CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 189/2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 001.0006945/2025

REFERENTE A ADESÃO A ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 001/2025/SEAD-PI, REALIZADO SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO DO ESTADO DO PIAUÍ – SEAD

CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 189/2025, PARA SERVIÇO COMUM DE ENGENHARIA CONCERNENTE À MANUTENÇÃO PREDIAL PREVENTIVA , CORRETIVA E PREDITIVA COM FORNECIMENTO DE PEÇAS, MATERIAIS DE CONSUMO, INSUMOS E MÃO-DE-OBRA, NOS SISTEMAS, EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES PREDIAIS, PARA ATENDER DEMANDA DOS IMÓVEIS DE RESPONSABILIDADE DAS SECRETÁRIAS DO MUNICIPIO DE PIRACURUCA-PI, QUE ENTRE SI FIRMAM A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICIPIO DE PIRACURUCA-PI, E A EMPRESA MONTE CLARO CONSTRUÇÕES LTDA, NA FORMA ABAIXO.

CONTRATANTE: MUNICÍPIO DE PIRACURUCA (PI), através do Secretario Municipal de Administração e Finanças, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 06.553.887/0001-21,com sede na Rua Rui Barbosa,289, Centro, CEP: 64.240-000, em Piracuruca-PI, neste ato representada por seu Secretário, o Srº. **FLAVIANO FERREIRA DE ARAÚJO**, residente e domiciliado neste município.

CONTRATADA: MONTE CLARO CONSTRUÇÕES LTDA, inscrita no CNPJ sob o 14.190.481/00001-50, com sede à Rua Senador Candido Ferraz, nº 1660, Bairro Jóquei, Teresina - PI, CEP: 64.052-480, nesse ato representado por seu administrador o Sr. **BRUNO VASCONCELOS RIBEIRO SILVA**, inscrito no CPF nº 044.815.813-28.

O CONTRATANTE e a CONTRATADA, acima especificados, têm entre si ajustado o presente **CONTRATO DE MONTE CLARO CONSTRUÇÃO LTDA**, conforme **EXTRATO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇO Nº 001/2025**, e **PROCESSO ADMINISTRATIVO SEI Nº 00002.000681/2025-52**, devidamente publicado no Diário Oficial do Município, VINCULADA ao PREGÃO ELETRÔNICO Nº 01/2025/SEAD-PI, realizado pela **SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO DO ESTADO DO PIAUÍ – SEAD**, regulado pelos preceitos de direito público, especialmente pela Lei nº 14.133/2021, aplicando-se lhes, supletivamente, os princípios da teoria geral dos contratos e disposições de direito privado, bem como mediante as seguintes cláusulas e condições:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO
1.1 O presente contrato tem por objeto a Contratação DE EMPRESA PARA A MANUTENÇÃO PREDIAL PREVENTIVA , CORRETIVA E PREDITIVA COM FORNECIMENTO DE PEÇAS, MATERIAIS DE CONSUMO, INSUMOS E MÃO-DE-OBRA, NOS SISTEMAS, EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES PREDIAIS, PARA ATENDER DEMANDA DOS IMÓVEIS DE RESPONSABILIDADE DAS SECRETÁRIAS DO MUNICIPIO DE PIRACURUCA-PI, conforme especificações e quantidades constantes no Pregão Eletrônico nº 001/2025/SEAD-PI, da SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO DO ESTADO DO PIAUÍ – SEAD.

CLÁUSULA SEGUNDA – DA LICITAÇÃO
2.1 O serviço dos itens, ora contratado, foi objeto de licitação, de acordo com o disposto na lei de Licitações 14.133/2021, sob a modalidade Pregão Eletrônico.

CLÁUSULA TERCEIRA – DA VINCULAÇÃO
O CONTRATANTE e a CONTRATADA vinculam-se plenamente ao presente contrato de adesão ao registro de preços da Secretaria de Administração do Estado do Piauí, através da Pregão Eletrônico de nº 001/2025/SEAD-PI

CLÁUSULA QUARTA-VIGÊNCIA E PRAZO DE EXECUÇÃO
4.1. O presente contrato terá vigência de 12 (doze) meses, contados a partir da data de sua assinatura, podendo ser prorrogado, mediante termo aditivo, por igual ou inferior período, nos termos da legislação vigente e conforme interesse da Administração.

4.2. Os serviços objeto deste contrato serão executados por equipe técnica qualificada, responsável pela organização, administração e realização de serviços de manutenção predial preventiva, corretiva e preditiva, abrangendo instalações e sistemas elétricos, hidráulicos, civis, mecânicos, entre outros, incluindo mudanças de leiaute e instalação de novos equipamentos, conforme demanda.

4.3. A CONTRATADA deverá dispor de profissionais habilitados e capacitados (como eletricistas, pedreiros, encanadores, pintores, mecânicos, entre outros), compatíveis com a complexidade dos imóveis, equipamentos e sistemas a serem atendidos. Caberá à CONTRATADA garantir a continuidade e o pleno funcionamento das atividades nos imóveis, conforme as especificações técnicas e características prediais.

4.4. A CONTRATADA deverá apresentar, no prazo máximo de 15 (quinze) dias corridos, contados da assinatura do contrato, o Plano de Manutenção Predial, contendo a rotina de execução dos serviços e os procedimentos a serem adotados, inclusive os serviços mínimos e outros que se mostrarem necessários para a conservação, operação e manutenção predial adequada.

4.5. A CONTRATADA será responsável pela execução de todo e qualquer serviço relativo à manutenção predial preventiva, corretiva e preditiva, ainda que não especificado no Plano de Manutenção ou na rotina apresentada, desde que compatível com as especialidades da equipe técnica alocada, incluindo reparos, consertos, pequenas adaptações e reformas.

4.6. A execução dos serviços será formalizada mediante emissão de Ordem de Serviço, expedida pela Secretaria demandante e visada pela Secretaria Municipal de Administração, Fazenda e Planejamento, devendo ocorrer dentro do prazo de vigência contratual e em conformidade com as condições estabelecidas neste instrumento e no edital de licitação.

CLÁUSULA QUINTA– DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE
5.1. São obrigações do CONTRATANTE:

I – Emitir as ordens de serviço relativas à execução dos serviços contratados, devidamente assinadas pela autoridade competente;

II – Efetuar o pagamento à CONTRATADA, conforme valores, prazos e condições estipulados neste contrato;

III – Acompanhar e fiscalizar a execução dos serviços, por meio da equipe designada, comunicando eventuais irregularidades, falhas ou descumprimentos.

CLÁUSULA SEXTA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA
6.1. São obrigações da CONTRATADA:

I – Executar os serviços contratados em estrita conformidade com as disposições deste contrato, do edital de licitação e de sua proposta vencedora;

II – Cumprir integralmente as ordens de serviço emitidas pelo CONTRATANTE, dentro dos prazos e condições estabelecidas;

III – Fornecer os serviços com observância das especificações técnicas constantes no Pregão Eletrônico nº 001/2025/SEAD-PI, da Secretaria de Administração do Estado do Piauí;

IV – Substituir, às suas expensas, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas, quaisquer serviços ou componentes que apresentem falhas, vícios ou inadequações;

V – Responsabilizar-se por quaisquer danos causados à Administração ou a terceiros, decorrentes de ação ou omissão dolosa ou culposa na execução contratual;

VI – Arcar com todos os encargos decorrentes da execução do contrato, inclusive tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, securitários, fiscais e quaisquer outros pertinentes, inclusive quanto à equipe técnica mobilizada;

VII – Manter, durante toda a vigência contratual, quadro de pessoal com vínculo trabalhista regular e em situação previdenciária e securitária adequada;

VIII – Manter, durante a execução do contrato, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no certame licitatório;

IX – Fornecer ao CONTRATANTE todas as informações solicitadas relacionadas à execução do contrato e ao objeto contratado.

CLÁUSULA SÉTIMA – DO RECEBIMENTO E COMPROVAÇÃO DOS SERVIÇOS

7.1. O recebimento dos serviços executados será formalizado mediante a emissão de Termo de Recebimento, subscrito pelo responsável designado pelo CONTRATANTE, atestando a conformidade da execução com as especificações contratuais.

7.2. A comprovação da execução dos serviços dar-se-á por meio da apresentação, pela CONTRATADA, dos seguintes documentos:

a) Relatório detalhado dos serviços realizados, contendo descrição das atividades executadas, local da prestação, materiais e peças utilizados (quando aplicável), bem como registro de eventuais ocorrências relevantes;

b) Registro fotográfico do local antes e depois da execução do serviço, sempre que for tecnicamente aplicável;

c) Assinatura do fiscal ou responsável designado pelo CONTRATANTE, atestando a conformidade dos serviços prestados;

d) Outros documentos comprobatórios que venham a ser exigidos, conforme a natureza do serviço e as determinações contratuais.

7.3. Constatadas irregularidades, falhas ou desconformidades nos serviços executados, a CONTRATADA será notificada para realizar as correções cabíveis, no prazo estabelecido pelo CONTRATANTE, sem ônus adicional para a Administração.

CLÁUSULA OITAVA – DA VIGÊNCIA

8.1. Este contrato terá vigência de 12 (doze) meses, contados a partir da data de sua assinatura, podendo ser prorrogado por interesse da Administração, mediante termo aditivo, nos termos da legislação aplicável.

CLÁUSULA NONA – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

PROJETO/ATIVIDADE:	ELEMENTO DE DESPESA:	FONTE DE RECURSO:
04.123.0002.2003	33.90.30	500/501/706/753
04.123.0002.2003	33.90.39	500

CLÁUSULA DÉCIMA – DO VALOR

10.1 O CONTRATANTE pagará à CONTRATADA o valor global estimado de **R$ 2.744.240,52** (dois milhões setecentos e quarenta e quatro mil duzentos e quarenta reais e ciquanta e dois centavos), conforme especificações constantes na planilha abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QNT	V.UNITARIO	V.TOTAL
01	MANUTENÇÃO PREDIAL PREVENTIVA, CORRETIVA E PREDITIVA COM FORNECIMENTO DE PEÇAS, MATERIAIS DE CONSUMO, INSUMOS E MÃO-DE-OBRA, NOS SISTEMAS, EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES PREDIAIS, PARA ATENDER DEMANDA DOS IMÓVEIS DE RESPONSABILIDADE	SERVIÇO	01	R$ 2.744.240,52	R$ 2.744.240,52

	DA SECRETÁRIAS DO MUNICIPIO DE PIRACURUCA-PI.				

VALOR GLOBAL TOTAL R$ 2.744.240,52 (dois milhões setecentos e quarenta e quatro mil duzentos e quarenta reais e cinquenta e dois centavos).

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitario	Valor Unitario com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS INICIAIS					63.994,93	2,33 %
1.1	CPU-SR-02	Próprio	REVISÃO DE PROJETO ARQUITETÔNICO DE BIM	M²	909,39	4,39	5,48	4.987,05	0,18 %
1.2	51	ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m²	3,03	288,72	360,90	1.093,48	0,04 %
1.3	CPU-SR-04	Próprio	REVISÃO DE PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO	m²	766,79	5,31	6,64	5.090,91	0,19 %
1.4	CPU-0029	Próprio	REVISÃO DO PROJETO ESTRUTURAL	UN	868,76	5,66	7,07	6.145,96	0,22 %
1.5	Comp 009	Próprio	REVISÃO DO PROJETO ELETRICO	M²	623,28	8,36	10,44	6.508,79	0,24 %
1.6	Comp 010	Próprio	REVISÃO DO PROJETO HIDRAULICO	M²	651,36	4,64	5,80	3.777,28	0,14 %
1.7	9346	ORSE	Levantamento topográfico planimétrico cadastral	m²	629,16	0,29	0,35	221,84	0,01 %
1.8	Comp 013	Próprio	REVISÃO DO PROTEJO SANITÁRIO	UN	475,00	7,98	9,98	4.739,39	0,17 %
1.9	Comp 012	Próprio	Elaboração do Projeto de Drenagem	UN	385,25	4,04	5,05	1.945,05	0,07 %
1.10	Comp 014	Próprio	Sondagem	UN	432,10	4,99	6,23	2.693,80	0,10 %
1.11	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	68,75	42,18	52,72	3.624,26	0,13 %
1.12	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	41,25	65,36	81,70	3.369,99	0,12 %
1.13	3	ORSE	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m²	1.319,86	3,87	4,84	6.386,52	0,23 %
1.14	9264	ORSE	Estimativa de Custo de Implantação de Canteiro de Obra Horizontal Porte Médio(100 un. hab.) inclusive Alojamentos - Rev 02	un	0,06	171.655,69	214.569,62	13.410,60	0,49 %
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL/SERVIÇOS INICIAIS		0,00	0,00	0,00	164.954,66	6,01 %
2.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	172,50	91,04	113,81	19.631,42	0,72 %
2.2	90767	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	765,00	16,34	20,42	15.621,64	0,57 %
2.3	90769	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	232,00	93,75	117,19	27.187,79	0,99 %
2.4	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	110,00	20,62	25,78	2.835,46	0,10 %
2.5	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	299,50	19,76	24,70	7.396,63	0,27 %
2.6	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	620,00	16,08	20,09	12.456,02	0,45 %
2.7	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	600,00	37,92	47,39	28.434,08	1,04 %
2.8	93558	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,25	3.273,66	4.092,06	33.759,52	1,23 %
2.9	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL,	m²	4,19	1,41	1,76	7,39	0,00 %

			DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023						
2.10	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	2,35	40,89	51,11	119,92	0,00 %
2.11	97624	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	40,06	76,89	96,11	3.850,33	0,14 %
2.12	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	331,63	16,44	20,54	6.811,91	0,25 %
2.13	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220,00	18,74	23,42	5.152,67	0,19 %
2.15	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	16,28	20,35	101,73	0,00 %
2.16	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	26,25	6,87	8,59	225,45	0,01 %
2.17	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	15,39	17,75	22,18	341,37	0,01 %
2.18	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	1.601,65	0,51	0,64	1.021,32	0,04 %
3			ALVENARIA		0,00	0,00	0,00	197.933,72	7,21 %
3.1	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	1.321,55	106,27	132,83	175.542,03	6,40 %
3.2	162	ORSE	Alvenaria bloco concreto estrutural 9x19x39cm, fbk até 6 mpa, esp = 0,09 m, com argamassa ac-II, junta 1,0cm - Rev. 06	m²	110,78	72,90	91,13	10.094,80	0,37 %
3.3	96368	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	11,15	135,76	169,70	1.891,34	0,07 %
3.4	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	125,15	66,52	83,14	10.405,55	0,38 %
4			MOVIMENTAÇÃO TERRA		0,00	0,00	0,00	56.747,28	2,07 %
4.1	101139	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	m³	847,72	15,00	18,76	15.898,92	0,58 %

4.2	2523	ORSE	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte - Rev.04	m³	185,51	102,41	128,01	23.746,19	0,87 %
4.3	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	1.944,86	1,59	1,99	3.866,44	0,14 %
4.4	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	6,88	102,39	127,99	879,94	0,03 %
4.5	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	150,00	65,90	82,37	12.355,79	0,45 %
5			REVESTIMENTO/PISO		0,00	0,00	0,00	554.081,88	20,19 %
5.1	7767	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, linha Bianco Plus polido (porcelanato), cor bege, Eliane ou similar, aplicado com argamassa industrializada AC-III, rejuntado com epoxi, exclusive regularização de base ou emboço	m²	163,44	119,97	149,96	24.510,28	0,89 %
5.2	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	75,00	77,49	96,86	7.264,37	0,26 %
5.3	7607	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m²	410,49	74,90	93,62	38.431,76	1,40 %
5.4	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	583,75	56,39	70,49	41.147,83	1,50 %
5.5	101167	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	m²	500,00	86,30	107,88	53.939,38	1,97 %
5.6	103913	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	m²	187,50	97,36	121,70	22.818,27	0,83 %
5.7	87632	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	682,72	36,01	45,01	30.730,42	1,12 %
5.8	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	1.417,56	27,46	34,32	48.652,87	1,77 %
5.9	191	ORSE	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02	m²	24,36	617,08	771,36	18.792,15	0,68 %
5.10	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	360,32	77,49	96,86	34.900,23	1,27 %

5.11	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	m³	12,42	667,75	834,69	10.367,86	0,38 %
5.12	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	m²	397,34	81,49	101,86	40.474,04	1,47 %
5.13	9418	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientesvisuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	335,25	97,57	121,96	40.887,09	1,49 %
5.14	104598	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m²	162,63	88,40	110,50	17.971,34	0,65 %
5.15	84191	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS	m²	1,73	110,98	138,72	240,50	0,01 %
5.16	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m²	100,72	87,99	109,99	11.077,60	0,40 %
5.17	101090	SINAPI	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF_05/2020	m²	175,00	179,16	223,95	39.191,20	1,43 %
5.18	98671	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	m²	5,88	352,30	440,37	2.587,20	0,09 %
5.19	87543	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024	m²	421,38	17,26	21,58	9.091,62	0,33 %
5.20	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	271,67	3,50	4,37	1.186,13	0,04 %
5.21	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	375,00	96,89	121,10	45.414,29	1,65 %
5.22	87885	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	m²	202,91	6,41	8,00	1.624,20	0,06 %
5.23	90406	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA	m²	202,91	32,23	40,29	8.174,28	0,30 %

			MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024						
5.24	87262	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	m²	38,77	95,07	118,83	4.606,96	0,17 %
6			FORRO		0,00	0,00	0,00	46.014,82	1,68 %
6.1	1954	ORSE	Forro de gesso comum, em placas 60x60 cm, inclusive madeiramento com ripões 3,5cm x 5,5cm, instalado	m²	162,17	77,43	96,78	15.695,11	0,57 %
6.2	96120	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023	M	162,17	2,25	2,81	456,22	0,02 %
6.3	7702	ORSE	Forro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, marca GYPSUM, modelo gessolyne ou similar, instalado	m²	225,36	60,83	76,04	17.136,06	0,62 %
6.4	96109	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	206,98	37,80	47,24	9.777,58	0,36 %
6.5	C4481	SEINFRA	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	30,00	78,67	98,33	2.949,86	0,11 %
7			PAINEIS E CORTINAS		0,00	0,00	0,00	4.922,33	0,18 %
7.1	1884	ORSE	Vidro temperado 8 mm, liso, transparente, com ferragens - Rev 04_10/2021	m²	10,68	293,85	367,31	3.922,36	0,14 %
7.2	102180	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m²	2,55	313,72	392,14	999,97	0,04 %
8			PINTURA		0,00	0,00	0,00	123.636,43	4,51 %
8.1	2296	ORSE	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tintaacrílica convencional	m²	736,33	35,53	44,41	32.701,66	1,19 %
8.2	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	1.377,05	9,41	11,76	16.188,14	0,59 %
8.3	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	1.346,58	3,69	4,61	6.212,75	0,23 %
8.4	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	711,70	21,53	26,91	19.151,51	0,70 %
8.5	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	711,72	10,56	13,19	9.386,55	0,34 %
8.6	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	268,10	14,67	18,33	4.913,50	0,18 %
8.7	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	482,92	11,71	14,64	7.068,14	0,26 %
8.8	100754	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	96,75	20,95	26,18	2.533,17	0,09 %

8.9	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	1.042,53	3,02	3,77	3.933,99	0,14 %
8.10	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	1.042,53	7,64	9,54	9.948,39	0,36 %
8.11	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1.042,53	8,90	11,13	11.598,63	0,42 %
9			INFRAESTRUTURA/ SUPERESTRUTURA		0,00	0,00	0,00	381.183,77	13,89 %
9.1	95956	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	18,75	1.936,19	2.420,24	45.379,41	1,65 %
9.2	12214	ORSE	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	un	24,69	283,40	354,24	8.745,85	0,32 %
9.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	827,77	15,18	18,98	15.711,19	0,57 %
9.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.254,57	11,18	13,97	17.524,76	0,64 %
9.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.179,51	12,69	15,85	18.697,33	0,68 %
9.6	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	325,65	13,89	17,37	5.655,56	0,21 %
9.7	92435	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	449,38	42,33	52,90	23.774,24	0,87 %
9.8	92471	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	387,50	72,28	90,35	35.009,30	1,28 %
9.9	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	87,53	36,32	45,40	3.973,88	0,14 %
9.10	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	93,53	496,80	621,00	58.080,63	2,12 %
9.11	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	126,26	211,02	263,78	33.305,58	1,21 %
9.12	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	m³	26,37	667,75	834,69	22.006,54	0,80 %
9.13	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	m³	3,86	500,70	625,87	2.418,20	0,09 %

			COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020						
9.14	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_PA	m²	136,23	140,83	176,03	23.981,61	0,87 %
9.15	6457	ORSE	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	2,61	1.888,83	2.361,04	6.153,45	0,22 %
9.16	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	m²	125,00	151,33	189,16	23.645,37	0,86 %
9.17	12815	ORSE	Escada metálica c/piso em chapa tipo Z, 3.0mm, patamar, 4.8mm, h = total= 3,60m Viga e Pilar metálico W150 x 13.0, incluso guarda corpo ø 2" , esp = 2,65mm c/ pint fundo e acab. 2 demão (conforme projeto - Obra: ITPS) - fornecimento e montagem	un	0,13	28.383,47	35.479,34	4.434,92	0,16 %
9.18	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	96,64	27,15	33,93	3.279,10	0,12 %
9.19	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	130,24	33,38	41,72	5.433,28	0,20 %
9.20	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	53,20	8,76	10,95	582,70	0,02 %
9.21	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	93,75	8,24	10,30	965,65	0,04 %
9.22	96541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	8,92	133,43	166,78	1.488,13	0,05 %
9.23	104626	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023	m³	15,10	607,93	759,92	11.470,92	0,42 %
9.24	7629	ORSE	Escoramento metálico para lajes e vigas, c/ escoras tubulares tipo "a" (h=2,08 a 3,20 m), com montagem e desmontagem	m²	112,50	29,03	36,28	4.081,46	0,15 %
9.25	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	104,73	11,12	13,89	1.455,02	0,05 %
9.26	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	35,66	7,67	9,59	341,92	0,01 %

9.27	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	163,03	10,13	12,66	2.063,22	0,08 %
9.28	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	134,05	9,10	11,37	1.524,55	0,06 %
10			TELHADO		0,00	0,00	0,00	286.574,41	10,44 %
10.2	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	126,57	33,73	42,16	5.336,30	0,19 %
10.3	9918	ORSE	Telhamento com Telha em alumínio, dupla, trapezoidal, preenchimento PU=30 mm, pré-pintada, e=0,6mm, isoeste ou similar - Rev. 01	m²	262,50	286,94	358,68	94.153,01	3,43 %
10.4	98553	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	166,04	174,17	217,72	36.150,03	1,32 %
10.5	9965	ORSE	Calha em chapa de aço galvanizado nº 24, desenvolvimento 40 cm (fundo=12 cm, laterais=12 cm, bordas=2 cm)	m	27,23	105,07	131,34	3.575,66	0,13 %
10.6	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	122,75	35,00	43,75	5.370,46	0,20 %
10.7	100775	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	812,50	9,65	12,06	9.795,27	0,36 %
10.8	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	112,50	130,86	163,57	18.401,19	0,67 %
10.9	100752	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	9,75	33,83	42,29	412,32	0,02 %
10.10	9214	ORSE	Revisão em cobertura com telha ceramica tipo plan, 1ª qualid, com reposição de 50% do material (Simonassi ou similar)	m²	537,50	123,18	153,98	82.763,47	3,02 %
10.11	94449	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	7,50	59,13	73,91	554,32	0,02 %
10.12	C2452	SEINFRA	TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA	m²	150,00	63,83	79,79	11.968,69	0,44 %
10.13	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	300,00	8,03	10,03	3.009,05	0,11 %

10.14	100331	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	750,00	16,09	20,11	15.084,65	0,55 %
11			ESQUADRIAS		0,00	0,00	0,00	135.408,35	4,93 %
11.1	8664	ORSE	Porta em madeira de lei, de abrir, tipo veneziana. Exclusive batentes e ferragens. Rev-01_05/2024	m²	15,99	465,96	582,44	9.312,49	0,34 %
11.2	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	1,33	345,38	431,73	573,65	0,02 %
11.3	8168	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1,10x2,10m, duas folhas, inclusive batente e ferragens	un	3,25	1.093,09	1.366,36	4.440,68	0,16 %
11.4	12065	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1.80 x 2.10 m, duas folhas, inclusive batentes e ferragens	un	0,25	990,34	1.237,92	309,48	0,01 %
11.5	11605	ORSE	Conjunto de ferragens para janela em madeira, pivotante (seteira), em latão amarelo colonial	cj	1,75	120,30	150,38	263,16	0,01 %
11.6	100687	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,88	736,26	920,32	4.486,57	0,16 %
11.7	100681	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,38	757,44	946,80	2.248,64	0,08 %
11.8	100689	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10,75	803,58	1.004,47	10.798,00	0,39 %
11.9	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,13	827,28	1.034,10	2.197,46	0,08 %
11.10	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	15,64	501,25	626,57	9.797,16	0,36 %
11.11	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR	m²	94,03	444,23	555,28	52.211,18	1,90 %

			BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019						
11.12	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	20,21	22,40	28,00	565,79	0,02 %
11.13	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	4,54	21,98	27,47	124,66	0,00 %
11.14	12334	ORSE	Porta de abrir em aluminio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnicao/alizar/vista	m²	0,25	282,92	353,65	88,41	0,00 %
11.15	3545	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.60 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens (livre/ocupado)	un	3,88	571,85	714,81	2.769,90	0,10 %
11.16	3546	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	0,63	522,09	652,61	407,88	0,01 %
11.17	3547	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batente e ferragens	un	1,75	535,72	669,64	1.171,88	0,04 %
11.18	3628	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	0,88	604,02	755,02	660,65	0,02 %
11.19	12065	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1.80 x 2.10 m, duas folhas, inclusive batentes e ferragens	un	0,63	990,34	1.237,92	773,70	0,03 %
11.20	11941	ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, exclusive vidro	m²	8,25	385,05	481,31	3.970,77	0,14 %
11.21	12085	ORSE	Janela basculante, moldura em barra chata de ferro 1x1/4, e cantoneira 1x1x1/4 - exclusive vidro	m²	3,47	440,49	550,61	1.909,93	0,07 %
11.22	11605	ORSE	Conjunto de ferragens para janela em madeira, pivotante (seteira), em latão amarelo colonial	cj	1,63	120,30	150,38	244,36	0,01 %
11.23	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	15,39	230,58	288,23	4.435,45	0,16 %
11.24	90820	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,13	264,52	330,65	41,33	0,00 %
11.25	90821	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,13	269,49	336,86	42,11	0,00 %
11.26	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,50	353,13	441,42	1.103,54	0,04 %
11.27	10032	ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.60 x 1.60 m, inclusive batente e dobradiças, exclusive fechadura	un	1,25	940,08	1.175,09	1.468,86	0,05 %
11.28	100700	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2	UN	0,75	642,04	802,54	601,91	0,02 %

			FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019						
11.29	7149	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1.40 x 2.10 m, com duasfolhas, inclusive batentes e ferragens	un	0,25	968,39	1.210,49	302,62	0,01 %
11.30	9470	ORSE	Porta em alumínio anodizado cor N/B/P, de abrir, em tubo quadrado 2"x1" com espaçamentos de 18cm	m²	10,34	329,02	411,27	4.251,04	0,15 %
11.31	8033	ORSE	Porta em madeira compensada (Virola), lisa, semi-ôca, 160 x 210 cm, 2 folhas,tipo vai-vem, com visor(40x70cm), inclusive batentes e ferragens	un	1,75	1.880,20	2.350,25	4.112,94	0,15 %
11.32	4716	ORSE	Grade em metalon	m²	1,69	238,45	298,06	502,98	0,02 %
11.33	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	15,39	448,69	560,86	8.630,89	0,31 %
11.34	102156	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	m²	0,40	223,88	279,85	110,54	0,00 %
11.35	12952	ORSE	Porta de vidro temperado, de abrir, duas folhas, 1,8x2,10m, espessura 10mm, inclusive acessorios - Rev 01	un	0,13	3.057,54	3.821,92	477,74	0,02 %
12			ELETRICO		0,00	0,00	0,00	396.697,79	14,46 %
12.1	8799	ORSE	Conector de bronze d=15mm x 1/2"	un	46,00	19,15	23,93	1.100,84	0,04 %
12.2	11229	ORSE	Fornecimento e instalação de patch panel com 24 portas cat.6 - Rev 01	un	3,00	589,78	737,22	2.211,66	0,08 %
12.3	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	10,25	819,68	1.024,60	10.502,16	0,38 %
12.4	7781	ORSE	Switch 08 portas 10/100 Mbps - fornecimento	un	1,25	57,24	71,55	89,43	0,00 %
12.5	CPU-SR-21	Próprio	ACESSORIOS DE USO GERAL	UN	1,13	2.076,59	2.595,74	2.920,20	0,11 %
12.6	97888	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	1,75	406,47	508,09	889,15	0,03 %
12.7	10793	ORSE	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01	un	74,50	11,65	14,56	1.084,82	0,04 %
12.8	3802	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 25mm², 450/ 750v / 70°c	m	163,66	22,80	28,49	4.663,17	0,17 %
12.9	11194	ORSE	Cabo cobre flexível, não hologenado, 50,0mm2 - 0,6/1KV / 90º	m	66,28	50,05	62,57	4.146,61	0,15 %
12.10	3796	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,5mm², 450/ 750v / 70°c	m	136,38	5,65	7,06	962,72	0,04 %
12.11	3800	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 10mm², 450/ 750v / 70°c	m	73,25	12,74	15,92	1.166,08	0,04 %
12.12	3801	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 16mm², 450/ 750v / 70°c	m	108,24	16,45	20,56	2.225,68	0,08 %
12.13	3797	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°c	m	2.700,28	6,29	7,85	21.209,62	0,77 %
12.14	9968	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 35mm², 450/ 750v / 70°c	m	42,89	42,39	52,99	2.272,46	0,08 %
12.15	8071	ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 70mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	23,15	69,67	87,08	2.015,98	0,07 %

12.16	3798	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/ 750v / 70°c	m	1.260,96	7,42	9,27	11.692,24	0,43 %
12.17	8682	ORSE	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 12u x 450mm	un	0,75	467,06	583,82	437,87	0,02 %
12.18	CPU-0018	Próprio	Acessórios p/ eletrodutos	UN	2,38	2.019,46	2.524,32	5.995,26	0,22 %
12.19	CPU-0023	Próprio	ELETRODUTO PVC ROSCA	UN	9,50	149,07	186,33	1.770,18	0,06 %
12.20	comp 03	Próprio	SUBESTAÇÃO ÁREA 112,5 KVA 13.8 KV	UND	0,63	43.622,61	54.528,26	34.080,16	1,24 %
12.21	103261	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	4,25	10.322,62	12.903,27	54.838,89	2,00 %
12.22	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2,63	1.984,46	2.480,57	6.511,51	0,24 %
12.23	103253	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,50	4.395,73	5.494,66	8.241,99	0,30 %
12.24	103256	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	5,75	8.178,67	10.223,33	58.784,14	2,14 %
12.25	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	71,88	35,93	44,91	3.228,23	0,12 %
12.26	103042	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	0,75	18,27	22,84	17,13	0,00 %
12.27	90371	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	0,38	22,10	27,62	10,36	0,00 %
12.28	104036	SINAPI	COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	0,38	27,29	34,11	12,79	0,00 %
12.29	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	1,88	11,16	13,94	26,14	0,00 %
12.30	1220	ORSE	Tubo pvc rígido roscável d = 3/4"	m	0,79	15,95	19,93	15,70	0,00 %
12.31	1027	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	m	15,80	9,67	12,09	190,98	0,01 %
12.32	1028	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	0,60	11,01	13,75	8,25	0,00 %
12.33	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	0,75	13,45	16,81	12,61	0,00 %
12.34	7138	ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	1.910,80	9,84	12,29	23.480,38	0,86 %
12.35	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	25,63	35,93	44,91	1.150,93	0,04 %
12.36	CPU-0027	Próprio	ELETROCALHA FURADA	UN	1,25	3.703,88	4.629,84	5.787,31	0,21 %

12.37	355	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	2,98	15,88	19,85	59,05	0,00 %
12.38	354	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	17,23	12,81	16,00	275,63	0,01 %
12.39	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	237,55	10,27	12,84	3.049,17	0,11 %
12.40	8493	ORSE	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 16u x 570mm (gabinete) inclusive acessórios	un	0,38	1.093,11	1.366,38	512,39	0,02 %
12.41	8075	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	un	8,00	107,96	134,95	1.079,57	0,04 %
12.42	9749	ORSE	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,50x0,50mx0,07m	un	0,75	32,90	41,13	30,84	0,00 %
12.43	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	6,25	37,34	46,68	291,73	0,01 %
12.44	92027	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,50	48,94	61,18	91,77	0,00 %
12.45	91971	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,13	65,68	82,09	92,36	0,00 %
12.46	478	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	44,75	18,37	22,96	1.027,62	0,04 %
12.47	470	ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4"x2"	un	32,00	15,12	18,89	604,48	0,02 %
12.48	9004	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, 5KA	un	0,75	107,94	134,92	101,19	0,00 %
12.49	8633	ORSE	Disjuntor termomagnetico monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	6,00	15,07	18,84	113,03	0,00 %
12.50	8635	ORSE	Disjuntor termomagnetico monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	3,25	15,07	18,84	61,22	0,00 %
12.51	8306	ORSE	Disjuntor termomagnetico monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva B, corrente 5KA	un	5,00	15,07	18,84	94,19	0,00 %
12.52	8419	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, corrente 5KA	un	0,38	75,92	94,90	35,59	0,00 %
12.53	9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	2,50	66,99	83,73	209,32	0,01 %
12.54	9036	ORSE	Eletroduto ferro galvanizado eletrolitico - leve, d= 1 1/2"	m	5,75	84,56	105,69	607,71	0,02 %
12.55	11773	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m	un	0,63	105,99	132,49	82,80	0,00 %
12.56	7891	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/4" x 3m	un	0,88	132,69	165,85	145,12	0,01 %
12.57	4277	ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 20mm (1/2")	m	72,88	5,08	6,35	462,52	0,02 %
12.58	4278	ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")	m	146,38	6,42	8,03	1.174,97	0,04 %
12.59	399	ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	m	287,81	5,21	6,51	1.874,16	0,07 %

12.60	13031	ORSE	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt	un	67,88	81,61	102,00	6.923,57	0,25 %
12.61	8662	ORSE	Soquete ou bocal de porcelana E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	un	184,00	10,12	12,65	2.327,30	0,08 %
12.62	7750	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/4"	un	0,38	5,55	6,94	2,60	0,00 %
12.63	2835	ORSE	Fornecimento de alça preformada de alumínio p/ ca 2 awg	un	0,50	8,18	10,22	5,11	0,00 %
12.64	344	ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 25mm, d=1"	un	0,38	1,28	1,59	0,60	0,00 %
12.65	9925	ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4"	un	1,88	1,53	1,91	3,59	0,00 %
12.66	681	ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	un	0,38	4,73	5,91	2,22	0,00 %
12.67	2886	ORSE	Fornecimento de haste âncora 16 x 2400mm - Rev 01	un	0,38	62,57	78,21	29,33	0,00 %
12.68	12464	ORSE	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça chata rosca soberbal 6,10 x 65mm, com bucha de nylon s10 sem abas	un	2,25	3,08	3,85	8,66	0,00 %
12.69	3981	ORSE	Caixa de medição indireta em alumínio - Fornecimento	Un	0,38	1.998,53	2.498,17	936,81	0,03 %
12.70	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,63	424,89	531,11	331,94	0,01 %
12.71	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	0,75	702,64	878,30	658,72	0,02 %
12.72	3395	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado embutido Ø 3/4"	un	6,38	228,07	285,08	1.817,41	0,07 %
12.73	4628	ORSE	Cerca de proteção sobre muro, em cantoneira de ferro 1"x1/8, em "L", a cada 1,50m, com 5 fios de arame farpado - Rev. 01	m	20,50	18,69	23,37	479,06	0,02 %
12.74	12257	ORSE	Montagem de Elevador Cremalheira OMG12 com 45,50m de altura, Cabine Simples -1.200kg ou 17 pessoas	un	0,25	5.626,50	7.033,13	1.758,28	0,06 %
12.75	12967	ORSE	Suporte c/2 furos para modulo (energia e/ou RJ)da Mopa 185-08 - (Sup. P/ rod.univ. c/furos p/ 2 modul. (Energia/ RJ) - Creme)	un	1,75	32,19	40,23	70,41	0,00 %
12.76	12984	ORSE	Placa cega para caixa de pvc 4" x 2", para tomadas e interruptores	un	80,00	2,72	3,40	271,87	0,01 %
12.77	8652	ORSE	Sonofletor 100 watts/ 100 volts	un	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00 %
12.78	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,46	14,05	17,56	25,68	0,00 %
12.79	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO -	M	86,83	14,80	18,50	1.606,26	0,06 %

			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA						
12.80	95541	SINAPI	FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES, DIÂMETRO 109 MM OU 4", COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_09/2023	UN	1,38	16,02	20,02	27,52	0,00 %
12.81	11039	ORSE	Parafuso auto-atarraxante em aço inox - 4,2 x 32mm - fornecimento e colocação	un	1,38	0,65	0,81	1,11	0,00 %
12.82	91987	SINAPI	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,25	35,81	44,76	55,96	0,00 %
12.83	91981	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,75	36,80	46,00	218,51	0,01 %
12.84	9517	ORSE	Placa 4"x2" com furo	un	5,50	3,79	4,73	26,04	0,00 %
12.85	7999	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 125 A, padrão NEMA (Americano - linha preta), 10KA	un	0,13	294,50	368,12	46,02	0,00 %
12.86	7994	ORSE	Disjuntor termomagnetico bipolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 5KA	un	0,25	40,65	50,80	12,70	0,00 %
12.87	7995	ORSE	Disjuntor termomagnetico bipolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	0,13	61,65	77,06	9,63	0,00 %
12.88	11572	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, 10KA	un	0,13	107,53	134,41	16,80	0,00 %
12.89	8417	ORSE	Disjuntor termomagnetico monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, corrente 5KA	un	5,63	16,38	20,48	115,20	0,00 %
12.90	7237	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.40m	un	0,13	191,55	239,43	29,93	0,00 %
12.91	6410	ORSE	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,40x0,40mx0,07m	un	7,13	21,06	26,32	187,51	0,01 %
12.92	9516	ORSE	Caixa passagem de sobrepor em aço 100x100x80mm	un	0,50	10,35	12,93	6,46	0,00 %
12.93	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	17,71	18,47	23,08	408,87	0,01 %
12.94	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	71,21	6,00	7,50	534,24	0,02 %
12.95	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	44,25	21,75	27,18	1.202,70	0,04 %
12.96	101654	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	3,25	166,74	208,42	677,37	0,02 %
12.97	97359	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,13	3.189,16	3.986,45	498,31	0,02 %

12.98	12223	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	0,13	299,52	374,40	46,80	0,00 %
12.99	12240	ORSE	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	0,13	268,97	336,21	42,03	0,00 %
12.100	12241	ORSE	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	0,13	217,43	271,78	33,97	0,00 %
12.101	12242	ORSE	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	0,25	732,68	915,84	228,96	0,01 %
12.102	9051	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	un	1,38	274,34	342,92	471,52	0,02 %
12.103	4429	ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	0,63	126,33	157,92	98,70	0,00 %
12.104	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	60,41	29,15	36,43	2.200,81	0,08 %
12.105	8318	ORSE	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metalica (ref. Mopa ou similar)	un	3,88	14,05	17,56	68,05	0,00 %
12.106	101564	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	1,00	43,08	53,84	53,84	0,00 %
12.107	101548	SINAPI	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	0,88	2,68	3,35	2,93	0,00 %
12.108	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	3,88	2.205,96	2.757,45	10.685,12	0,39 %
12.109	103253	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	0,38	4.395,73	5.494,66	2.060,50	0,08 %
12.110	103261	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	0,75	10.322,62	12.903,27	9.677,45	0,35 %
12.111	103263	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	0,25	14.346,27	17.932,83	4.483,21	0,16 %
12.112	103276	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 60000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	0,88	11.739,47	14.674,34	12.840,05	0,47 %

12.113	11196	ORSE	Cabo cobre flexível, não hologenado, 95,0mm2 - 0,6/1KV / 90º	m	5,50	82,80	103,50	569,24	0,02 %
12.114	92996	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	21,17	127,03	158,79	3.360,93	0,12 %
12.115	2835	ORSE	Fornecimento de alça preformada de alumínio p/ ca 2 awg	un	0,25	8,18	10,22	2,55	0,00 %
12.116	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	26,16	20,00	25,00	653,97	0,02 %
12.117	93000	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	5,96	206,30	257,87	1.537,53	0,06 %
12.118	11734	ORSE	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 400 mm2	m	23,85	369,52	461,90	11.016,27	0,40 %
12.119	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,96	2,28	2,85	5,59	0,00 %
12.120	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	551,01	3,78	4,73	2.604,23	0,09 %
12.121	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	43,46	22,30	27,87	1.211,30	0,04 %
12.122	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	19,89	30,92	38,64	768,51	0,03 %
12.123	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	814,09	5,60	6,99	5.691,99	0,21 %
12.124	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	35,53	44,99	56,23	1.997,75	0,07 %
12.125	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	93,54	7,93	9,91	926,97	0,03 %

12.126	11148	ORSE	Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar - fornecimento e instalação	un	2,00	210,39	262,99	525,98	0,02 %
12.127	11518	ORSE	Grelha tipo veneziana, Ø = 100mm, com caixa adaptadora - para saída de ar condicionado - fornecimento e instalação	un	3,50	24,55	30,68	107,39	0,00 %
12.128	11518	ORSE	Grelha tipo veneziana, Ø = 100mm, com caixa adaptadora - para saída de ar condicionado - fornecimento e instalação	un	1,75	24,55	30,68	53,70	0,00 %
12.129	642	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"	un	47,63	236,85	296,05	14.099,45	0,51 %
12.130	C4958	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	UN	1,50	749,95	937,43	1.406,15	0,05 %
13			HIDRAULICA		0,00	0,00	0,00	97.079,19	3,54 %
13.1	4883	ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	12,75	527,05	658,81	8.399,84	0,31 %
13.2	1695	ORSE	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm,ref. nº25, acabamento branco, marca Akros ou similar	un	5,88	41,88	52,35	307,55	0,01 %
13.3	9365	ORSE	Caixa sifonada em pvc,150x185x75mm, acabamento branco, com tampa cega	un	1,13	55,00	68,74	77,33	0,00 %
13.4	1703	ORSE	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm, saída 40 mm, com grelha acabamento branco	un	3,63	61,76	77,20	279,86	0,01 %
13.5	3672	ORSE	Sifao para lavatório em PVC, ASTRA SC3, 1 1/2" x 40 mm, acabamento branco ou similar	un	9,13	29,42	36,77	335,57	0,01 %
13.6	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,25	9,04	11,30	70,61	0,00 %
13.7	3676	ORSE	Válvula em PVC para lavatório, cuba ou mictório, acabamento branco, ASTRA VL5(1", com tampa, ladrão e cunho, completo) ou similar	un	7,50	13,87	17,34	130,03	0,00 %
13.8	3678	ORSE	Válvula em PVC para pia de cozinha, acabamento branco, ASTRA VP1 ou similar	un	1,13	13,87	17,34	19,50	0,00 %
13.9	1212	ORSE	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm	un	29,50	4,38	5,48	161,56	0,01 %
13.10	3404	ORSE	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm	un	22,13	3,29	4,11	90,96	0,00 %
13.11	1667	ORSE	Bucha de redução longa em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm =50 x 40mm	un	8,63	8,37	10,47	90,26	0,00 %
13.12	1621	ORSE	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm =100mm Rev.01 - 10/2022	un	1,25	53,11	66,38	82,97	0,00 %
13.13	1619	ORSE	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 50mm - Rev 01_10/2022	un	1,88	17,70	22,12	41,47	0,00 %
13.14	1110	ORSE	Curva 45º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	6,75	13,83	17,28	116,62	0,00 %
13.15	1616	ORSE	Curva 90° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm	un	6,88	26,86	33,58	230,86	0,01 %
13.16	1600	ORSE	Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm	un	10,88	9,19	11,49	124,91	0,00 %
13.17	1630	ORSE	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm =100mm	un	3,63	17,65	22,06	79,98	0,00 %
13.18	1137	ORSE	Joelho 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	4,88	14,13	17,67	86,13	0,00 %

13.19	1628	ORSE	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 50mm	un	6,63	9,02	11,28	74,70	0,00 %
13.20	1288	ORSE	Joelho de 90º de pvc rígido roscável diâm = 2 1/2"	un	3,25	34,18	42,72	138,85	0,01 %
13.21	1671	ORSE	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	11,25	7,61	9,51	106,93	0,00 %
13.22	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,63	9,98	12,47	20,26	0,00 %
13.23	1636	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	un	7,13	33,83	42,28	301,25	0,01 %
13.24	1637	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	1,63	38,09	47,61	77,36	0,00 %
13.25	1638	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	3,00	38,79	48,48	145,43	0,01 %
13.26	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	3,88	13,44	16,80	65,12	0,00 %
13.27	1634	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mmRev. 01 - 10/2022	un	1,13	26,24	32,80	36,90	0,00 %
13.28	1648	ORSE	Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100mm	un	17,75	16,58	20,72	367,79	0,01 %
13.29	1608	ORSE	Luva de correr em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	6,13	14,82	18,53	113,50	0,00 %
13.30	1646	ORSE	Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	4,75	9,17	11,46	54,45	0,00 %
13.31	1583	ORSE	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x50mm	un	1,00	17,25	21,55	21,55	0,00 %
13.32	1584	ORSE	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x75mm	un	0,75	18,42	23,03	17,27	0,00 %
13.33	1582	ORSE	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	un	0,75	14,64	18,30	13,73	0,00 %
13.34	9377	ORSE	Tubo pvc rigido soldavel, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d= 100mm	m	70,39	36,14	45,18	3.179,90	0,12 %
13.35	1524	ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 40 mm	m	37,48	12,96	16,19	606,69	0,02 %
13.36	9385	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d = 50mm	m	11,79	19,03	23,78	280,32	0,01 %
13.37	1531	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 75mm	m	54,70	18,88	23,59	1.290,58	0,05 %
13.38	1588	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	5,13	36,47	45,59	233,65	0,01 %
13.39	1658	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	9,25	18,79	23,49	217,27	0,01 %
13.40	1586	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário,	un	4,50	30,20	37,74	169,84	0,01 %

			diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022						
13.41	1595	ORSE	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	15,13	17,65	22,06	333,71	0,01 %
13.42	Comp 008	Próprio	Unidades de tratamento	UN	1,25	24.363,33	30.454,16	38.067,70	1,39 %
13.43	101807	SINAPI	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF_12/2020	UN	3,50	373,64	467,05	1.634,68	0,06 %
13.44	2680	ORSE	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1.00 x 1.00 x 1.00m, laje sup.c. a. esp. = 0,15m, inclusive tampão td-600 - R1	un	1,00	2.093,85	2.617,31	2.617,31	0,10 %
13.45	1532	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	m	42,18	28,62	35,77	1.508,58	0,05 %
13.46	4429	ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	4,00	126,33	157,92	631,67	0,02 %
13.47	8350	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 50mm², 1kv / 90º C	m	119,96	48,99	61,23	7.345,46	0,27 %
13.48	1666	ORSE	Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	3,75	10,03	12,54	47,01	0,00 %
13.49	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,75	77,77	97,20	558,92	0,02 %
13.50	10345	ORSE	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexivel cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	un	2,88	497,36	621,70	1.787,38	0,07 %
13.51	3695	ORSE	Torneira cromada para pia de cozinha, ESTEVES, de parede, com articulador, linha Mônaco VTP038 (1168), 1/2" ou similar	un	1,13	103,03	128,79	144,89	0,01 %
13.52	11232	ORSE	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada bica baixa	un	9,13	118,97	148,71	1.357,00	0,05 %
13.53	9017	ORSE	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, c/saída horizontal, linha ravena, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	un	9,13	359,67	449,58	4.102,42	0,15 %
13.54	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	26,25	33,14	41,42	1.087,24	0,04 %
13.55	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,38	79,00	98,75	333,28	0,01 %
13.56	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,75	74,95	93,68	538,69	0,02 %
13.57	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	35,48	44,35	665,28	0,02 %

13.58	1210	ORSE	Luva de pvc soldável e c/rosca, marrom d = 25mmx3/4"	un	18,88	7,84	9,80	184,93	0,01 %
13.59	1037	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	un	14,88	7,17	8,96	133,35	0,00 %
13.60	91166	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	M	92,88	3,19	3,98	369,97	0,01 %
13.61	1168	ORSE	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	26,75	7,98	9,98	266,90	0,01 %
13.62	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	5,00	4,10	5,12	25,62	0,00 %
13.63	1143	ORSE	Joelho de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	un	17,63	8,51	10,63	187,36	0,01 %
13.64	10203	ORSE	Reservatorio elevado c/ caixa d'agua em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilindrico c/altura util = 6,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidraulica	un	0,75	7.038,33	8.797,91	6.598,43	0,24 %
13.65	12102	ORSE	Luminária tubular com lâmpada led de 1 x 9/10 w / bivolt	un	23,75	44,89	56,11	1.332,73	0,05 %
13.66	9477	ORSE	Barramento trifásico	m	0,75	126,08	157,59	118,20	0,00 %
13.67	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	65,14	8,51	10,63	692,43	0,03 %
13.68	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	14,70	13,04	16,29	239,53	0,01 %
13.69	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_06/2022	UN	9,88	4,24	5,30	52,30	0,00 %
13.70	94658	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,25	3,58	4,47	5,59	0,00 %
13.71	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	0,75	51,38	64,22	48,17	0,00 %
13.72	103402	SINAPI	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 160 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021	UN	0,13	21,60	26,99	3,37	0,00 %
13.73	99620	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE,	UN	0,13	124,55	155,68	19,46	0,00 %

			ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						
13.74	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	0,38	4,10	5,12	1,92	0,00 %
13.75	1135	ORSE	Joelho 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	24,00	7,07	8,83	211,92	0,01 %
13.76	1136	ORSE	Joelho 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	1,50	8,31	10,39	15,59	0,00 %
13.77	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,38	11,77	14,71	5,52	0,00 %
13.78	102620	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	0,13	6.854,82	8.568,52	1.071,07	0,04 %
13.79	8076	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.50 x 0.50 x 0.50m	un	0,25	260,33	325,41	81,35	0,00 %
13.80	2797	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	0,50	357,17	446,46	223,23	0,01 %
13.81	7824	ORSE	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saida, d=100x100x50mm, PVC, branca, com tampa cega, Tigre ou similar	un	0,38	36,15	45,18	16,94	0,00 %
13.82	4282	ORSE	Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, Akros ou similar	un	2,75	43,67	54,58	150,11	0,01 %
13.83	12897	ORSE	Ralo seco linear pvc sanitário d=90 com grelha aluminio	un	2,38	68,72	85,90	204,01	0,01 %
13.84	104327	SINAPI	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	12,82	16,02	48,07	0,00 %
13.85	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,25	16,67	20,83	5,21	0,00 %
13.86	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,50	7,11	8,89	57,78	0,00 %
13.87	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	0,38	6,92	8,64	3,24	0,00 %
13.88	104063	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	1,88	40,36	50,45	94,60	0,00 %
13.89	89504	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,63	12,85	16,06	26,10	0,00 %
13.90	89519	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	UN	0,50	31,81	39,76	19,88	0,00 %

			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
13.91	89500	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	8,73	10,92	21,83	0,00 %
13.92	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,38	27,72	34,64	255,50	0,01 %
13.93	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,13	8,53	10,66	65,29	0,00 %
13.94	1138	ORSE	Joelho 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	9,13	13,88	17,34	158,27	0,01 %
13.95	1633	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	0,50	20,23	25,29	12,64	0,00 %
13.96	1635	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 75mm	un	0,50	30,44	38,04	19,02	0,00 %
13.97	1583	ORSE	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x50mm	un	0,25	17,25	21,55	5,39	0,00 %
13.98	1584	ORSE	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x75mm	un	0,25	18,42	23,03	5,76	0,00 %
13.99	1582	ORSE	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	un	1,50	14,64	18,30	27,46	0,00 %
13.100	1527	ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	m	77,43	30,52	38,15	2.953,58	0,11 %
13.101	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1,88	8,11	10,14	19,00	0,00 %
14			TRATAMENTO DE ESGOTO		0,00	0,00	0,00	37.410,20	1,36 %
14.1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		0,00	0,00	0,00	1.287,42	0,05 %
14.1.1	3	ORSE	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m²	266,06	3,87	4,84	1.287,42	0,05 %
14.2			INSTALAÇÕES ELETRICAS		0,00	0,00	0,00	10.339,15	0,38 %
14.2.1	3836	ORSE	Caixa em chapa metálica galvanizada 60 x 50 x 20cm, para quadro de comando	un	0,63	317,09	396,37	247,73	0,01 %
14.2.2	068552	SBC	SINALEIRO COM MODULO RELE SAIDA VEICULOS GARAGEM PORTAO	UN	12,38	155,46	194,32	2.404,76	0,09 %
14.2.3	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,50	9,11	11,38	51,21	0,00 %
14.2.4	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,25	56,46	70,57	158,79	0,01 %

14.2.5	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,13	74,58	93,23	104,88	0,00 %
14.2.6	3819	ORSE	Contator LC1-D1810 - Telemecanick	un	3,38	280,40	350,50	1.182,94	0,04 %
14.2.7	064568	SBC	RELE FALTA DE FASE TRIPOLAR 380V COM CONTATO REVERSIVEL	UN	1,75	128,30	160,37	280,65	0,01 %
14.2.8	13150	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v	un	3,38	53,91	67,38	227,42	0,01 %
14.2.9	7861	ORSE	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. incendio	un	1,50	115,67	144,58	216,87	0,01 %
14.2.10	8736	ORSE	Timer digital 16a 230vac fxd ind	un	1,75	147,32	184,14	322,25	0,01 %
14.2.11	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,50	17,64	22,06	99,25	0,00 %
14.2.12	749	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge 75/50 valemam ou similar)	un	1,13	60,23	75,28	84,69	0,00 %
14.2.13	3810	ORSE	Trilho de fixação 32/35mm - Pial	m	1,75	40,05	50,06	87,61	0,00 %
14.2.14	13148	ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	1,75	65,87	82,33	144,09	0,01 %
14.2.15	4015	ORSE	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	Un	1,13	9,45	11,82	13,29	0,00 %
14.2.16	066103	SBC	SENSOR FOTOCELULA PPA ANTI ESMAGAMENTO REFLETIVO F10R	UN	1,13	268,17	335,20	377,10	0,01 %
14.2.17	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	140,63	3,78	4,73	664,63	0,02 %
14.2.18	91895	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,63	13,65	17,07	96,00	0,00 %
14.2.19	95785	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,88	27,63	34,53	99,28	0,00 %
14.2.20	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	28,13	11,17	13,96	392,66	0,01 %
14.2.21	COMP 011	Próprio	REVISÃO GERAL DAS INSTALAÇÕES ELETRICAS /ILUMINAÇÃO	UN	0,13	11.853,16	14.816,45	1.852,06	0,07 %
14.2.22	95781	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	34,38	24,58	30,73	1.056,28	0,04 %
14.2.23	7139	ORSE	Ponto para cabeamento estruturado embutido, com eletroduto pvc rígido Ø 3/4"c/cabo UTP 4 pares cat. 6	pt	0,50	279,54	349,42	174,71	0,01 %
14.3			INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS		0,00	0,00	0,00	14.210,22	0,52 %
14.3.1	94652	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	12,19	23,54	29,42	358,59	0,01 %

14.3.2	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	11,81	20,38	25,48	300,94	0,01 %
14.3.3	5162	ORSE	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 15diam. = 50mm	m	7,00	14,19	17,74	124,20	0,00 %
14.3.4	5163	ORSE	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 15diam. = 75mm	m	17,44	27,99	34,98	610,00	0,02 %
14.3.5	96747	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,50	4,91	6,14	27,61	0,00 %
14.3.6	94680	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3,38	29,17	36,46	123,05	0,00 %
14.3.7	94678	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	14,13	10,36	12,95	182,90	0,01 %
14.3.8	89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	7,88	7,54	9,42	74,20	0,00 %
14.3.9	94696	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,13	34,13	42,66	48,00	0,00 %
14.3.10	96713	SINAPI	TÊ NORMAL, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022	UN	4,00	34,54	43,17	172,70	0,01 %
14.3.11	1585	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	7,38	17,56	21,95	161,89	0,01 %
14.3.12	C2366	SEINFRA	TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 1" (32mm)	UN	1,75	18,60	23,26	40,70	0,00 %
14.3.13	103047	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,25	18,15	22,68	51,03	0,00 %
14.3.14	94658	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,75	3,58	4,47	7,82	0,00 %
14.3.15	1036	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2"	un	1,75	7,07	8,83	15,45	0,00 %
14.3.16	1042	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 11/2"	un	4,50	13,53	16,92	76,13	0,00 %
14.3.17	1043	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 60mm x 2"	un	1,13	18,14	22,67	25,50	0,00 %
14.3.18	1044	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 75mm x 21/2"	un	1,75	27,05	33,81	59,17	0,00 %

14.3.19	1076	ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75 x 60mm Rev. 01 - 10/2022	un	1,75	24,94	31,17	54,55	0,00 %
14.3.20	1195	ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 60mm, p/ água	un	1,13	53,56	66,94	75,31	0,00 %
14.3.21	1194	ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm, p/ água	un	1,13	24,55	30,68	34,52	0,00 %
14.3.22	6021	ORSE	Fornecimento de válvula de retenção vertical em bronze, DN 2"	un	1,13	154,80	193,49	217,68	0,01 %
14.3.23	94783	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,13	12,57	15,70	17,66	0,00 %
14.3.24	99627	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,75	55,29	69,11	120,94	0,00 %
14.3.25	5203	ORSE	Fornecimento de luva simples de pvc junta elástica, diam. = 50mm	un	2,25	13,21	16,51	37,15	0,00 %
14.3.26	939	ORSE	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 2"	un	2,25	42,14	52,67	118,51	0,00 %
14.3.27	1533	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 150mm	m	40,54	46,41	58,01	2.351,40	0,09 %
14.3.28	1529	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 40mm	m	11,71	14,15	17,68	207,10	0,01 %
14.3.29	1530	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm	m	28,65	17,67	22,08	632,55	0,02 %
14.3.30	1663	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 100mm	un	0,25	33,86	42,32	10,58	0,00 %
14.3.31	12915	ORSE	Caixa de concreto pre moldado para aterramento, com tampa, 40 x 40 x 40, e = 5cm	un	3,25	76,43	95,54	310,50	0,01 %
14.3.32	1553	ORSE	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	un	0,13	20,32	25,40	3,18	0,00 %
14.3.33	1661	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	un	0,25	32,78	40,98	10,24	0,00 %
14.3.34	12342	ORSE	Mictorio coletivo aco inox (aisi 304), e = 0,8 mm, de *100 x 40 x 30* cm (c xa x p)	m	0,25	541,89	677,36	169,34	0,01 %
14.3.35	10730	ORSE	Vaso sanitário convencional, linha parati, LOGASA ou similar, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco ou similar, conjunto de fixação, tubo de descida de embutir e engate plástico	un	2,63	300,06	375,07	984,56	0,04 %
14.3.36	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	0,25	88,64	110,80	27,70	0,00 %
14.3.37	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	0,38	70,00	87,50	32,81	0,00 %
14.3.38	103046	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,13	17,31	21,64	24,35	0,00 %
14.3.39	8235	ORSE	Válvula de descarga Hydra Max cromada c/ canopla lisa 32mm (1 1/4"), Deca ou similar	un	0,75	271,41	339,26	254,44	0,01 %

14.3.40	9273	ORSE	Tubo de descida para válvula de descarga, incluisive joelho (tigre ou similar)	un	0,38	26,50	33,13	12,42	0,00 %
14.3.41	3705	ORSE	Tubo de ligação PVC para vaso sanitário, acabamento branco, CIPLA ou similar	un	1,13	12,64	15,80	17,77	0,00 %
14.3.42	94660	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,13	5,65	7,06	7,94	0,00 %
14.3.43	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,50	7,19	8,99	4,49	0,00 %
14.3.44	1169	ORSE	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	0,25	9,78	12,23	3,06	0,00 %
14.3.45	1170	ORSE	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	0,25	17,32	21,65	5,41	0,00 %
14.3.46	1171	ORSE	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	0,25	18,06	22,58	5,65	0,00 %
14.3.47	3147	ORSE	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40 x 25mm	un	0,50	20,33	25,41	12,70	0,00 %
14.3.48	1180	ORSE	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 25mm	un	1,38	19,13	23,91	32,87	0,00 %
14.3.49	1182	ORSE	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 40mm	un	0,25	24,45	30,56	7,64	0,00 %
14.3.50	1143	ORSE	Joelho de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	un	6,63	8,51	10,63	70,43	0,00 %
14.3.51	1434	ORSE	Caixa d´água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 20.000 litros Rev. 01 - 10/2022	un	0,13	6.315,09	7.893,87	986,73	0,04 %
14.3.52	1716	ORSE	Limpeza de fossa acima de 5m3	m³	1,00	37,51	46,89	46,89	0,00 %
14.3.53	3692	ORSE	Torneira cromada para lavatório, DECA 1170C (Decamatic) ou similar	un	3,00	305,29	381,60	1.144,81	0,04 %
14.3.54	3696	ORSE	Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador, 1/2", ref. 1167, da Deca ou similar	un	3,88	103,30	129,12	500,36	0,02 %
14.3.55	11961	ORSE	Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com acionador	un	0,38	413,82	517,27	193,98	0,01 %
14.3.56	7287	ORSE	Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 50cm, para instalação em bancada, c/ válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref1159) e engate de plástico ou similares - Rev 02	un	3,00	800,57	1.000,71	3.002,12	0,11 %
14.4			BOMBAS E EQUIPAMENTOS		0,00	0,00	0,00	11.573,41	0,42 %
14.4.1	11168	ORSE	Filtro anaerobio em concreto armado, dimensões internas 1,30 x 1,30 x 2,15 m	un	0,50	14.321,00	17.901,25	8.950,62	0,33 %
14.4.2	9884	ORSE	Instalação de Sistema de Desinfecção ultravioleta, modulo UVNAT 7503 de 3 lampadas da SNatural ou similar (obra:Sergipetec)	un	0,25	397,41	496,76	124,19	0,00 %
14.4.3	8722	ORSE	Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 à 15 l/h e presão de 0 à 15 bar	un	0,25	550,62	688,28	172,07	0,01 %

14.4.4	10307	ORSE	Conjunto moto-bomba Schneider BCS-C5, motor 1/2 cv, trifásico, bomba centrífuga submersa, recalque 2" (ou similar)	Un	0,25	4.275,41	5.344,26	1.336,06	0,05 %
14.4.5	2654	ORSE	Conjunto moto-bomba com motor de 2 cv, trifásico, bomba centrífuga, sucção=1 1/4", recalque=1", pr. máx. 36 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (30-7,3)(26-10,0)(23-11,7)(20-13,2)(17-14,6)(14-15,9) inclusive chave departida direta	un	0,13	5.055,75	6.319,68	789,96	0,03 %
14.4.6	10940	ORSE	Fornecimento e instalação de difusor de ar, bolha grossa, circular, membrana EPDM Ø=4" - para tratamento de água e efluentes por aeração	un	0,75	58,93	73,65	55,24	0,00 %
14.4.7	4283	ORSE	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	un	3,25	35,29	44,11	143,36	0,01 %
14.4.8	1177	ORSE	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	un	0,13	12,12	15,14	1,89	0,00 %
15			COMBATE A INCENDIO		0,00	0,00	0,00	53.561,75	1,95 %
15.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	24,38	15,04	18,80	458,25	0,02 %
15.2	11866	ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	un	2,63	174,47	218,09	572,49	0,02 %
15.3	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2,38	193,96	242,45	575,82	0,02 %
15.4	101911	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2,00	297,18	371,48	742,95	0,03 %
15.5	101912	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,50	1.402,87	1.753,58	6.137,52	0,22 %
15.6	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	3,50	303,08	378,85	1.325,98	0,05 %
15.7	92336	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	56,57	87,02	108,76	6.152,78	0,22 %
15.8	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,13	132,58	165,72	683,59	0,02 %
15.9	92389	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA,	UN	1,25	103,49	129,36	161,70	0,01 %

			INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						
15.10	92934	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,88	69,93	87,41	251,31	0,01 %
15.11	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	245,20	306,49	612,99	0,02 %
15.12	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	415,84	519,80	1.039,60	0,04 %
15.13	12887	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2	un	6,25	18,24	22,79	142,44	0,01 %
15.14	8058	ORSE	Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	un	0,50	355,32	444,16	222,08	0,01 %
15.15	11824	ORSE	Sirene aúdiovisual endereçavel, 120db, para alarme de incêndio	un	1,13	173,13	216,41	243,46	0,01 %
15.16	11979	ORSE	Acionador Manual Convencional - Modelo AM-2 da Verin ou similar, tipo "Aperteaqui"	un	1,63	59,19	73,98	120,23	0,00 %
15.17	9811	ORSE	Bomba Centrífuga Megabloc, trifásica, 15 CV, diâmetro do rotor 192mm, 3.500 rotações da KSB ou similar	un	0,38	16.875,03	21.093,79	7.910,17	0,29 %
15.18	95696	SINAPI	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,50	27,69	34,61	432,58	0,02 %
15.19	95726	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	M	50,19	12,32	15,39	772,60	0,03 %
15.20	97883	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	0,75	298,90	373,62	280,22	0,01 %
15.21	11072	ORSE	Valvula de governo e alarme VGA 6"	un	0,75	4.490,11	5.612,64	4.209,48	0,15 %
15.22	8980	ORSE	Manômetro 0 a 300 psi, conexão 1/4" BSP - fornecimento e instalação	un	1,00	157,06	196,33	196,33	0,01 %
15.23	11100	ORSE	Bomba Thebe mod TH 65-160, 30cv, c/motor elétrico, sucção 4" e recalque d=2 1/2" (incendio)	un	0,25	16.306,93	20.383,66	5.095,92	0,19 %
15.24	92655	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	20,88	88,36	110,44	2.305,80	0,08 %
15.25	92652	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER -	M	31,68	46,26	57,82	1.831,74	0,07 %

			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						
15.26	97535	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	20,68	38,12	47,65	985,24	0,04 %
15.27	92653	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	5,15	52,78	65,98	339,47	0,01 %
15.28	94462	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 MM (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	1,46	74,66	93,32	136,14	0,00 %
15.29	92654	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	2,59	72,40	90,50	234,16	0,01 %
15.30	103975	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,88	12,17	15,21	13,31	0,00 %
15.31	104008	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,25	21,65	27,06	6,76	0,00 %
15.32	104006	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,13	17,22	21,53	2,69	0,00 %
15.33	104005	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,13	24,82	31,02	127,96	0,00 %
15.34	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,50	20,41	25,51	38,27	0,00 %
15.35	104007	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,88	15,09	18,87	91,98	0,00 %
15.36	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,88	20,41	25,51	22,33	0,00 %
15.37	97533	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA	UN	0,13	341,05	426,31	53,29	0,00 %

			SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						
15.38	97529	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,25	62,00	77,50	251,89	0,01 %
15.39	97526	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,25	220,55	275,68	68,92	0,00 %
15.40	97520	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	56,63	70,79	70,79	0,00 %
15.41	97518	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	39,54	49,42	345,91	0,01 %
15.42	97522	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,25	79,16	98,95	24,74	0,00 %
15.43	94473	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	0,63	77,89	97,35	60,85	0,00 %
15.44	94473	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	0,25	77,89	97,35	24,34	0,00 %
15.45	95251	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4'' - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	0,38	103,58	129,47	48,55	0,00 %
15.46	93071	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 66 MM X 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	0,25	125,61	157,02	39,25	0,00 %
15.47	93071	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 66 MM X 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	0,50	125,61	157,02	78,51	0,00 %
15.48	92944	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,38	27,64	34,55	12,96	0,00 %

15.49	97503	SINAPI	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 X 25 MM (1 1/4" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,88	42,09	52,61	98,65	0,00 %
15.50	92948	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,25	38,02	47,53	106,93	0,00 %
15.51	103967	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,63	7,97	9,96	16,18	0,00 %
15.52	92946	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,50	38,02	47,53	23,76	0,00 %
15.53	92947	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,13	38,02	47,53	5,94	0,00 %
15.54	101918	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	10,48	163,16	203,95	2.136,37	0,08 %
15.55	92390	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,88	97,02	121,27	348,65	0,01 %
15.56	92378	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,50	67,14	83,92	209,79	0,01 %
15.57	12883	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com seta indicativa de localização de equipamentos - Placa E13	un	1,88	16,41	20,50	38,44	0,00 %
15.58	11172	ORSE	Bomba para incêndio a diesel 10 cv, vazão de 38,00 m³/h, hman= 50 m.c.a	un	0,13	4.890,15	6.112,68	764,09	0,03 %
15.59	13375	ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalaçâo	un	4,25	19,93	24,91	105,85	0,00 %
15.60	651	ORSE	Caixa de ferro galvanizado 4" x 4" com tampa Pial ou similar	un	0,50	16,30	20,38	10,19	0,00 %
15.61	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	11,24	84,92	106,14	1.192,73	0,04 %

15.62	102122	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	0,13	6.926,66	8.658,33	1.082,29	0,04 %
15.63	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	184,07	8,11	10,14	1.865,57	0,07 %
16			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		0,00			126.693,84	4,62 %
16.1	12135	ORSE	Grama batatais em placas, fornecimento e plantio	m²	264,29	17,09	21,36	5.644,81	0,21 %
16.2	8759	ORSE	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	m	11,21	234,39	292,99	3.283,69	0,12 %
16.3	CPU-SR-30	Próprio	PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO 60X60CM ESP=4CM EM ACM	UN	0,63	1.662,41	2.078,02	1.298,76	0,05 %
16.4	CPU-SR-29	Próprio	LETRA EM ALUMINIO 10X10CM	UN	27,25	41,46	51,82	1.411,99	0,05 %
16.5	9300	ORSE	Totem de sinalização em acrilico cristal 10mm, (1,25x1,50cm), conforme modelop/Centro Profissionalizante, com aplicação de adesivo digital tipo espelho, em dupla face e com base em concreto armado (50x30cm) e vedação c/silicone	un	0,50	5.654,49	7.068,11	3.534,05	0,13 %
16.6	93396	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	47,89	529,47	661,83	31.695,23	1,15 %
16.7	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	m²	86,46	11,16	13,94	1.205,19	0,04 %
16.8	86895	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	294,62	368,27	1.841,37	0,07 %
16.9	8365	ORSE	Bancada em aço inox - 304, L=60cm, para cubas simples, concretada, acabamentoliso e polido, assentada com argamassa traço T-1(1:3), exclusive cuba, sifão,válvula e torneira	m	10,11	903,02	1.128,77	11.414,72	0,42 %
16.10	9882	ORSE	Aterro com argila para jardim (paisagismo)	m³	10,00	44,91	56,14	561,37	0,02 %
16.11	101198	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	37,50	63,42	79,27	2.972,76	0,11 %
16.12	C2479	SEINFRA	TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA	m²	75,00	199,69	249,61	18.720,49	0,68 %
16.13	92745	SINAPI	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M -	m³	37,50	724,30	905,36	33.951,14	1,24 %

			FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024						
16.14	C3895	SEINFRA	ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA BETUMINOSA EM TAPA BURACO	m³	18,75	390,76	488,44	9.158,25	0,33 %
17			SERVIÇOS FINAIS		0,00			17.345,18	0,63 %
17.1	99802	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	m²	424,22	0,38	0,47	200,50	0,01 %
17.2	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	424,22	1,50	1,88	795,63	0,03 %
17.3	2451	ORSE	Limpeza/remoção de tintas em pisos e revestimentos	m²	379,88	9,56	11,94	4.536,95	0,17 %
17.4	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	1.591,87	2,03	2,53	4.024,53	0,15 %
17.5	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m³	370,00	15,49	19,36	7.161,41	0,26 %
17.6	5074	ORSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	1.094,38	0,13	0,16	172,41	0,01 %
17.7	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	174,81	2,08	2,60	453,75	0,02 %

R$ 2.195.522,33
R$ 548.718,19
R$ 2.744.240,52

CIÁUSULA DÉCIMA– DO PAGAMENTO

O pagamento à CONTRATADA será efetuado mediante transferência eletrônica, para a conta bancária por ela indicada, desde que vinculada ao seu CNPJ, observadas as disposições abaixo:

§1º – O pagamento será realizado no prazo de até 30 (trinta) dias corridos, contados a partir da data de apresentação da nota fiscal/fatura, devidamente atestada pelo setor competente do CONTRATANTE, condicionada à regular execução dos serviços.

§2º – Considerando o prazo legal de pagamento ora estabelecido, não incidirão quaisquer encargos financeiros, correções ou atualizações monetárias, desde que o pagamento ocorra dentro do prazo estipulado no parágrafo anterior.

§3º – Nenhum pagamento será efetuado à CONTRATADA enquanto estiver pendente de regularização qualquer obrigação contratual ou financeira, inclusive decorrente de penalidade administrativa, inadimplência de obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais ou por descumprimento das condições contratuais.

CLÁUSULA DÉCIMA -PRIMEIRA – DA FISCALIZAÇÃO

A execução do presente Contrato será fiscalizada por meio do fiscal de contrato Sr. **ADRIANO GOMES CERQUEIRA** , portaria nº 175/2025, inscrito no CPF de nº 462.903.623-72. fiscalizar a execução do objeto deste contrato, incumbindo-lhe a prática de todos os atos necessários ao acompanhamento e fiscalização, conforme as disposições da Lei nº 14.133/2021.

Fica reservado à Fiscalização o direito e a autoridade para adotar as providências necessárias à regularização de falhas ou defeitos identificados na execução dos serviços gráficos contratados, podendo, se necessário, determinar a adoção de medidas corretivas para garantir a qualidade, a conformidade com as especificações contratuais e o cumprimento das normas aplicáveis à administração pública.

PARÁGRAFO ÚNICO – O servidor referido anotará, em registro, todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados.

CLÁUSULA DÉCIMA- SEGUNDA – DAS PENALIDADES

Pela inexecução total ou parcial do presente contrato, a CONTRATADA ficará sujeita às penalidades previstas na Lei Federal nº 14.133/2021, observando-se o contraditório e a ampla defesa, conforme a gravidade da infração e o impacto sobre a Administração.

§1º – Em caso de descumprimento de qualquer cláusula contratual ou disposição do edital do Pregão Eletrônico, poderá ser aplicada multa de 0,5% (meio por cento) sobre o valor estimado do contrato, por ocorrência.

§2º – A aplicação de multas poderá ser dispensada nos casos de força maior ou caso fortuito, desde que

devidamente justificados pela CONTRATADA e aceitos pela Administração.
§3º – As multas aplicadas poderão ser descontadas de quaisquer valores devidos à CONTRATADA, ou, se necessário, cobradas judicialmente.

CLÁUSULA DÉCIMA-TERCEIRA – DOS CASOS DE RESCISÃO
O presente contrato poderá ser rescindido por quaisquer das hipóteses previstas na Lei Federal nº 14.133/2021, mediante ato formal da Administração.

Parágrafo único – Em caso de rescisão administrativa motivada por inexecução total ou parcial do contrato, a CONTRATADA não fará jus a qualquer indenização, sujeitando-se às sanções legais e contratuais cabíveis, garantido o exercício do contraditório e da ampla defesa.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DOS RECURSOS
Dos atos administrativos praticados pelo CONTRATANTE, no âmbito da execução contratual, caberão os recursos previstos no art. 165 da Lei Federal nº 14.133/2021, observados os prazos e condições ali dispostos.
CLÁUSULA DÉCIMA-QUINTA – DA PUBLICAÇÃO
O extrato do presente contrato será publicado no Diário Oficial dos Municípios do Estado do Piauí, conforme previsto no art. 94 da Lei nº 14.133/2021, como condição de sua eficácia.

CLÁUSULA DÉCIMA-SEXTA – DOS CASOS OMISSOS
Os casos omissos neste contrato serão resolvidos pela Administração contratante, à luz do disposto na Lei nº 14.133/2021, suas alterações posteriores, demais normas de direito público aplicáveis, e, supletivamente, pelos princípios da teoria geral dos contratos e pelas disposições de direito privado.

CLÁUSULA DÉCIMA-SETIMA- DO FORO
Para dirimir quaisquer dúvidas ou controvérsias oriundas deste contrato, as partes elegem o foro da Comarca de Piracuruca – PI, com renúncia expressa a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

Piracuruca (PI), 24 de junho de 2025.

gov.br Documento assinado digitalmente
FLAVIANO FERREIRA DE ARAUJO
Data: 01/08/2025 11:28:49-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

CONTRATANTE:_____
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E FINAÇAS
FLAVIANO FERREIRA DE ARAÚJO

MONTE CLARO CONSTRUCOES LTDA:14190481000150
Assinado de forma digital por MONTE CLARO CONSTRUCOES LTDA:14190481000150

CONTRATADA:_____
MONTE CLARO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ sob o nº 14.190.481/00001-50
BRUNO VASCONCELOS RIBEIRO SILVA

TESTEMUNHAS:_____
CPF:_____

TESTEMUNHAS:_____
CPF:_____