	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	Lista de Materiais - Prancha 01/04 Hidráulico
11.3.1.1.4	050065	SBC	COLAR TOMADA PVC C/TRAÇAS 32mm x 3/4" LIGAÇÃO PREDIAL	UN	1	Lista de Materiais - Prancha 01/04 Hidráulico
11.3.1.1.5	89366	SINAPI	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_06/2022	UN	4	Lista de Materiais - Prancha 01/04 Hidráulico
11.3.1.1.6	1220	ORSE	Tubo pvc rígido roscável d = 3/4"	m	0,28	Lista de Materiais - Prancha 01/04 Hidráulico
11.3.1.1.7	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	Lista de Materiais - Prancha 01/04 Hidráulico
11.3.1.1.8	94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4	Lista de Materiais - Prancha 01/04 Hidráulico
11.3.1.1.9	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9	Lista de Materiais - Prancha 01/04 Hidráulico
11.3.1.1.10	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	18,9	Lista de Materiais - Prancha 01/04 Hidráulico
11.3.1.2			ÁGUA FRIA		1	
11.3.1.2.1			METAIS		1	

999
M

11.3.1.2.1.1	86905	SINAPI	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	Lista de Materiais - Prancha 01/04	Hidráulico
11.3.1.2.1.2	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	Lista de Materiais - Prancha 01/04	Hidráulico
11.3.1.2.1.3	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	43	Lista de Materiais - Prancha 01/04	Hidráulico
11.3.1.2.1.4	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5	Lista de Materiais - Prancha 01/04	Hidráulico
11.3.1.2.1.5	98635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8	Lista de Materiais - Prancha 01/04	Hidráulico
11.3.1.2.1.6	95249	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	Lista de Materiais - Prancha 02/04	Hidráulico
11.3.1.2.1.7	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	Lista de Materiais - Prancha 02/04	Hidráulico
11.3.1.2.1.8	01220728	Próprio	Reservatório metálico modelo laça com capacidade nominal para 25.000 litros de água potável, transporte, içamento e frete.	un	1	Projeto PSCIP e Hidrossanitário	
11.3.1.2.1.9	01220729	Próprio	BASE EM CONCRETO ARMADO, PARA RESERVATORIO METALICO, NA(S) ESPECIFICACAO(OES) - 25 M3 Adaptado; REF AGESUL (1301001168) 01/2025	UN	1	Projeto PSCIP e Hidrossanitário	
11.3.1.2.2			PVC ACESSÓRIOS		1		
11.3.1.2.2.1	190234	SBC	TUBO DE LIGACAO CROMADO PARA VASO SANITARIO	UN	8	Lista de Materiais - Prancha 01/04	Hidráulico
11.3.1.2.2.2	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	18	Lista de Materiais - Prancha 01/04	Hidráulico
11.3.1.2.2.3	1301004012	AGESUL	TUBO DE DESCARGA DE PVC, PARA VALVULA DE DESCARGA (TUBO PONTA AZUL)	UN	8	Lista de Materiais - Prancha 01/04	Hidráulico
11.3.1.2.2.4	ED-50309	SETOP	BOLSA DE LIGAÇÃO DE BORRACHA, DIÂMETRO DE 1.1/2", PARA VASO SANITÁRIO, EXCLUSIVELY TUBO DE LIGAÇÃO	un	8	Lista de Materiais - Prancha 01/04	Hidráulico
11.3.1.2.3			PVC rígido soldável		1		
11.3.1.2.3.1	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	Lista de Materiais - Prancha 01/04	Hidráulico
11.3.1.2.3.2	94707	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	Lista de Materiais - Prancha 01/04	Hidráulico
11.3.1.2.3.3	94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	96	Lista de Materiais - Prancha 01/04	Hidráulico
11.3.1.2.3.4	94662	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	8	Lista de Materiais - Prancha 01/04	Hidráulico
11.3.1.2.3.5	89610	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	Lista de Materiais - Prancha 01/04	Hidráulico
11.3.1.2.3.6	103993	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	Lista de Materiais - Prancha 01/04	Hidráulico
11.3.1.2.3.7	103958	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	Lista de Materiais - Prancha 01/04	Hidráulico
11.3.1.2.3.8	103971	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9	Lista de Materiais - Prancha 01/04	Hidráulico
11.3.1.2.3.9	104014	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	36	Lista de Materiais - Prancha 01/04	Hidráulico
11.3.1.2.3.10	103966	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	Lista de Materiais - Prancha 01/04	Hidráulico
11.3.1.2.3.11	103968	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	Lista de Materiais - Prancha 01/04	Hidráulico
11.3.1.2.3.12	1087	ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 40mm Rev.01 - 10/2022	un	1	Lista de Materiais - Prancha 01/04	Hidráulico
11.3.1.2.3.13	103971	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	Lista de Materiais - Prancha 01/04	Hidráulico
11.3.1.2.3.14	89365	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	Lista de Materiais - Prancha 01/04	Hidráulico
11.3.1.2.3.15	89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	Lista de Materiais - Prancha 01/04	Hidráulico
11.3.1.2.3.16	89506	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	Lista de Materiais - Prancha 01/04	Hidráulico
11.3.1.2.3.17	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	83	Lista de Materiais - Prancha 01/04	Hidráulico
11.3.1.2.3.18	103980	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	Lista de Materiais - Prancha 01/04	Hidráulico
11.3.1.2.3.19	103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12	Lista de Materiais - Prancha 01/04	Hidráulico
11.3.1.2.3.20	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11	Lista de Materiais - Prancha 01/04	Hidráulico
11.3.1.2.3.21	103956	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	Lista de Materiais - Prancha 01/04	Hidráulico
11.3.1.2.3.22	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	195,04	Lista de Materiais - Prancha 01/04	Hidráulico
11.3.1.2.3.23	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,6	Lista de Materiais - Prancha 01/04	Hidráulico
11.3.1.2.3.24	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	180,82	Lista de Materiais - Prancha 01/04	Hidráulico
11.3.1.2.3.25	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	52,01	Lista de Materiais - Prancha 01/04	Hidráulico
11.3.1.2.3.26	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	45,93	Lista de Materiais - Prancha 01/04	Hidráulico
11.3.1.2.3.27	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	Lista de Materiais - Prancha 01/04	Hidráulico
11.3.1.2.3.28	104011	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	32	Lista de Materiais - Prancha 01/04	Hidráulico
11.3.1.2.3.29	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	Lista de Materiais - Prancha 01/04	Hidráulico
11.3.1.2.3.30	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13	Lista de Materiais - Prancha 01/04	Hidráulico
11.3.1.2.3.31	105189	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4	Lista de Materiais - Prancha 01/04	Hidráulico
11.3.1.2.3.32	94695	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	Lista de Materiais - Prancha 01/04	Hidráulico
11.3.1.2.3.33	103997	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	Lista de Materiais - Prancha 01/04	Hidráulico

1000


11.3.1.2.3.34	89429	SINAPI	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_08/2022	UN	4	Lista de Materiais - Prancha 02/04	Hidráulico
11.3.1.2.3.35	104009	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	Lista de Materiais - Prancha 02/04	Hidráulico
	052148	SBC	BUCHA REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA PVC 50x40mm	UN	1	Lista de Materiais - Prancha 02/04	Hidráulico
11.3.1.2.3.36	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9	Lista de Materiais - Prancha 02/04	Hidráulico
11.3.1.2.3.37	103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	Lista de Materiais - Prancha 02/04	Hidráulico
11.3.1.2.3.38	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	11,38	Lista de Materiais - Prancha 02/04	Hidráulico
11.3.1.2.3.39	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,03	Lista de Materiais - Prancha 02/04	Hidráulico
11.3.1.2.3.40	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,94	Lista de Materiais - Prancha 02/04	Hidráulico
11.3.1.2.3.41	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	Lista de Materiais - Prancha 02/04	Hidráulico
11.3.1.2.3.42							
11.3.1.2.4			PVC soldável azul c/ bucha latão		1		
11.3.1.2.4.1	89366	SINAPI	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_06/2022	UN	36	Lista de Materiais - Prancha 01/04	Hidráulico
11.3.1.2.4.2	103955	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16	Lista de Materiais - Prancha 01/04	Hidráulico
11.3.1.2.4.3	103955	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	Lista de Materiais - Prancha 02/04	Hidráulico
11.3.1.2.5			PVC RÍGIDO ROSCÁVEL		1		
11.3.1.2.5.1	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	Lista de Materiais - Prancha 02/04	Hidráulico
11.3.1.2.5.2	052443	SBC	NIFLE PARALELO PVC ROSCA 3/4"	UN	2	Lista de Materiais - Prancha 02/04	Hidráulico
11.3.2			ESGOTO E PLUVIAL		1		
11.3.2.1			Caixas de passagem		1		
11.3.2.1.1	98105	SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	5	Lista de Materiais - Prancha 01/07	Sanitário e Pluvial
11.3.2.1.2	98104	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF_12/2020	UN	14	Lista de Materiais - Prancha 01/07	Sanitário e Pluvial
11.3.2.1.3	97903	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	16	Lista de Materiais - Prancha 01/07 + Prancha 07/07	Sanitário e Pluvial 12+4
11.3.2.1.4	081828	AGETOP CIVIL	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	Un	15	Lista de Materiais - Prancha 01/07	Sanitário e Pluvial
11.3.2.1.5	04170727	Próprio	POCO DE VISITA COM ANEIS CONCRETO 1,00M TAMPO Fofoprof 2,50m ref SBC (057215) 05/2025 Adaptado	UN	1	Lista de Materiais - Prancha 01/07	Sanitário e Pluvial
11.3.2.2			PVC Acessórios		1		
11.3.2.2.1	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	Lista de Materiais - Prancha 01/07	Sanitário e Pluvial
11.3.2.2.2	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	71	Lista de Materiais - Prancha 01/07	Sanitário e Pluvial
11.3.2.2.3	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	42	Lista de Materiais - Prancha 01/07	Sanitário e Pluvial
11.3.2.2.4	86877	SINAPI	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	Lista de Materiais - Prancha 01/07	Sanitário e Pluvial
11.3.2.3			PVC Esgoto		1		
11.3.2.3.1			ESGOTO		1		
11.3.2.3.1.1	104357	SINAPI	CAP. PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	13	Lista de Materiais - Prancha 01/07	Sanitário e Pluvial
11.3.2.3.1.2	053902	SBC	CAP PVC ESGOTO 50mm	UN	21	Lista de Materiais - Prancha 01/07	Sanitário e Pluvial
11.3.2.3.1.3	081256	AGETOP CIVIL	CAP PVC SOLDÁVEL DIÂMETRO 75 MM	Un	39	Lista de Materiais - Prancha 01/07	Sanitário e Pluvial
11.3.2.3.1.4	053315	SBC	CURVA 45 PVC ESGOTO LONGA 75mm	UN	17	Lista de Materiais - Prancha 01/07	Sanitário e Pluvial
11.3.2.3.1.5	104063	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	13	Lista de Materiais - Prancha 01/07	Sanitário e Pluvial
11.3.2.3.1.6	053314	SBC	CURVA 45 PVC ESGOTO LONGA 90mm	UN	38	Lista de Materiais - Prancha 01/07	Sanitário e Pluvial
11.3.2.3.1.7	053315	SBC	CURVA 45 PVC ESGOTO LONGA 75mm	UN	83	Lista de Materiais - Prancha 01/07	Sanitário e Pluvial
11.3.2.3.1.8	053312	SBC	CURVA 45 PVC ESGOTO 40mm	UN	3	Lista de Materiais - Prancha 01/07	Sanitário e Pluvial
11.3.2.3.1.9	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14	Lista de Materiais - Prancha 01/07	Sanitário e Pluvial
11.3.2.3.1.10	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	Lista de Materiais - Prancha 01/07 + Prancha 07/07	Sanitário e Pluvial: 1+2
11.3.2.3.1.11	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	Lista de Materiais - Prancha 01/07	Sanitário e Pluvial
11.3.2.3.1.12	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12	Lista de Materiais - Prancha 01/07	Sanitário e Pluvial
11.3.2.3.1.13	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14	Lista de Materiais - Prancha 01/07	Sanitário e Pluvial
11.3.2.3.1.14	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8	Lista de Materiais - Prancha 01/07	Sanitário e Pluvial
11.3.2.3.1.15	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	68	Lista de Materiais - Prancha 01/07	Sanitário e Pluvial
11.3.2.3.1.16	081927	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	Un	14	Lista de Materiais - Prancha 01/07	Sanitário e Pluvial
11.3.2.3.1.17	053442	SBC	JUNCAO SIMPLES PVC ESGOTO 100x75mm	UN	5	Lista de Materiais - Prancha 01/07	Sanitário e Pluvial
11.3.2.3.1.18	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7	Lista de Materiais - Prancha 01/07	Sanitário e Pluvial

1002
h

11.3.2.3.1.19	89827	SINAPI	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_08/2022	UN	2	Lista de Materiais - Prancha 01/07 Sanitário e Pluvial
11.3.2.3.1.20	081971	AGETOP CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM (ESGOTO)	Un	1	Lista de Materiais - Prancha 01/07 Sanitário e Pluvial
11.3.2.3.1.21	89630	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	59	Lista de Materiais - Prancha 01/07 Sanitário e Pluvial
11.3.2.3.1.22	89752	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	22	Lista de Materiais - Prancha 01/07 Sanitário e Pluvial
11.3.2.3.1.23	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	53	Lista de Materiais - Prancha 01/07 + Prancha 07/07 Sanitário e Pluvial: 45+8
11.3.2.3.1.24	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	128	Lista de Materiais - Prancha 01/07 Sanitário e Pluvial
11.3.2.3.1.25	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	313	Lista de Materiais - Prancha 01/07 Sanitário e Pluvial
11.3.2.3.1.26	89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_08/2022	UN	1	Lista de Materiais - Prancha 01/07 Sanitário e Pluvial
11.3.2.3.1.27	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	202,86	Lista de Materiais - Prancha 01/07 + Prancha 07/07 Sanitário e Pluvial: 0,83+146,67+55,36
11.3.2.3.1.28	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	15,35	Lista de Materiais - Prancha 01/07 Sanitário e Pluvial
11.3.2.3.1.29	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	97,2	Lista de Materiais - Prancha 01/07 Sanitário e Pluvial
11.3.2.3.1.30	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	254,38	Lista de Materiais - Prancha 01/07 Sanitário e Pluvial
11.3.2.3.1.31	053409	SBC	JUNCAO 45 PVC ESGOTO 40mm	UN	1	Lista de Materiais - Prancha 01/07 Sanitário e Pluvial
11.3.2.3.1.32	10003068	SIURB	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 4"	UN	3	Lista de Materiais - Prancha 07/07 Sanitário e Pluvial
11.3.2.3.2			VENTILAÇÃO		1	
11.3.2.3.2.1	054055	SBC	CURVA PVC 45 - 75mm	UN	2	Lista de Materiais - Prancha 01/07 + Prancha 02/07 Sanitário e Pluvial: 1+1
11.3.2.3.2.2	053314	SBC	CURVA 45 PVC ESGOTO LONGA 50mm	UN	70	Lista de Materiais - Prancha 01/07 + Prancha 02/07 Sanitário e Pluvial: 51+19
11.3.2.3.2.3	053315	SBC	CURVA 45 PVC ESGOTO LONGA 75mm	UN	57	Lista de Materiais - Prancha 01/07 + Prancha 02/07 Sanitário e Pluvial: 52+5
11.3.2.3.2.4	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	19	Lista de Materiais - Prancha 01/07 + Prancha 02/07 Sanitário e Pluvial: 16+3
11.3.2.3.2.5	89731	SINAPI	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_08/2022	UN	43	Lista de Materiais - Prancha 01/07 Sanitário e Pluvial
11.3.2.3.2.6	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	47	Lista de Materiais - Prancha 01/07 Sanitário e Pluvial
11.3.2.3.2.7	89827	SINAPI	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_08/2022	UN	12	Lista de Materiais - Prancha 01/07 Sanitário e Pluvial
11.3.2.3.2.8	081971	AGETOP CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM (ESGOTO)	Un	19	Lista de Materiais - Prancha 01/07 Sanitário e Pluvial
11.3.2.3.2.9	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	40	Lista de Materiais - Prancha 01/07 Sanitário e Pluvial
11.3.2.3.2.10	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	115	Lista de Materiais - Prancha 01/07 Sanitário e Pluvial
11.3.2.3.2.11	89817	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	169	Lista de Materiais - Prancha 01/07 Sanitário e Pluvial
11.3.2.3.2.12	053421	SBC	REDUCAO EXCENTRICA PVC ESGOTO 75x50mm	UN	3	Lista de Materiais - Prancha 01/07 Sanitário e Pluvial
11.3.2.3.2.13	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	148,17	Lista de Materiais - Prancha 01/07 (89,27) + Prancha 02/07 Sanitário e Pluvial (14,13+33,18+1,93+9,66)
11.3.2.3.2.14	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	222,97	Lista de Materiais - Prancha 01/07 (196,56) + Prancha 02/07 Sanitário e Pluvial (4,99+17,64+1,89+1,89)
11.3.2.3.2.15	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	38	Lista de Materiais - Prancha 01/07 Sanitário e Pluvial
11.3.2.3.2.16	053309	SBC	TE SANITARIO PVC ESGOTO 75x50mm	UN	5	Lista de Materiais - Prancha 01/07 Sanitário e Pluvial
11.3.2.3.2.17	89829	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	49	Lista de Materiais - Prancha 01/07 Sanitário e Pluvial
11.3.2.3.2.18	89813	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	21	Lista de Materiais - Prancha 02/07 Sanitário e Pluvial: 16+5
11.3.2.3.2.19	89817	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	8	Lista de Materiais - Prancha 02/07 Sanitário e Pluvial: 7+1
11.3.2.3.2.20	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	4,76	Lista de Materiais - Prancha 02/07 Sanitário e Pluvial: 2,83+1,93
11.3.2.3.2.21	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	7	Lista de Materiais - Prancha 02/07 Sanitário e Pluvial
11.3.2.3.2.22	104351	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	Lista de Materiais - Prancha 02/07 Sanitário e Pluvial
11.3.2.3.3			DRENOS CLIMATIZADORES		1	
11.3.2.3.3.1	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6	Lista de Materiais - Prancha 01/07 Sanitário e Pluvial
11.3.2.3.3.2	89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	Lista de Materiais - Prancha 01/07 Sanitário e Pluvial
11.3.2.3.3.3	89409	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	Lista de Materiais - Prancha 01/07 Sanitário e Pluvial
11.3.2.3.3.4	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	68	Lista de Materiais - Prancha 01/07 Sanitário e Pluvial
11.3.2.3.3.5	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	89,15	Lista de Materiais - Prancha 01/07 Sanitário e Pluvial

11.3.2.3.3.6	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2 Lista de Materiais - Prancha 01/07 Sanitário e Pluvial
11.3.3			HIDRANTES		1
11.3.3.1	94473	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	19 LISTA DE MATERIAIS HIDRANTES - HIROSSANITÁRIO ORIGINAL
11.3.3.2	10008002	SIURB	TUBO DE AÇO-CARBONO GALVANIZADO, CLASSE MÉDIA (DIN2440) - 2 1/2"	M	104,75 LISTA DE MATERIAIS HIDRANTES - HIROSSANITÁRIO ORIGINAL
11.3.3.3	957	ORSE	Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 2 1/2"	un	3 LISTA DE MATERIAIS HIDRANTES - HIROSSANITÁRIO ORIGINAL
11.3.3.4	077083	SBC	BOMBA INCENDIO THSI-18(R)10CV 179MM TRIF.220/380/440 THEBE	UN	1 LISTA DE MATERIAIS HIDRANTES - HIROSSANITÁRIO ORIGINAL
11.3.3.5	056462	SBC	CONECTOR COBRE MACHO 604 SEM ANEL DE SOLDA 66mm x 2,1/2"	UN	1 LISTA DE MATERIAIS HIDRANTES - HIROSSANITÁRIO ORIGINAL
11.3.3.6	97455	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1 LISTA DE MATERIAIS HIDRANTES - HIROSSANITÁRIO ORIGINAL
11.3.3.7	92665	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1 LISTA DE MATERIAIS HIDRANTES - HIROSSANITÁRIO ORIGINAL
11.3.3.8	92902	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2 LISTA DE MATERIAIS HIDRANTES - HIROSSANITÁRIO ORIGINAL
11.3.3.9	1510	ORSE	Fornecimento e instalação de adaptador storz para engate rápido 2 1/2" x 2 1/2" com tampão e corrente (incêndio)	un	4 LISTA DE MATERIAIS INCÊNDIO- HIROSSANITÁRIO ORIGINAL
11.3.3.10	96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3 LISTA DE MATERIAIS INCÊNDIO- HIROSSANITÁRIO ORIGINAL
11.3.3.11	101915	SINAPI	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3 LISTA DE MATERIAIS INCÊNDIO- HIROSSANITÁRIO ORIGINAL
11.3.3.12	92377	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3 LISTA DE MATERIAIS INCÊNDIO- HIROSSANITÁRIO ORIGINAL
11.3.3.13	1517	ORSE	Fornecimento e instalação de redução fixa tipo Storz para engate rápido - 2 1/2" x 1 1/2" (incêndio)	un	3 LISTA DE MATERIAIS INCÊNDIO- HIROSSANITÁRIO ORIGINAL
11.3.3.14	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1 LISTA DE MATERIAIS INCÊNDIO- HIROSSANITÁRIO ORIGINAL
11.3.3.15	50.01.200	CPOS/CDHU	TAMPÃO DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO, DN= 1 1/2", COM CORRENTE	un	3 LISTA DE MATERIAIS INCÊNDIO- HIROSSANITÁRIO ORIGINAL
11.3.3.16	085035	AGETOP CIVIL	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2 1/2"	un	1 LISTA DE MATERIAIS INCÊNDIO- HIROSSANITÁRIO ORIGINAL
11.3.3.17	11151	ORSE	Válvula de esfera em bronze a 2 1/2" - fornecimento e instalação	un	1 LISTA DE MATERIAIS INCÊNDIO- HIROSSANITÁRIO ORIGINAL
11.3.3.18	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1 LISTA DE MATERIAIS INCÊNDIO- HIROSSANITÁRIO ORIGINAL
11.3.3.19	1401000120	AGESUL	CAIXA EM ALVENARIA PARA HIDRANTE DE PASSEIO, INCLUSIVE REQUADRO E TAMPA DE FERRO FUNDIDO COM INSCRIÇÃO "INCENDIO" - INSTALAÇÕES DE GÁS	UN	1 LISTA DE MATERIAIS INCÊNDIO- HIROSSANITÁRIO ORIGINAL
11.4					1
11.4.1	2001003990	AGESUL	ABRIGO PARA GÁS, EM TJOLO COMUM INTERTRAVADO E LAJE EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO E PINTADO MEDINDO- (2,00 X 0,95)M, H=2,27M - PARA 2 CILINDROS DE 45KG	UN	1 Lista de Materiais de Gás – Mercado
11.4.2	052041	SBC	REGISTRO DE ESFERA VS FECHO RAPIDO 1/2"	UN	19 Lista de Materiais de Gás – Mercado
11.4.3	052822	SBC	REGISTRO DE ESFERA VS FECHO RAPIDO 3/4	UN	1 Lista de Materiais de Gás – Mercado
11.4.4	052290	SBC	COTOVELO 45 GALVANIZADO 1/2"	UN	27 Lista de Materiais de Gás – Mercado
11.4.5	052260	SBC	COTOVELO 90 GALVANIZADO 3/4"	UN	4 Lista de Materiais de Gás – Mercado
11.4.6	052180	SBC	CRUZETA FERRO GALVANIZADO 1/2"	UN	1 Lista de Materiais de Gás – Mercado
11.4.7	COB016_4	Próprio	Engate flexível INOX – 60cm (Alta vazão) 1/2" - REF ORSE (10883) (5/2025) Arredondado	un	4 Lista de Materiais de Gás – Mercado
11.4.8	COB016_5	Próprio	Engate flexível INOX – 60cm (Baixa vazão) 1/2" - REF ORSE (10883) (5/2025) Arredondado	un	17 Lista de Materiais de Gás – Mercado
11.4.9	056099	SBC	MANÔMETRO PRESSAO GAS GLP	UN	17 Lista de Materiais de Gás – Mercado
11.4.10	47.20.080	CPOS/CDHU	REGULADOR DE PRIMEIRO ESTAGIO DE ALTA PRESSÃO ATÉ 2 KGF/CM ² VAZÃO DE 90 KG. QI PHORA	un	1 Lista de Materiais de Gás – Mercado
11.4.11	103029	SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	17 Lista de Materiais de Gás – Mercado
11.4.12	92687	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2") INSTALADO EM RAMAIS F	M	394,1 Lista de Materiais de Gás – Mercado
11.4.13	92688	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4") INSTALADO EM RAMAIS F	M	42,6 Lista de Materiais de Gás – Mercado
11.4.14	055329	SBC	TE 90 FERRO GALVANIZADO DIAM.1/2"	UN	8 Lista de Materiais de Gás – Mercado
11.4.15	052381	SBC	TE REDUCAO GALVANIZADO 3/4"x1/2"	UN	6 Lista de Materiais de Gás – Mercado
12			REVESTIMENTO DE PAREDE E TETO		1
12.1	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m ²	1893,06 Projeto Arquitetônico - ABA Construir - Fechamentos e Revestimentos
12.2	104217	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÁOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	m ²	1764,16 Projeto Arquitetônico - ABA Construir - Fechamentos e Revestimentos
12.3	87546	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M ² , E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m ²	128,90 Projeto Arquitetônico - ABA Construir - Fechamentos e Revestimentos - 125,88+3,02
12.4	13645	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, cerâmica 30 x 60 cm acabamento brilho bold, pointer, linha neutra classico cru ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m ²	125,88 Projeto Arquitetônico - ABA Construir - Fechamentos e Revestimentos
12.5	130332	SBC	RODAMEIO MARMORE BRANCO ITAUNAS 5cm	M	60,39 Projeto Arquitetônico - ABA Construir - Fechamentos e Revestimentos
12.6	87884	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m ²	44,92 Projeto Arquitetônico - ABA Construir - Fechamentos e Revestimentos
12.7	104217	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÁOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	m ²	44,92 Projeto Arquitetônico - ABA Construir - Fechamentos e Revestimentos
12.8	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m ²	73,11 Projeto Arquitetônico - ABA Construir - Fechamentos e Revestimentos
12.9	120066	SBC	ARREIMATE PERFIL ALUMINIO ANODIZADO NATURAL	M	93,69 Projeto Arquitetônico - ABA Construir - Fechamentos e Revestimentos
12.10	87886	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m ²	139,69 Projeto Arquitetônico - ABA Construir - Coberturas - 127,28+12,41
12.11	90406	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m ²	139,69 Projeto Arquitetônico - ABA Construir - Coberturas - 127,28+12,41
13			REVESTIMENTO DE PISO		1
13.1	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m ²	1152,80 Projeto Arquitetônico - prancha 03

1002


1003
M

13.2	104162	SINAPI	RODAPE H=10CM EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	115,19 Projeto Arquitetônico - prancha 03
13.3	130335	SBC	RODAPE 20x240cm EM POLIESTIRENO MODERNA 506 BRANCO SANTA LUZ	M	6 Projeto Arquitetônico - ABA Construir - Pisos
13.4	120733	SEDOP	Soleira e Pitoril em granito (prelo) c/ rebaso e=3cm	m²	0,3 Projeto Arquitetônico - ABA Construir - Pisos
13.5	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_06/2022	m²	5,39 Projeto Arquitetônico - ABA Construir - Pisos: 67,36x0,08
13.6	Próprio		Rebaxo de Piso de Concreto para Acessibilidade, Não Armado, Rampado, Esp.: 8 cm, exceto piso podotátil REF SINAPI 105005 05/2025	m²	26,52 Projeto Arquitetônico - ABA Construir - Pisos
13.7	CP0130062025	Próprio	PISO RAMPEADO 8CM EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, EXCETO PISO PODOTÁTIL. REF SINAPI 105005 05/2025 Adaptado,	m²	29,13 Projeto Arquitetônico - ABA Construir - Pisos
13.8	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	1583,53 Projeto Arquitetônico - ABA Construir - Pisos
13.9	93679	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	2936,17 Projeto Arquitetônico - ABA Construir - Pisos
13.10	Próprio		PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 20MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. REF SINAPI 101735 05/2025 Adaptado,	m²	82,17 Projeto Arquitetônico - ABA Construir - Pisos
13.11	CP0430062025	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	133,21 Projeto Arquitetônico - ABA Construir - Pisos
13.12	172082	SBC	MEIO-FIO RETO CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1052,81 Projeto Arquitetônico - ABA Construir - Pisos: 409,19+643,62
13.13	172088	SBC	MEIO-FIO CURVO CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	92,75 Projeto Arquitetônico - ABA Construir - Pisos: 47,17+45,58
13.14	94281	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	310,19 Projeto Arquitetônico - ABA Construir - Pisos
13.15	94282	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	31,37 Projeto Arquitetônico - ABA Construir - Pisos
14			PINTURA		1
14.1	2344	ORSE	Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos	m²	3714,48 Projeto Arquitetônico - ABA Construir - Pinturas e Texturas: Paredes internas e externas: 1764,16+1019,73+930,59
14.2	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	1784,16 Projeto Arquitetônico - ABA Construir - Pinturas e Texturas
14.3	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	2783,89 Projeto Arquitetônico - ABA Construir - Pinturas e Texturas: 1764,16+1019,73
14.4	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	2783,89 Projeto Arquitetônico - ABA Construir - Pinturas e Texturas: 1764,16+1019,73
14.5	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	1052,8 Projeto Arquitetônico - ABA Construir - Pinturas e Texturas: 930,59+122,21
14.6	100762	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	274,55 Projeto Arquitetônico - ABA Construir - Pinturas e Texturas
14.7	100750	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	23,83 Projeto Arquitetônico - ABA Construir - Pinturas e Texturas
14.8	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	52,32 Projeto Arquitetônico - ABA Construir - Pinturas e Texturas
14.9	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	79,49 Projeto Arquitetônico - ABA Construir - Pinturas e Texturas
14.10	102500	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	248,39 Projeto Arquitetônico - ABA Construir - Pinturas e Texturas
14.11	30.06.100	CPOS/CDHU	SINALIZAÇÃO COM PICTOGRAMA PARA VAGA DE ESTACIONAMENTO	un	8 Projeto Arquitetônico - ABA Construir - Pinturas e Texturas
14.12	260204	AGETOP CIVIL	CAIAÇÃO 2 DEMÃOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	m²	389,77 Projeto Arquitetônico - ABA Construir - Pinturas e Texturas
15			LOUÇAS, BANCADAS E METAIS		1
15.1	ED-48344	SETOP	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	m²	62,88 Projeto Arquitetônico - ABA Construir - Bancadas
15.2	ED-48348	SETOP	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE REAJUSTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	m	7,30 Projeto Arquitetônico - ABA Construir - Bancadas: 0,30 m (rodabancada)+7,00 (frontão)
15.3	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	9,90 Projeto Arquitetônico - ABA Construir - Bancadas
15.4	Próprio		Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 2,00x0,60m. Adaptado ORSE 2107 04/2025.	un	10 Projeto Arquitetônico - ABA Construir - Pertences Sanitários
15.5	CP020107202	Próprio	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,60x0,60 - Adaptado ORSE 2105 04/2025.	un	24 Projeto Arquitetônico - ABA Construir - Pertences Sanitários
15.6	CP030107202	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2 Projeto Arquitetônico - ABA Construir - Pertences Sanitários
15.7	95470	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6 Projeto Arquitetônico - ABA Construir - Pertences Sanitários - 02 unidades para PCD
15.8	95472	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2 Projeto Arquitetônico - ABA Construir - Pertences Sanitários - 06 unidades de vaso convencional
15.9	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6 Projeto Arquitetônico - ABA Construir - Pertences Sanitários
15.10	202329	SBC	ACABAMENTO PARA VALVULA DE DESCARGA P/PCD ECO CONFORTO HYDRA	UN	2 Projeto Arquitetônico - ABA Construir - Pertences Sanitários
15.11	2401001020	AGESUL	LAVATORIO DE CANTO LOUÇA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2 Projeto Arquitetônico - ABA Construir - Pertences Sanitários
15.12	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	34 Projeto Arquitetônico - ABA Construir - Pertences Sanitários
15.13	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2 Projeto Arquitetônico - ABA Construir - Pertences Sanitários
15.14	ED-29152	SETOP	TORNEIRA METÁLICA ANTIVANDALISMO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	un	6 Projeto Arquitetônico - ABA Construir - Pertences Sanitários
15.15	18.009.0120-0	EMOP	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA, COM ALAVANCA, ACIONAMENTO COM LEVE PRESSÃO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS, CONFORME ABNT NBR 9050, FORNECIMENTO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO CROMADA, PNE, CONFORME ABNT NBR 9050	UN	2 Projeto Arquitetônico - ABA Construir - Pertences Sanitários
15.16	1301003520	AGESUL	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E GATILHO, REF. 00455708, LINHA PERTUTTI DA DUCOL OU SIMILAR	UN	2 Projeto Arquitetônico - ABA Construir - Pertences Sanitários
15.17	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1,1/4 X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	44 Projeto Arquitetônico - ABA Construir - Pertences Sanitários
15.18	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4 Projeto Arquitetônico - ABA Construir - Pertences Sanitários
15.19	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2 Projeto Arquitetônico - ABA Construir - Pertences Sanitários
15.20	2401002010	AGESUL	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO DE 40CM, DIÂMETRO MÍNIMO DE 3CM	UN	6 Projeto Arquitetônico - ABA Construir - Pertences Sanitários
15.21	CP 0102072025	Próprio	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM BOTÃO FINESON, COM ÁREA MENOR OU IGUAL A 1,0 M2. REF SINAPI 102143 05/2025 Adaptado	m²	3,53 Projeto Arquitetônico - ABA Construir - Pertences Sanitários
15.22	13941	ORSE	Papelaria plastica preto tipo dispenser para papel higienico rolo, ref. mod1 da Japi ou similar	un	8 Projeto Arquitetônico - ABA Construir - Pertences Sanitários
15.23	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4 Projeto Arquitetônico - ABA Construir - Pertences Sanitários

1009
W

15.24	1301004064	AGESUL	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERCULADO	UN	4 Projeto Arquitetônico - ABA Construir - Pertences Sanitários
15.25	11149	ORSE	Bebedouro conjugado, elétrico, refrigeração por compressão, 110v, Inox, LibelPress Side ou similar - fornecimento e instalação	un	2 Projeto Arquitetônico - ABA Construir - Equipamentos
15.26	04150728	Próprio	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" DE JARDIM, ANTIVANDALISMO - INCLUSO FRETE, REF SINAPI (86914) 05/2025	UN	6 Projeto Hidrossanitário - Torneiras Externas
16			COMUNICAÇÃO VISUAL		1
16.1	04160725	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE ACRÍLICO 30X15 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	76 Placas dos Itens 1, 2, 3, 4, 5 e 8: 70x2+1+1+1+1 - QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES - Projeto de Comunicação Visual
16.2	02170725	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE ACRÍLICO 25x18 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2 Placas dos Itens 7 e 8: 1+1 - QUADRO DE ESPECIFICAÇÃO - Projeto de Comunicação Visual
16.3	04170725	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE ACRÍLICO 100X80 COM FIXAÇÃO SUPERIOR ATRAVÉS DE CABO DE AÇO	UN	4 Placas dos Itens 9, 10, 11 e 12: 1+1+1+1 - QUADRO DE ESPECIFICAÇÃO - Projeto de Comunicação Visual
16.4	06170725	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE ALUMÍNIO 14.5x7,0 COM CARACTERES TRADUZIDOS EM BRAILLE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	86 Placas do Item 14: 66 - QUADRO DE ESPECIFICAÇÃO - Projeto de Comunicação Visual
16.5	06170727	Próprio	LETREIRO E LOGO DE ACM 45X215 CONFORME PROJETO DE RESTAURAÇÃO DO ANTIGO MERCADÃO E REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA URUGUAI FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3 Item 13 do Quadro de Especificações - Projeto de Comunicação Visual
16.6	261704	AGETOP CIVIL	PINTURA DE SÍMBOLO (PCD, GESTANTE OU IDOSO) COM TINTA ACRÍLICA PARA PISO UTILIZANDO GABARITO DE POLIESTIRENO (100X100 CM)	un	8 Itens 15 e 16 do Quadro de Especificações - Projeto de Comunicação Visual
16.7	2401002065	AGESUL	SINALIZAÇÃO VISUAL VERTICAL DE VAGAS PARA GESTANTES COM PLACA EM AÇO INOX 180 COM TAMANHO DE (50X70)CM COM ADESIVO REFLETIVO E SÍMBOLO, POSTE DE AÇO GALV. C/3M ALT. E 2" DIAM. AMBOS DA ANLJK OU SIMILAR	C/J	1 Item 19 do Quadro de Especificações - Projeto de Comunicação Visual
16.8	06170728	Próprio	PLACA DE ESTACIONAMENTO 50X87 EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PINTURA LETROSTÁTICA PRETA E ADESIVO REFLETIVO AFIXADA EM POSTE METÁLICO. REF AGESUL 01/2025 - 2401002065	UN	8 Itens 17 e 18 do Quadro de Especificações - Projeto de Comunicação Visual
17			CLIMATIZAÇÃO		1
17.1	01160725	Próprio	CLIMATIZADOR INDUSTRIAL EVAPORATIVO DE PAREDE COM MOVIMENTAÇÃO DE AR DE 80.000 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3 TABELA DE QUANTITATIVOS - Francha 02 - Projeto de Climatização
17.2	02160725	Próprio	EXAUSTOR INDUSTRIAL DE PAREDE COM MOVIMENTAÇÃO DE AR DE 51.000 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3 TABELA DE QUANTITATIVOS - Francha 02 - Projeto de Climatização
17.3	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2 TABELA DE QUANTITATIVOS - Francha 02 - Projeto de Climatização
17.4	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2 TABELA DE QUANTITATIVOS - Francha 02 - Projeto de Climatização
17.5	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1 TABELA DE QUANTITATIVOS - Francha 02 - Projeto de Climatização
17.6	103253	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1 TABELA DE QUANTITATIVOS - Francha 02 - Projeto de Climatização
17.7	43.20.130	CPOIC/DHU	CAIXA DE PASSAGEM PARA CONDICIONAMENTO DE AR TIPO SPLIT, COM SAÍDA DE DRENO ÚNICO NA VERTICAL - 39 X 22 X 6 CM	un	6 TABELA DE QUANTITATIVOS - Francha 02 - Projeto de Climatização
17.8	103289	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	21,9 TABELA DE QUANTITATIVOS - Francha 02 - Projeto de Climatização
17.9	103290	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	12,07 TABELA DE QUANTITATIVOS - Francha 02 - Projeto de Climatização
17.10	103291	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	6,95 TABELA DE QUANTITATIVOS - Francha 02 - Projeto de Climatização
17.11	103292	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	2,88 TABELA DE QUANTITATIVOS - Francha 02 - Projeto de Climatização
17.12	2601000145	AGESUL	CABO PP 4 X 2,5MM2 1KV	M	21,9 TABELA DE QUANTITATIVOS - Francha 02 - Projeto de Climatização
17.13	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	20,07 TABELA DE QUANTITATIVOS - Francha 02 - Projeto de Climatização
17.14	104758	SINAPI	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	UN	6 TABELA DE QUANTITATIVOS - Francha 02 - Projeto de Climatização
17.15	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1.3.4.3.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	0,003 BLOCO DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE DRENO, 15X10X5CM - TABELA DE QUANTITATIVOS - Francha 02 - Projeto de Climatização
17.16	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,003 BLOCO DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE DRENO, 15X10X5CM - TABELA DE QUANTITATIVOS - Francha 02 - Projeto de Climatização
17.17	92417	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	0,041 Área de forma para bloco de concreto: (0,05*0,15)x2 + (0,05*0,1) + (0,15*0,1) + (0,06*0,1)
17.18	06170729	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 E DRENO DE BRITA PROF: 2,00M. REF SINAPI (97887)05/2025 Adaptado.	UN	3 TABELA DE QUANTITATIVOS - Francha 02 - Projeto de Climatização
18			PRAÇA		1
18.1			PAISAGISMO		1
18.1.1	7657	ORSE	Limitador de grama com borda fina, l=12,5cm	m	462,17 Lista de Materiais - Francha 16 - Projeto de Paisagismo
18.1.2	13805	ORSE	Planta - Ipê amarelo (tabebuia chrysothricha), porte da muda = 3,00m, fornecimento e plantio	un	8 Lista de Materiais - Francha 16 - Projeto de Paisagismo
18.1.3	16.03.222	FDE	ÁRVORE ORNAMENTAL IPE-BRANCO H=2,00M	UN	7 Lista de Materiais - Francha 16 - Projeto de Paisagismo
18.1.4	9127	ORSE	Planta - Oiti (Licania tomentosa) h=1,00m, fornecimento e plantio	un	5 Lista de Materiais - Francha 16 - Projeto de Paisagismo
18.1.5	7732	ORSE	Planta - Alpinia vermelha (alpinia purpurata), fornecimento e plantio	un	57 Lista de Materiais - Francha 16 - Projeto de Paisagismo
18.1.6	04030225	Próprio	DRACENA CORDELINE - Cordyline terminalis REF SINAPI 98510 12/2024	un	82 Lista de Materiais - Francha 16 - Projeto de Paisagismo
18.1.7	18030225	Próprio	PLEOMELE - Pleomele reflexa REF SINAPI 98510 12/2024	un	7 Lista de Materiais - Francha 16 - Projeto de Paisagismo
18.1.8	13674	ORSE	Planta - Guaimbé (Philodendron bipinnatifidum), fornecimento e plantio	un	40 Lista de Materiais - Francha 16 - Projeto de Paisagismo
18.1.9	PJ 09.30.0100	SCO	Especies vegetais com altura de (0,30 a 2,00)m, tipo Arbusto Dracena Marginalta (Dracena de Madagascar), Agave Atenuata (Agave Dragão), Agave Angustifolia (Pleira do Caribe), Arbusto Clusia Rosea (Clusia), Cortadoria/Solanoa (Pluma, Capim dos Pampas), Dracena Arbores (Dracena), Eugenia Sprengeli (Murta), Euphorbia Colimifolia (Caracasana), Philodendron Giorosum (Filodendro Glorioso), Philodendron Undulatum (Guaimbé da Folha Ondulada), Thecchinia Grandifolia (Orelha de Onça), Yucca Elephantipes (Jaca Elefante) ou similar. Fornecimento (desonerado)	un	107 Lista de Materiais - Francha 16 - Projeto de Paisagismo
18.1.10	105521	SINAPI	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO AF_07/2024	m³	2362,97 Lista de Materiais - Francha 16 - Projeto de Paisagismo
18.1.11	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	m²	1236,07 Lista de Materiais - Francha 16 - Projeto de Paisagismo
18.1.12	98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	m²	2362,97 Lista de Materiais - Francha 16 - Projeto de Paisagismo
18.1.13	21.33.05	SUDECAP	ÁRVORE - JACARANDÁ MIMOSO - JACARANDÁ CUSPIDIFOLIA	UN	6 Lista de Materiais - Francha 16 - Projeto de Paisagismo
18.1.14	16.03.063	FDE	PALMEIRA JERIVÁ H=1,50 A 2,00 M	UN	44 Lista de Materiais - Francha 16 - Projeto de Paisagismo
18.1.15	16.03.402	FDE	PALMEIRA INDAÍÁ H=1,50 A 2,00M	UN	7 Lista de Materiais - Francha 16 - Projeto de Paisagismo
18.1.16	01150725	Próprio	PLANTIO DE FORRAÇÃO ABACAXI ROXO (TRADESCANTIA SPATHEACEA) - 30 MUDAS POR M². REF SINAPI 98505 06/2025 ADAPTADO	M²	395,42 Lista de Materiais - Francha 16 - Projeto de Paisagismo
18.1.17	04150725	Próprio	PLANTIO DE FORRAÇÃO ABACAXI TRAPOERABA ROXA (TRADESCANTIA PALIDA PURPUREA) - 30 MUDAS POR M². REF SINAPI 98505 06/2025 ADAPTADO	M²	730,25 Lista de Materiais - Francha 16 - Projeto de Paisagismo

1005

18.2		EQUIPAMENTOS		1	
18.2.1	012200029	Próprio	Banco de Concreto - 2,00 x 0,50m - MO EC	un	26 Conforme projeto arquitetônico, Ver aba A CONSTRUIR - Equipamentos da Memória de Cálculo
18.2.2	15.99.04	EMBASA	BICICLETÁRIO DE CHÃO EM TUBO DE AÇO INOX PARA 5 VAGAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2 Conforme projeto arquitetônico, Ver aba A CONSTRUIR - Equipamentos da Memória de Cálculo
18.2.3	54.20.040	CPOS/CDHU	BATE-RODA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	m	32 Conforme projeto arquitetônico, Ver aba A CONSTRUIR - Equipamentos da Memória de Cálculo
18.2.4	04150729	Próprio	LIXEIRA DO TIPO CONTAINER, 3 TAMPAS SBC (073058) 05/2025 Adaptado	UN	2 Conforme projeto arquitetônico, Ver aba A CONSTRUIR - Equipamentos da Memória de Cálculo
18.2.5	04150727	Próprio	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO, REF SINAPI (103310) 05/2025.	UN	17 Conforme projeto arquitetônico, Ver aba A CONSTRUIR - Equipamentos da Memória de Cálculo
18.2.6	07110225	Próprio	INSTALAÇÃO DE ESCORREGADOR DE MADEIRA COM ATENDIMENTO AS NORMAS DE SEGURANÇA PARA PLAYGROUND NBR 16071	un	2 Conforme projeto arquitetônico, Ver aba A CONSTRUIR - Equipamentos da Memória de Cálculo
18.2.7	12120225	Próprio	GIRA-GIRA PCD METÁLICO FABRICADO EM AÇO CARBONO DE ALTA RESISTÊNCIA COM PINTURA ELETROSTÁTICA RESISTENTE A DETERIORAÇÃO CLIMÁTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1 Conforme projeto arquitetônico, Ver aba A CONSTRUIR - Equipamentos da Memória de Cálculo
18.2.8	05110225	Próprio	INSTALAÇÃO DE GANGORRA TRIPLA EM TORAS DE MADEIRA COM ATENDIMENTO AS NORMAS DE SEGURANÇA PARA PLAYGROUND NBR 16071	un	1 Conforme projeto arquitetônico, Ver aba A CONSTRUIR - Equipamentos da Memória de Cálculo
18.2.9	14120225	Próprio	INSTALAÇÃO DE BALANÇO TRIPLA DE MADEIRA COM ESTRUTURA DE EUCALIPTO TRATADO FABRICADO SEGUINDO AS NORMAS DE SEGURANÇA PARA PLAYGROUND NBR 16071	un	1 Conforme projeto arquitetônico, Ver aba A CONSTRUIR - Equipamentos da Memória de Cálculo
19			LIMPEZA FINAL		1
19.1	2201000010	AGESUL	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1244,85 Limpeza do mercado (área do piso de granilite + CEREST (área de forro de pvc): 1089,53+155,32

Ronald Alberto Farias Aguiar
 RUI ARIAS ALBERTO FARIAS AGUIAR
 Engenheiro A. C. C.
 CR 58.576 - 11/10/2008 - 4

1007
u

NOME DO CONTRATADO	NOME DO CONTRATANTE	NOME DO BENEFICIÁRIO	MENSALIDADE DE APOSENTADORIA		MENSALIDADE DE PENSÃO		MENSALIDADE DE VÍCIO		MENSALIDADE DE INVALIDIDADE		MENSALIDADE DE SOBREVIVÊNCIA		MENSALIDADE DE MORTALIDADE		MENSALIDADE DE RESCISÃO		MENSALIDADE DE OUTROS BENEFÍCIOS		TOTAL		
			Valor	Porcentagem	Valor	Porcentagem	Valor	Porcentagem	Valor	Porcentagem	Valor	Porcentagem	Valor	Porcentagem	Valor	Porcentagem	Valor	Porcentagem	Valor	Porcentagem	Valor
...
RESUMO GERAL																					
<p>Valor Total: R\$ 1.111,11</p> <p>Porcentagem Média: 100%</p>																					

Assinatura do Contratado: _____
 Assinatura do Contratante: _____
 Assinatura do Beneficiário: _____

Local e Data: _____
 Assinatura do Responsável Técnico: _____

Assinatura do Auditor: _____

Assinatura do Diretor: _____

Assinatura do Presidente: _____

Assinatura do Representante Legal: _____

Assinatura do Representante do Segurado: _____

Assinatura do Representante do Beneficiário: _____

Assinatura do Representante do Contratante: _____

Assinatura do Representante do Beneficiário: _____

Assinatura do Representante do Contratante: _____

Assinatura do Representante do Beneficiário: _____

Assinatura do Representante do Contratante: _____

Assinatura do Representante do Beneficiário: _____

Assinatura do Representante do Contratante: _____

Assinatura do Representante do Beneficiário: _____

Assinatura do Representante do Contratante: _____

Assinatura do Representante do Beneficiário: _____

Assinatura do Representante do Contratante: _____

Assinatura do Representante do Beneficiário: _____

Assinatura do Representante do Contratante: _____

Assinatura do Representante do Beneficiário: _____

Assinatura do Representante do Contratante: _____

Assinatura do Representante do Beneficiário: _____

Assinatura do Representante do Contratante: _____

Assinatura do Representante do Beneficiário: _____

Assinatura do Representante do Contratante: _____

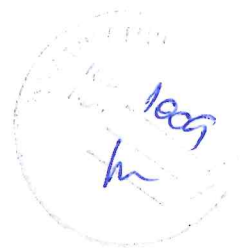
Assinatura do Representante do Beneficiário: _____

Assinatura do Representante do Contratante: _____



		Oeste	Norte	Leste	Sul
Meio Fio Reto - Com faces externa e superior	Branco	123,17	112,1	118,04	55,88
Meio Fio Reto - Com faces externa, superior e interna	Verde	252,99	153,66	236,97	0,00
Meio Fio Curvo - Com faces externa e superior	Branco	20,31	2,50	21,24	3,12
Meio Fio Curvo - Com faces externa, superior e interna	Verde	15,40	25,98	4,20	0,00
Sarjeta Reta	Vinho	76,44	108,97	71,16	53,62
Sarjeta Curva	Vinho	15,62	0,00	15,75	0,00

Ricardo Alberto Barros Aguado
RICARDO ALBERTO BARROS AGUADO
Engenheiro Civil
CREA n° 111450506-4



Volume de demolição	Qtde	Unid.	Vol. (m³)	F.E	V. solto (m³)
Piso de Granilite	956,83	m²	14,35	1,15	16,51
Contrapiso	956,83	m²	57,41	1,15	66,02
Rodapé de Granilite, h: 10 cm	10,23	m²	0,15	1,15	0,18
Piso Cerâmico	156,57	m²	1,57	1,15	1,80
Contrapiso	9,39	m³	9,39	1,15	10,80
Piso de concreto não armado	65,2	m³	65,20	1,15	74,98
Piso Cimentício	1350,3	m²	27,01	1,15	31,06
Pavimentação Asfáltica	745,38	m²	52,18	1,15	60,00
Lajota de Concreto Hexagonal	1173,86	m²	117,39	1,15	134,99
Meio Fio	5,29	m³	5,29	1,15	6,08
Parede de Alvenaria de Tijolos Cerâmicos - Esp. Variável	209,86	m³	209,86	1,5	314,79
Parede de Pedra - Esp. 25cm	6,98	m³	6,98	1,5	10,47
Parede de Tijolo Maciço e Cerâmico dos Canteiros - Esp. Variável	38,78	m³	38,78	1,5	58,17
Pilares de Concreto Armado - Esp. Variável	16,11	m³	16,11	1,15	18,53
Pilares Metálicos Tubulares - Diâmetro Variável	31,44	m	0,31	1,15	0,36
Divisórias Navais	14,2	m²	1,42	1,15	1,63
Gradil Metálico Fixo, Tubos Quadrados, 3x3 cm	158,02	m²	15,80	1,15	18,17
Chapisco e Emboço de Muretas a Restaurar	122,21	m²	3,06	1,15	3,51
Revest. Cerâmico em Paredes de Pedra nas Faces Internas	46,89	m²	0,47	1,15	0,54
Esquadrias metálicas	315,48	m²	47,32	1,15	54,42
Portas de madeira	16,65	m²	2,50	1,15	2,87
Porta de vidro temperado	2,61	m²	0,03	1,15	0,03
Tampa metálica	4,5	m²	0,23	1,15	0,26
Bancada de Concreto Armado	0,84	m³	0,84	1,15	0,97
Bancada de Pedra	1,78	m²	0,36	1,15	0,41
Louças - bacia sanitária	14	unid	2,05	1,15	2,35
Louças - lavatório de louça	10	unid	1,36	1,15	1,56
Caixa D'Água de Fibrocimento	3	unid	4,50	1,15	5,18
Caixa D'Água de Polietileno	1	unid	2,00	1,15	2,30
Exaustores Eólicos	6	un	5,19	1,15	5,96
Caixa de Concreto para Ar Condicionado de Janela	7	un	3,41	1,15	3,92
Telefone de Uso Público (TUP)	1	un	0,14	1,15	0,16
Banco de Concreto com Encosto	26	unid	18,39	1,15	21,15
Catraca Metálica	2	unid	0,79	1,15	0,91
Bicicletário Metálico - Tubos	1	unid	0,13	1,15	0,15
Corrimão Metálico Duplo	57,14	m	0,03	1,15	0,03
Telha de Fibrocimento	1247,79	m²	12,48	1,15	14,35
Cumeeira de Telha Fibrocimento	53,6	m	0,27	1,15	0,31
Telha Metálica Simples	34,03	m²	0,34	1,15	0,39
Chapim (Rufo Capa) de Chapa de Aço Galvanizado	40,28	m²	0,40	1,15	0,46
Ripas de Madeira, 5x3xm, da Estrutura de Cobertura	14,99	m	0,02	1,15	0,03
Caibros de Madeira, 10x5cm, da Estrutura de Cobertura	17	m	0,09	1,15	0,10
Lajes em Concreto Armado	109,98	m³	109,98	1,15	126,48
Chapa Metálica de Coberturas Externas	34,03	m²	2,04	1,15	2,35
Estrutura Metálica de Coberturas Externas	342,31	m²	171,16	1,15	196,83
Estrutura Metálica de Suporte de Forros de PVC	95,91	m²	19,18	1,15	22,06
Árvores	13,92	m³	13,92	1,4	19,48
Demolição de piso de concreto simples	0,22	m³	0,22	1,15	0,25
Volume Total Estimado		m³			1314,32
Distância do Mercadão até o Aterro Controlado		km			8,70
Transporte m³*km					11434,57
Total de Caçambas					1906

Ricardo Alberto Barros Aguiado
RICARDO ALBERTO BARROS AGUADO
Engenheiro Civil
CREA nº 111450506-4

gov.br

Documento assinado digitalmente
RICARDO ALBERTO BARROS AGUADO
Data: 07/11/2025 20:54:54-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



PROJETO	RESTAURAÇÃO DO ANTIGO MERCAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA URUGUAI
AMBIENTE	89 - SALA

CÁLCULO SIMPLIFICADO DE CARGA TÉRMICA

1 Janelas: Insolação		PROTEÇÃO						
Tipo de Vidro	Localização	Área (m²)	Sem	Com/Intern:	Com/Externa	Fator	Energia (kcal/h)	Energia (BTU)
C	Norte		240	115	70		-	-
C	Nordeste		240	95	70		-	-
C	Leste		270	130	85		-	-
C	Sudeste		200	85	70		-	-
C	Sul		0	0	0		-	-
C	Sudoeste		400	160	115		-	-
C	Oeste	1,00	500	220	150	500,00	500,00	1.984,00
C	Noroeste		350	150	95		-	-
							500,00	1.984,00
2 Janelas: Transmissão (Deve-se somar todas as áreas de mesmo material)								
		Área (m²)				Fator		
	Vidro Comum	0,37				50	18,48	73,33
	Tijolo de Vidro					25	-	-
							18,48	73,33
3 Paredes:								
	Paredes externas	Área (m²)	Construção Lev	Construção Pesada		Fator		
	orientação Sul		13	10			-	-
	outra orientação	30,97	20	12		12,00	371,65	1.474,70
	Paredes internas	Área (m²)				Fator		
	Paredes (amb.ñ.ref.)	27,78				13	361,13	1.432,96
							732,78	2.907,66
4 Teto:								
		Área (m²)				Fator		
	Em laje exposta ao Sol sem isolamento					75	-	-
	Em laje com 2,5cm de isolamento ou mais	-				30	-	-
	Entre andares					13	-	-
	Sob telhado com isolamento	14,15				18	254,70	1.010,65
	Sob telhado sem isolamento					50	-	-
							254,70	1.010,65
5 Piso: (exceto os diretamente sobre o solo)								
		Área (m²)				Fator		
	Piso					13	-	-
							-	-
6 Número de Pessoas								
		Número				Fator		
	Em atividade normal	3,00				150	450,00	1.785,60
	Em repouso					75	-	-
	Em forte atividade					750	-	-
							450,00	1.785,60
7 Outras fontes de Calor:							Energia (kcal/h)	Energia (BTU)
		Potência (W)				Fator		
	Aparelhos Elétricos	5,00				0,86	4,30	17,06
	Forno Elétrico					0,86	-	-
	Aparelhos de Grelhar					0,86	-	-
	Mesa Quente					0,86	-	-
	Cafeteiras					0,86	-	-
	Motores					Fator		
						645	-	-
	Alimentos por pessoa					Fator		
						16	-	-
	Iluminação					Fator		
	Incandescente					1	-	-
	Fluorescente/Led	144,00				0,5	72,00	285,70
							76,30	302,76



8	Portas ou vãos continuamente abertos para áreas não condicionadas				
	Área (m ²)	Fator			
	Portas	1,68	150	252,00	999,94
				252,00	999,936
9	Sub - Total			em (kcal/h)	2.284,26
10	Fator Geográfico:	1	Referente ao índice da Região (MAPA)	em (kcal/h)	2.284,26
11	Carga térmica Total			em (kcal/h)	2.284,26
				em (BTU/h)	9.063,93
				em TR	0,76
				em kW	2,66





PROJETO	RESTAURAÇÃO DO ANTIGO MERCADO E REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA URUGUAI
AMBIENTE	90 - SALA

CÁLCULO SIMPLIFICADO DE CARGA TÉRMICA

1 Janelas: Insolação		PROTEÇÃO			Fator	Energia (kcal/h)	Energia (BTU)
Tipo de Vidro	Localização	Área (m ²)	Sem	Com/Interna			
C	Norte		240	115	70	-	-
C	Nordeste		240	95	70	-	-
C	Leste		270	130	85	-	-
C	Sudeste		200	85	70	-	-
C	Sul		0	0	0	-	-
C	Sudoeste		400	160	115	-	-
C	Oeste	1,00	500	220	150	500,00	1.984,00
C	Noroeste		350	150	95	-	-
						500,00	1.984,00

2 Janelas: Transmissão (Deve-se somar todas as áreas de mesmo material)		Área (m ²)	Fator	Energia (kcal/h)	Energia (BTU)
Vidro Comum		0,37	50	18,48	73,33
Tijolo de Vidro			25	-	-
				18,48	73,33

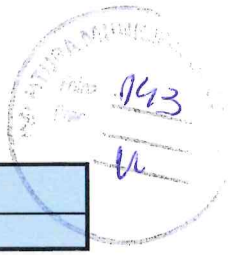
3 Paredes:		Área (m ²)	Construção Lev	Construção Pesada	Fator	Energia (kcal/h)	Energia (BTU)
Paredes externas							
orientação Sul			13	10		-	-
outra orientação		17,01	20	12	12,00	204,08	809,79
Paredes internas		Área (m²)			Fator		
Paredes (amb.ñ.ref.)		21,72			13	282,40	1.120,54
						486,47	1.930,33

4 Teto:		Área (m ²)	Fator	Energia (kcal/h)	Energia (BTU)
Em laje exposta ao Sol sem isolamento			75	-	-
Em laje com 2,5cm de isolamento ou mais		-	30	-	-
Entre andares			13	-	-
Sob telhado com isolamento		12,10	18	217,80	864,23
Sob telhado sem isolamento			50	-	-
				217,80	864,23

5 Piso: (exceto os diretamente sobre o solo)		Área (m ²)	Fator	Energia (kcal/h)	Energia (BTU)
Piso			13	-	-
				-	-

6 Número de Pessoas		Número	Fator	Energia (kcal/h)	Energia (BTU)
Em atividade normal		3,00	150	450,00	1.785,60
Em repouso			75	-	-
Em forte atividade			750	-	-
				450,00	1.785,60

7 Outras fontes de Calor:		Potência (W)	Fator	Energia (kcal/h)	Energia (BTU)
Aparelhos Elétricos		4,00	0,86	3,44	13,65
Forno Elétrico			0,86	-	-
Aparelhos de Grelhar			0,86	-	-
Mesa Quente			0,86	-	-
Cafeteiras			0,86	-	-
Motores			645	-	-
Nº Refeições			Fator		
Alimentos por pessoa			16	-	-
Iluminação		Potência (W)	Fator		
Incandescente			1	-	-
Fluorescente/Led		108,00	0,5	54,00	214,27
				57,44	227,92



PROJETO	RESTAURAÇÃO DO ANTIGO MERCAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA URUGUAI
AMBIENTE	86 - SALA

CÁLCULO SIMPLIFICADO DE CARGA TÉRMICA

1 Janelas: Insolação			PROTEÇÃO			Fator	Energia (kcal/h)	Energia (BTU)
Tipo de Vidro	Localização	Área (m²)	Sem	Com/Interna	Com/Externa			
C	Norte		240	115	70		-	-
C	Nordeste		240	95	70		-	-
C	Leste	2,40	270	130	85	270,00	648,00	2.571,26
C	Sudeste		200	85	70		-	-
C	Sul		0	0	0		-	-
C	Sudoeste		400	160	115		-	-
C	Oeste		500	220	150		-	-
C	Noroeste		350	150	95		-	-
							648,00	2.571,26

2 Janelas: Transmissão (Deve-se somar todas as áreas de mesmo material)			Fator	Energia (kcal/h)	Energia (BTU)
	Área (m²)				
Vidro Comum	1,91	50	95,68	379,66	
Tijolo de Vidro		25	-	-	
				95,68	379,66

3 Paredes:			Paredes externas		Fator	Energia (kcal/h)	Energia (BTU)
	Área (m²)	Construção Lev	Construção Pesada				
orientação Sul		13	10		-	-	
outra orientação	35,77	20	12	20,00	715,44	2.838,87	
Paredes internas							
	Área (m²)		Fator				
Paredes (amb.ñ.ref.)	33,82		13		439,67	1.744,61	
					1.155,11	4.583,48	

4 Teto:			Fator	Energia (kcal/h)	Energia (BTU)
	Área (m²)				
Em laje exposta ao Sol sem isolamento	28,12	75	2.109,00	8.368,51	
Em laje com 2,5cm de isolamento ou mais		30	-	-	
Entre andares		13	-	-	
Sob telhado com isolamento		18	-	-	
Sob telhado sem isolamento		50	-	-	
				2.109,00	8.368,51

5 Piso: (exceto os diretamente sobre o solo)			Fator	Energia (kcal/h)	Energia (BTU)
	Área (m²)				
Piso		13	-	-	
				-	-

6 Número de Pessoas			Fator	Energia (kcal/h)	Energia (BTU)
	Número				
Em atividade normal	4,00	150	600,00	2.380,80	
Em repouso		75	-	-	
Em forte atividade		750	-	-	
				600,00	2.380,80

7 Outras fontes de Calor:			Fator	Energia (kcal/h)	Energia (BTU)
	Potência (W)				
Aparelhos Elétricos	5,00	0,86	4,30	17,06	
Forno Elétrico		0,86	-	-	
Aparelhos de Grelhar		0,86	-	-	
Mesa Quente		0,86	-	-	
Cafeteiras		0,86	-	-	
Motores					
	Potência (H)	Fator			
Motores		645	-	-	
Nº Refeições					
	Nº Refeições	Fator			
Alimentos por pessoa		16	-	-	
Iluminação					
	Potência (W)	Fator			
Incandescente		1	-	-	
Fluorescente/Led	180,00	0,5	90,00	357,12	
				94,30	374,18



PROJETO	RESTAURAÇÃO DO ANTIGO MERCADO E REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA URUGUAIA
AMBIENTE	92 - SALA

CÁLCULO SIMPLIFICADO DE CARGA TÉRMICA

1 Janelas: Insolação		PROTEÇÃO						
Tipo de Vidro	Localização	Área (m²)	Sem	Com/Intern:	Com/Externa	Fator	Energia (kcal/h)	Energia (BTU)
C	Norte		240	115	70		-	-
C	Nordeste		240	95	70		-	-
C	Leste		270	130	85		-	-
C	Sudeste		200	85	70		-	-
C	Sul		0	0	0		-	-
C	Sudoeste		400	160	115		-	-
C	Oeste	0,60	500	220	150	500,00	300,00	1.190,40
C	Noroeste		350	150	95		-	-
							300,00	1.190,40

2 Janelas: Transmissão (Deve-se somar todas as áreas de mesmo material)		Área (m²)	Fator	Energia (kcal/h)	Energia (BTU)
Vidro Comum		0,48	50	23,92	94,91
Tijolo de Vidro			25	-	-
				23,92	94,91

3 Paredes:		Área (m²)	Construção Lev	Construção Pesada	Fator	Energia (kcal/h)	Energia (BTU)
Paredes externas	orientação Sul		13	10		-	-
	outra orientação	12,79	20	12	20,00	255,73	1.014,74
Paredes internas		Área (m²)			Fator		
Paredes (amb.ñ.ref.)		18,63			13	242,23	961,15
						497,96	1.975,89

4 Teto:		Área (m²)	Fator	Energia (kcal/h)	Energia (BTU)
Em laje exposta ao Sol sem isolamento			75	-	-
Em laje com 2,5cm de isolação ou mais			30	-	-
Entre andares			13	-	-
Sob telhado com isolação		9,10	18	163,80	649,96
Sob telhado sem isolação			50	-	-
				163,80	649,96

5 Piso: (exceto os diretamente sobre o solo)		Área (m²)	Fator	Energia (kcal/h)	Energia (BTU)
Piso			13	-	-
				-	-

6 Número de Pessoas		Número	Fator	Energia (kcal/h)	Energia (BTU)
Em atividade normal		2,00	150	300,00	1.190,40
Em repouso			75	-	-
Em forte atividade			750	-	-
				300,00	1.190,40

7 Outras fontes de Calor:		Potência (W)	Fator	Energia (kcal/h)	Energia (BTU)
Aparelhos Elétricos		2,00	0,86	1,72	6,82
Forno Elétrico			0,86	-	-
Aparelhos de Grelhar			0,86	-	-
Mesa Quente			0,86	-	-
Cafeteiras			0,86	-	-
Motores			645	-	-
Alimentos por pessoa			16	-	-
Iluminação		Potência (W)	Fator		
Incandescente			1	-	-
Fluorescente/Led		108,00	0,5	54,00	214,27
				55,72	221,10



8		Portas ou vãos continuamente abertos para áreas não condicionadas		
	Área (m ²)	Fator		
Portas	1,68	150	252,00	999,94
			252,00	999,936
9	Sub - Total		em (kcal/h)	6.322,60
10	Fator Geográfico:	1	Referente ao índice da Região (MAPA)	em (kcal/h)
			1.593,40	6.322,60
11	Carga térmica Total		em (kcal/h)	1.593,40
			em (BTU/h)	6.322,60
			em TR	0,53
			em kW	1,85





PROJETO	RESTAURAÇÃO DO ANTIGO MERCAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA URUGUAI
AMBIENTE	93 - SALA

CÁLCULO SIMPLIFICADO DE CARGA TÉRMICA

1 Janelas: Insolação		PROTEÇÃO			Fator	Energia (kcal/h)	Energia (BTU)
Tipo de Vidro	Localização	Área (m²)	Sem	Com/Interni			
C	Norte		240	115	70	-	-
C	Nordeste		240	95	70	-	-
C	Leste		270	130	85	-	-
C	Sudeste		200	85	70	-	-
C	Sul		0	0	0	-	-
C	Sudoeste		400	160	115	-	-
C	Oeste	0,50	500	220	150	500,00	250,00
C	Noroeste		350	150	95	-	-
						250,00	992,00

2 Janelas: Transmissão (Deve-se somar todas as áreas de mesmo material)		Área (m²)	Fator	Energia (kcal/h)	Energia (BTU)
Vidro Comum		0,37	50	18,48	73,33
Tijolo de Vidro			25	-	-
				18,48	73,33

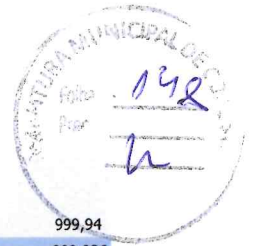
3 Paredes:		Área (m²)	Fator	Energia (kcal/h)	Energia (BTU)
Paredes externas					
orientação Sul	construção Lev	13	10	-	-
outra orientação	construção Pesada	13,25	20	265,02	1.051,58
Paredes internas					
Paredes (amb.ñ.ref.)		18,97	13	246,64	978,68
				511,66	2.030,27

4 Teto:		Área (m²)	Fator	Energia (kcal/h)	Energia (BTU)
Em laje exposta ao Sol sem isolamento			75	-	-
Em laje com 2,5cm de isolamento ou mais			30	-	-
Entre andares			13	-	-
Sob telhado com isolamento	9,42		18	169,56	672,81
Sob telhado sem isolamento			50	-	-
				169,56	672,81

5 Piso: (exceto os diretamente sobre o solo)		Área (m²)	Fator	Energia (kcal/h)	Energia (BTU)
Piso			13	-	-
				-	-

6 Número de Pessoas		Número	Fator	Energia (kcal/h)	Energia (BTU)
Em atividade normal	2,00		150	300,00	1.190,40
Em repouso			75	-	-
Em forte atividade			750	-	-
				300,00	1.190,40

7 Outras fontes de Calor:		Potência (W)	Fator	Energia (kcal/h)	Energia (BTU)
Potência (W)					
Aparelhos Elétricos	2,00		0,86	1,72	6,82
Forno Elétrico			0,86	-	-
Aparelhos de Grelhar			0,86	-	-
Mesa Quente			0,86	-	-
Cafeteiras			0,86	-	-
Potência (H)					
Motores			645	-	-
Nº Refeições					
Alimentos por pessoa			16	-	-
Potência (W)					
Iluminação					
Incandescente			1	-	-
Fluorescente/Led	108,00		0,5	54,00	214,27
				55,72	221,10



8	Portas ou vãos continuamente abertos para áreas não condicionadas			
	Área (m²)	Fator		
	Portas	1,68	150	252,00
				999,94
				252,00
9	Sub - Total			em (kcal/h)
				1.557,42
				6.179,84
10	Fator Geográfico:	1	Referente ao índice da Região (MAPA)	em (kcal/h)
				1.557,42
				6.179,84
11	Carga térmica Total			em (kcal/h)
				1.557,42
				em (BTU/h)
				6.179,84
				em TR
				0,52
				em kW
				1,81





PROJETO	RESTAURAÇÃO DO ANTIGO MERCAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA URUGUAI
AMBIENTE	95 - SALA

CÁLCULO SIMPLIFICADO DE CARGA TÉRMICA

1 Janelas: Insolação		PROTEÇÃO						
Tipo de Vidro	Localização	Área (m ²)	Sem	Com/Intern	Com/Externa	Fator	Energia (kcal/h)	Energia (BTU)
C	Norte		240	115	70		-	-
C	Nordeste		240	95	70		-	-
C	Leste		270	130	85		-	-
C	Sudeste		200	85	70		-	-
C	Sul		0	0	0		-	-
C	Sudoeste		400	160	115		-	-
C	Oeste	0,60	500	220	150	500,00	300,00	1.190,40
C	Noroeste		350	150	95		-	-
							300,00	1.190,40

2 Janelas: Transmissão (Deve-se somar todas as áreas de mesmo material)		Área (m ²)	Fator	Energia (kcal/h)	Energia (BTU)
Vidro Comum		0,48	50	23,92	94,91
Tijolo de Vidro			25	-	-
				23,92	94,91

3 Paredes:		Área (m ²)	Fator	Energia (kcal/h)	Energia (BTU)
Paredes externas	orientação Sul	9,01	13	117,12	464,72
	outra orientação	13,13	20	262,68	1.042,31
Paredes internas		Área (m ²)	Fator		
	Paredes (amb.ñ.ref.)	16,27	13	211,50	839,22
				591,29	2.346,25

4 Teto:		Área (m ²)	Fator	Energia (kcal/h)	Energia (BTU)
Em laje exposta ao Sol sem isolamento			75	-	-
Em laje com 2,5cm de isolamento ou mais			30	-	-
Entre andares			13	-	-
Sob telhado com isolamento	10,85		18	195,30	774,95
Sob telhado sem isolamento			50	-	-
				195,30	774,95

5 Piso: (exceto os diretamente sobre o solo)		Área (m ²)	Fator	Energia (kcal/h)	Energia (BTU)
Piso			13	-	-
				-	-

6 Número de Pessoas		Número	Fator	Energia (kcal/h)	Energia (BTU)
Em atividade normal	3,00		150	450,00	1.785,60
Em repouso			75	-	-
Em forte atividade			750	-	-
				450,00	1.785,60

7 Outras fontes de Calor:		Potência (W)	Fator	Energia (kcal/h)	Energia (BTU)
Aparelhos Elétricos	3,00		0,86	2,58	10,24
Forno Elétrico			0,86	-	-
Aparelhos de Grelhar			0,86	-	-
Mesa Quente			0,86	-	-
Cafeteiras			0,86	-	-
Motores			645	-	-
Alimentos por pessoa			16	-	-
Iluminação		Potência (W)	Fator		
Incandescente			1	-	-
Fluorescente/Led	108,00		0,5	54,00	214,27
				56,58	224,51



8	Portas ou vãos continuamente abertos para áreas não condicionadas				
	Área (m²)	Fator			
	Portas	1,68	150	252,00	999,94
				252,00	999,936
9	Sub - Total			em (kcal/h)	1.869,09
					7.416,56
10	Fator Geográfico:	1	Referente ao índice da Região (MAPA)	em (kcal/h)	1.869,09
					7.416,56
11	Carga térmica Total			em (kcal/h)	1.869,09
				em (BTU/h)	7.416,56
				em TR	0,62
				em KW	2,17



Documento assinado digitalmente
LEONNARD LOPES TEIXEIRA
 Data: 02/09/2025 17:02:44-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>