

TERMO DE ADITIVO CONTRATUAL
PARA REMANEJAMENTO DE QUANTITATIVOS

PRIMEIRO TERMO DE ADITIVO AO CONTRATO Nº 024/2025 DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA VOLTADOS A MANUTENÇÃO PREDIAL PREVENTIVA E CORRETIVA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, PEÇAS INSUMOS, MÃO DE OBRA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DESTA SECRETARIA DE SAÚDE, CELEBRADO ENTRE O MUNICÍPIO DE TIMON/MA POR MEIO DO FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE E A EMPRESA ASSERTIVA ENGENHARIA LTDA.

Por este instrumento, o **MUNICÍPIO DE TIMON**, por intermédio do **FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE**, situado na Rua Eulálio da Costa Sousa, 560, Parque Piauí, Timon – MA, CEP: 65631-310, telefone (099) 3212-2155, inscrita no CNPJ sob nº 01.803.082/0001-75, doravante designada **CONTRATANTE**, neste ato representada pelo sua Secretária Municipal de Saúde a Senhora **DÁVILA CLAUDINO DE O. COSTA BEZERRA**, brasileira, casada, RG nº 3.541.606 SSP-PI, CPF 004.758.803-90, residente e domiciliada na Travessa Timbiras, 204, Centro, Timon/MA, e a empresa **ASSERTIVA ENGENHARIA LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 48.685.866/0001-00, estabelecida na Avenida Pedro Almeida, 413, Sala 02, São Cristóvão, Teresina/PI, CEP 64052-280, a seguir denominada **CONTRATADA**, neste ato representado pelo Sr. Pablo Luiz Oliveira Aguiar, conforme atos constitutivos da empresa ou procuração apresentada nos autos, firmam o presente **PRIMEIRO ADITIVO AO CONTRATO Nº 024/2025**.

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

1.1. O presente Termo Aditivo tem por objeto o remanejamento quantitativo (supressão e acréscimo) de itens da planilha de serviços do Contrato original nº 024/2025, visando à adequação da necessidade de manutenção predial, sem alteração do valor global contratado.

1.2. O remanejamento segue as justificativas técnicas constantes no processo, não implicando aumento de valor total.

CLÁUSULA SEGUNDA – DO VALOR REAJUSTADO

2.1. Ficam alterados os quantitativos dos itens da Planilha de Serviços conforme quadro abaixo, resultando em valor aditivo zero:

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant. Anterior	Total Anterior	Quant. Atualizada	Total Atualizada
1			SERVIÇOS INICIAIS			1.340.750,65	25.024,61	486.921,78
1.1	CPU-SR-02	Próprio	REVISÃO DE PROJETO ARQUITETÔNICO DE BIM	M²	1203,79	8.799,70	3.611,37	26.399,11

1.2	CPU-SR-04	Próprio	REVISÃO DE PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO	M²	1472,86	12.239,47	0,00	0,00
1.3	CPU-0029	Próprio	REVISÃO DO PROJETO ESTRUTURAL	UN	934,15	8.173,81	0,00	0,00
1.4	Comp 009	Próprio	REVISÃO DO PROJETO ELETRICO	M²	1472,86	16.834,79	4.418,58	50.504,37
1.5	Comp 010	Próprio	REVISÃO DO PROJETO HIDRAULICO	M²	1472,86	11.237,92	4.418,58	33.713,77
1.6	Comp 013	Próprio	REVISÃO DO PROTEJO SANITÁRIO	UN	913,10	11.989,00	2.739,30	35.967,01
1.7	9346	ORSE	Levantamento topográfico planimétrico cadastral	m²	1633,65	735,14	0,00	0,00
1.8	Comp 012	Próprio	Elaboração do Projeto de Drenagem	UN	6192,32	40.869,31	0,00	0,00
1.9	Comp 014	Próprio	Sondagem	UN	1183,24	9.477,75	0,00	0,00
1.10	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	599,92	34.261,43	215,00	12.278,65
1.11	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	773,92	62.610,13	42,00	3.397,80
1.12	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	3022,22	54.279,07	520,00	9.339,20
1.13	9264	ORSE	Estimativa de Custo de Implantação de Canteiro de Obra Horizontal Porte Médio(100 un. hab.) inclusive Alojamentos - Rev 02	un	1,55	331.968,62	0,00	0,00
1.14	2523	ORSE	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte - Rev.04	m³	4704,47	523.842,73	960,00	106.896,00
1.15	97624	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	406,69	46.749,02	1.016,73	116.872,54
1.16	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	1217,62	29.989,98	3.044,05	74.974,95
1.17	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	311,00	47.464,82	30,00	4.578,60

1.18	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	13430,52	26.861,04	4.000,00	8.000,00
1.19	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	9,00	3.999,78	9,00	3.999,78
1.20	ANEXO B	Próprio	REVISÃO DO PROTEJO EXAUTÃO E VENTILAÇÃO	M²	538,19	5.823,22	0,00	0,00
1.21	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	3784,61	11.807,98	0,00	0,00
1.22	73948/016	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	7072,21	40.735,93	0,00	0,00
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL			1.041.507,52	17.820,00	949.859,60
2.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1376,00	207.459,52	1.000,00	150.770,00
2.2	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4085,00	253.188,30	4.000,00	247.920,00
2.3	90767	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5145,00	135.056,25	5.000,00	131.250,00
2.4	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6570,00	169.571,70	6.000,00	154.860,00
2.5	90769	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	868,00	134.783,04	820,00	127.329,60
2.6	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1027,00	141.448,71	1.000,00	137.730,00
3			ALVENARIA			613.341,33	6.564,47	943.473,18
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	4153,41	594.269,90	6.230,12	891.404,85
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	162,49	14.365,74	0,00	0,00
3.3	103336	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	17,54	1.234,47	0,00	0,00

3.4	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	22,29	3.471,22	334,35	52.068,33
4			REVESTIMENTO			2.387.458,19	65.360,06	3.308.755,65
4.1	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	2004,85	113.815,33	6.014,55	341.446,00
4.2	4303	ORSE	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar	kg	2925,48	5.938,72	8.776,44	17.816,17
4.3	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	1173,95	102.157,13	3.521,85	306.471,39
4.4	11460	ORSE	Pavimentação em bloco de concreto vibroprensado, intertravado, colorido, 10x20cm, e=6cm, 46un/m², NBR9781, Fck(min)=35MPa, sob coxim areia grossa compactada c/ placa vibratória, e(comp.)=6cm, rejuntado c/ areia fina.	m²	7198,41	723.800,13	450,00	45.247,50
4.5	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	633,16	133.470,13	0,00	0,00
4.6	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	1879,54	84.297,37	5.638,62	252.892,11
4.7	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	5683,56	208.643,49	17.050,68	625.930,46
4.8	191	ORSE	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02	m²	159,43	112.474,68	50,00	35.274,00
4.9	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	435,38	37.172,74	1.306,14	111.518,23

4.10	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	m³	240,09	196.074,30	720,27	588.222,90
4.11	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1:1:3 (cimento / areia)	m²	2721,22	111.760,51	8.163,66	335.281,52
4.12	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	263,51	26.551,27	204,00	20.555,04
4.13	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	425,00	50.026,75	0,00	0,00
4.14	13161	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, porcelanato, linha travertino navona, crema, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	m²	270,29	47.860,25	810,87	143.580,75
4.15	11180	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal bege, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	m²	339,41	37.012,66	1.018,23	111.037,98
4.16	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	16,50	1.964,49	16,50	1.964,49
4.17	4651	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta à base de resina epóxi, REVRAN FBR 720 - RENNER ou similar - R1	m²	990,75	35.280,61	2.972,25	105.841,82
4.18	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	325,00	36.166,00	650,00	72.332,00
4.19	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA	m²	1999,00	17.791,10	3.998,00	35.582,20



TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022								
4.20	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	1999,00	78.880,54	3.998,00	157.761,08
4.21	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	2000,00	226.320,00	0,00	0,00
5			FORRO			162.489,95	9.572,18	410.495,37
5.1	7702	ORSE	Forro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, marca GYPSUM, modelo gessolyne ou similar, instalado	m²	2265,91	149.663,36	5.664,78	374.158,39
5.2	96120	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023	M	1442,96	4.285,59	3.607,40	10.713,98
5.3	C4481	SEINFRA	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	100,00	8.541,00	300,00	25.623,00
6			PAINEIS E CORTINAS			7.240,93	38,00	13.662,14
6.1	102180	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m²	20,14	7.240,93	38,00	13.662,14
7			PINTURA			556.401,71	59.600,27	1.446.644,43
7.1	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 tinta acrílica convencional	m²	5678,89	280.082,85	14.765,11	728.215,42
7.2	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	4228,19	49.977,21	10.993,29	129.940,74
7.3	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	2406,98	11.986,76	6.258,15	31.165,58
7.4	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	2421,98	75.590,00	6.297,15	196.533,99
7.5	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	2421,98	33.544,42	6.297,15	87.215,50

7.6	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	1040,70	19.742,08	2.705,82	51.329,41
7.7	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	3512,11	57.984,94	9.131,49	150.760,83
7.8	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	479,82	14.600,92	1.247,53	37.962,40
7.9	2283	ORSE	Aplicação de 01 demão de textura acrílica	m²	732,53	12.892,53	1.904,58	33.520,57
8			INFRAESTRUTURA/ SUPERESTRUTURA			1.106.121,33	8.355,40	967.610,70
8.1	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	132,00	75.683,52	343,20	196.777,15
8.2	12214	ORSE	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	un	24,00	8.550,00	62,40	22.230,00
8.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2835,75	56.091,14	2.006,00	39.678,68
8.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	7023,80	94.610,59	2.700,00	36.369,00
8.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	4872,75	75.771,26	460,00	7.153,00
8.6	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1220,55	21.335,21	300,00	5.244,00
8.7	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	1362,10	72.845,11	310,00	16.578,80

8.8	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	1430,00	127.884,90	304,00	27.186,72
8.9	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	469,10	20.513,74	469,10	20.513,74
8.10	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	275,60	155.474,23	551,20	310.948,46
8.11	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	601,10	190.494,60	420,00	133.102,20
8.12	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	m³	48,60	39.690,16	121,50	99.225,41
8.13	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	26,60	17.209,67	18,00	11.645,64
8.14	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	890,76	145.425,48	240,00	39.182,40
8.15	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	127,90	4.541,73	50,00	1.775,50
9			TELHADO			869.514,93	2.628,69	242.192,80
9.1	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	335,32	3.654,99	502,98	5.482,48



TIMON
PREFEITURA

Construindo agora o futuro

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMS

9.2	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	324,79	12.572,62	487,19	18.858,93
9.3	9918	ORSE	Telhamento com Telha em alumínio, dupla, trapezoidal, preenchimento PU=30 mm, pré-pintada, e=0,6mm, isoeste ou similar - Rev. 01	m²	1769,56	556.898,23	150,00	47.206,50
9.4	98553	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	978,08	189.845,33	220,00	42.702,00
9.5	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	248,12	18.380,73	105,60	7.822,85
9.6	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	495,39	20.088,06	594,47	24.105,68
9.7	5083	ORSE	Rufô para telha de fibrocimento ondulada	m	8,97	680,37	13,46	1.020,56
9.8	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	250,00	35.730,00	0,00	0,00
9.9	9214	ORSE	Revisão em cobertura com telha cerâmica tipo plan, 1ª qualid, com reposição de 50% do material (Simonassi ou similar)	m²	185,00	31.664,60	555,00	94.993,80
10			ESQUADRIAS			480.980,57	1.096,78	593.258,02
10.1	8664	ORSE	Porta em madeira de lei, de abrir, tipo veneziana. Exclusive batentes e ferragens. Rev-01_05/2024	m²	116,28	65.591,22	139,54	78.709,47
10.2	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	9,66	3.680,27	28,98	11.040,80
10.3	8168	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1,10x2,10m, duas folhas, inclusive batente e ferragens	un	7,00	8.944,39	7,00	8.944,39
10.4	12065	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1.80 x 2.10 m, duas folhas, inclusive batentes e ferragens	un	1,00	1.168,23	3,00	3.504,69
10.5	11605	ORSE	Conjunto de ferragens para janela em madeira, pivotante (seteira), em latão amarelo colonial	cj	11,00	1.751,42	22,60	3.502,84

**TIMON**
PREFEITURA

Construindo agora o futuro

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMS

10.6	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	33,00	29.140,98	33,00	29.140,98
10.7	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	16,00	14.522,88	32,00	29.045,76
10.8	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	75,00	72.152,25	75,00	72.152,25
10.9	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	15,00	14.840,70	30,00	29.681,40
10.10	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	100,27	60.028,64	120,32	72.034,37
10.11	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	m²	329,06	197.208,95	394,87	236.650,74
10.12	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO,	M	163,47	4.361,38	163,47	4.361,38

			ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024					
10.13	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	33,00	861,96	39,60	1.034,35
10.14	12221	ORSE	Porta de madeira maciça para pintura, 2,50x210x3,5cm, 2 folhas, incluso aduela 2a, alizar 2a e dobradicas, exclusive fechadura - Rev.01	un	1,00	2.760,12	2,00	5.520,24
10.15	12952	ORSE	Porta de vidro temperado, de abrir, duas folhas, 1,8x2,10m, espessura 10mm, inclusive acessórios - Rev 01	un	1,00	3.323,08	2,00	6.646,16
10.16	12334	ORSE	Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnicao/alizar/vista	m²	2,00	644,10	4,00	1.288,20
11			ELETRICO			1.153.033,96	55.566,21	1.136.955,07
11.1	7781	ORSE	Switch 08 portas 10/100 Mbps - fornecimento	un	4,00	248,60	6,00	372,90
11.2	CPU-SR-21	Próprio	ACESSORIOS DE USO GERAL	UN	4,00	9.053,72	8,00	18.107,44
11.3	10793	ORSE	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01	un	303,00	5.187,36	345,00	5.906,40
11.4	3802	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 25mm², 450/ 750v / 70°C	m	529,80	14.452,94	1.589,40	43.358,83
11.5	11194	ORSE	Cabo cobre flexível, não holozenado, 50,0mm² - 0,6/1KV / 90°	m	350,46	20.663,12	1.051,38	61.989,36
11.6	3796	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,5mm², 450/ 750v / 70°C	m	354,00	2.853,24	1.062,00	8.559,72
11.7	3800	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 10mm², 450/ 750v / 70°C	m	382,55	6.090,20	1.147,65	18.270,59
11.8	3801	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 16mm², 450/ 750v / 70°C	m	329,70	6.620,38	989,10	19.861,13
11.9	3797	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°C	m	7859,75	68.772,81	23.579,25	206.318,44
11.10	9968	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 35mm², 450/ 750v / 70°C	m	231,95	11.263,49	695,85	33.790,48
11.11	3798	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/ 750v / 70°C	m	3474,50	34.640,77	10.423,50	103.922,30
11.12	8682	ORSE	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 12u x 450mm	un	4,00	2.131,68	5,00	2.664,60
11.13	CPU-0018	Próprio	Acessórios p/ eletrodutos	UN	5,00	10.979,40	12,00	26.350,56
11.14	CPU-0023	Próprio	ELETRODUTO PVC ROSCA	UN	20,00	3.287,40	30,00	4.931,10
11.15	SEAD 03	Próprio	SUBESTAÇÃO ÁREA 112,5 KVA 13.8 KV	UND	2,00	99.940,76	1,00	49.970,38
11.16	103261	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	16,00	180.390,88	5,00	56.372,15
11.17	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	14,00	30.661,68	4,00	8.760,48



TIMON
PREFEITURA

Construindo agora o futuro

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMS

11.18	103256	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	36,00	321.806,52	6,00	53.634,42
11.19	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	519,00	21.881,04	180,00	7.588,80
11.20	103042	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	85,92	18,00	386,64
11.21	90371	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	51,26	16,00	410,08
11.22	104036	SINAPI	COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	2,00	71,70	40,00	1.434,00
11.23	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	15,00	213,00	50,00	710,00
11.24	1220	ORSE	Tubo pvc rígido roscável d = 3/4"	m	3,45	72,04	6,50	135,72
11.25	1027	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	m	105,32	1.390,22	210,64	2.780,45
11.26	1028	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	3,25	49,01	6,50	98,02
11.27	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	5,00	83,00	15,00	249,00
11.28	7138	ORSE	Fornecimento e lançamento de cabos utp 4 pares cat 6	m	9652,23	123.162,45	1.000,00	12.760,00
11.29	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	41,00	1.728,56	41,00	1.728,56
11.30	CPU0027	Próprio	ELETROCALHA FURADA	UN	6,00	22.546,26	9,00	33.819,39
11.31	355	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	9,20	194,21	13,80	291,32
11.32	354	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	34,80	597,17	52,20	895,75
11.33	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	538,25	7.616,24	807,38	11.424,36
11.34	8493	ORSE	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 16u x 570mm (gabinete) inclusive acessórios	un	2,00	2.427,14	6,00	7.281,42
11.35	8075	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	un	5,00	710,85	15,00	2.132,55

11.36	9749	ORSE	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,50x0,50mx0,07m	un	5,00	202,80	15,00	608,40
11.37	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	40,00	1.998,00	80,00	3.996,00
11.38	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	7,00	456,05	14,00	912,10
11.39	91971	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPÇÃO PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	172,72	4,00	345,44
11.40	478	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	344,00	8.400,48	360,00	8.791,20
11.41	470	ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4"x2"	un	192,00	4.095,36	192,00	4.095,36
11.42	9004	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	un	5,00	660,60	25,00	3.303,00
11.43	8633	ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	20,00	416,60	60,00	1.249,80
11.44	8635	ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	15,00	312,45	45,00	937,35
11.45	8306	ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B, corrente 5KA	un	32,00	666,56	96,00	1.999,68
11.46	8419	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	2,00	194,70	6,00	584,10
11.47	9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	14,00	1.080,80	14,00	1.080,80
11.48	9036	ORSE	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 1 1/2"	m	40,25	3.875,27	40,25	3.875,27
11.49	11773	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m	un	6,00	757,56	10,00	1.262,60
11.50	7891	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/4" x 3m	un	10,00	1.552,50	10,00	1.552,50
11.51	4277	ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 20mm (1/2")	m	583,00	4.086,83	1.457,50	10.217,08
11.52	4278	ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")	m	1171,00	9.906,66	2.927,50	24.766,65
11.53	399	ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	m	2031,35	14.544,47	5.078,38	36.361,17

11.54	13031	ORSE	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt	un	281,00	28.948,62	300,00	30.906,00
11.55	8662	ORSE	Soquete ou bocal de porcelana E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	un	364,00	4.808,44	364,00	4.808,44
11.56	7750	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/4"	un	7,00	52,50	70,00	525,00
11.57	2835	ORSE	Fornecimento de alça preformada de alumínio p/ ca 2 awg	un	9,00	79,83	90,00	798,30
11.58	344	ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 25mm, d=1"	un	4,00	6,12	40,00	61,20
11.59	9925	ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4"	un	12,00	21,60	120,00	216,00
11.60	681	ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	un	4,00	22,28	40,00	222,80
11.61	2886	ORSE	Fornecimento de haste âncora 16 x 2400mm - Rev 01	un	4,00	271,72	40,00	2.717,20
11.62	12464	ORSE	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça chata rosca soberbal 6,10 x 65mm, com bucha de nylon s10 sem abas	un	17,00	76,84	170,00	768,40
11.63	3981	ORSE	Caixa de medição indireta em alumínio - Fornecimento	Un	2,00	4.340,02	5,00	10.850,05
11.64	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	4,00	1.882,04	8,00	3.764,08
11.65	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	5,00	3.870,05	15,00	11.610,15
11.66	3395	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	un	51,00	16.754,01	395,44	129.907,17
11.67	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	27,00	26.594,46	27,00	26.594,46
12			HIDRAULICA			487.927,30	4.630,47	293.869,45
12.1	4883	ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	25,00	17.786,25	35,00	24.900,75
12.2	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	32,00	1.690,56	45,00	2.377,35
12.3	9365	ORSE	Caixa sifonada em pvc, 150x185x75mm, acabamento branco, com tampa cega	un	8,00	536,56	14,00	938,98

12.4	1703	ORSE	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm, saída 40 mm, com grelha acabamento branco	un	13,00	967,46	20,00	1.488,40
12.5	3672	ORSE	Sifao para lavatório em PVC, ASTRA SC3, 1 1/2" x 40 mm, acabamento branco ou similar	un	39,00	1.532,70	45,00	1.768,50
12.6	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	149,52	28,00	299,04
12.7	3676	ORSE	Válvula em PVC para lavatório, cuba ou mictório, acabamento branco, ASTRA VL5(1", com tampa, ladrão e cunho, completo) ou similar	un	43,00	836,78	46,00	895,16
12.8	3678	ORSE	Válvula em PVC para pia de cozinha, acabamento branco, ASTRA VPI ou similar	un	16,00	311,36	28,00	544,88
12.9	1212	ORSE	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm	un	63,00	352,80	85,00	476,00
12.10	3404	ORSE	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm	un	63,00	278,46	50,00	221,00
12.11	1667	ORSE	Bucha de redução longa em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 50 x 40mm	un	34,00	379,10	40,00	446,00
12.12	1621	ORSE	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm Rev.01 - 10/2022	un	12,00	732,36	18,00	1.098,54
12.13	1619	ORSE	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 50mm - Rev 01_10/2022	un	19,00	404,13	26,00	553,02
12.14	1110	ORSE	Curva 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	31,00	592,72	50,00	956,00
12.15	1616	ORSE	Curva 90° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm	un	35,00	1.139,25	40,00	1.302,00
12.16	1600	ORSE	Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm	un	46,00	539,58	56,00	656,88
12.17	1630	ORSE	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 100mm	un	32,00	720,96	40,00	901,20
12.18	1137	ORSE	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	22,00	428,12	40,00	778,40
12.19	1628	ORSE	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 50mm	un	39,00	462,54	45,00	533,70
12.20	1671	ORSE	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	873,00	8.747,46	250,00	2.505,00
12.21	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	17,00	226,95	25,00	333,75
12.22	1636	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	24,00	1.043,52	24,00	1.043,52
12.23	1637	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	12,00	577,44	16,00	769,92

12.24	1638	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	16,00	781,92	20,00	977,40
12.25	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	17,00	259,42	24,00	366,24
12.26	1634	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022	un	37,00	1.256,15	37,00	1.256,15
12.27	1648	ORSE	Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	56,00	1.196,72	56,00	1.196,72
12.28	1608	ORSE	Luva de correr em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	67,00	1.195,95	67,00	1.195,95
12.29	1646	ORSE	Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	51,00	613,02	51,00	613,02
12.30	1583	ORSE	Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	36,00	795,60	54,00	1.193,40
12.31	1584	ORSE	Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	40,00	935,20	60,00	1.402,80
12.32	1582	ORSE	Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	un	44,00	816,64	66,00	1.224,96
12.33	9377	ORSE	Tubo pvc rígido soldável, serie reforçada, p/ esgoto e aguas pluviais, d= 100mm	m	195,10	9.035,08	292,65	13.552,62
12.34	1524	ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 40 mm	m	121,65	2.138,61	121,65	2.138,61
12.35	9385	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie reforçada, p/ esgoto e aguas pluviais, d = 50mm	m	40,30	1.009,92	80,60	2.019,84
12.36	1531	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/ esgoto predial, d = 75mm	m	165,00	4.052,40	165,00	4.052,40
12.37	1588	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	58,00	2.688,88	58,00	2.688,88
12.38	1658	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	39,00	962,13	56,00	1.381,52
12.39	1586	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022	un	41,43	1.583,45	41,43	1.583,45
12.40	1595	ORSE	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	74,00	1.668,70	74,00	1.668,70
12.41	Comp 008	Próprio	Unidades de tratamento	UN	9,00	293.090,22	1,00	32.565,58



TIMON
PREFEITURA

Construindo agora o futuro

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMS

12.42	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	12,00	5.949,12	24,00	11.898,24
12.43	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	4,00	10.397,88	8,00	20.795,76
12.44	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	155,07	1.690,26	310,14	3.380,53
12.45	1532	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	m	19,00	735,30	38,00	1.470,60
12.46	4429	ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	21,00	3.498,60	30,00	4.998,00
12.47	8350	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 50mm², 1kv / 90° C	m	213,00	12.313,53	213,00	12.313,53
12.48	1666	ORSE	Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	12,00	142,92	20,00	238,20
12.49	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	1.069,20	20,00	1.782,00
12.50	10345	ORSE	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	un	8,00	4.697,36	6,00	3.523,02
12.51	3695	ORSE	Torneira cromada para pia de cozinha, ESTEVES, de parede, com articulador, linha Mônaco VTP038 (1168), 1/2" ou similar	un	8,00	953,76	16,00	1.907,52
12.52	11232	ORSE	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada bica baixa	un	37,00	5.051,61	74,00	10.103,22
12.53	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	31,00	13.247,23	62,00	26.494,46
12.54	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" -	UN	178,00	6.696,36	178,00	6.696,36

			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021					
12.55	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	36,00	3.206,88	36,00	3.206,88
12.56	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	16,00	1.354,88	32,00	2.709,76
12.57	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	48,00	1.925,76	96,00	3.851,52
12.58	1210	ORSE	Luva de pvc soldável e c/rosca, marrom d = 25mmx3/4"	un	79,00	905,34	158,00	1.810,68
12.59	1037	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	un	52,00	542,36	52,00	542,36
12.60	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	334,65	1.341,95	400,00	1.604,00
12.61	1168	ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	62,00	708,66	62,00	708,66
12.62	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	28,00	148,40	98,00	519,40
12.63	1143	ORSE	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	un	54,00	641,52	189,00	2.245,32
12.64	10203	ORSE	Reservatório elevado c/ caixa d'água em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilíndrico c/altura útil = 6,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidraulica	un	6,00	45.867,60	7,00	53.512,20
12.65	1667	ORSE	Bucha de redução longa em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm =50 x 40mm	un	7,50	83,63	35,00	390,25
12.66	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	60,00	240,60	75,00	300,75



TIMON
PREFEITURA

Construindo agora o futuro

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMS

13			TRATAMENTO DE ESGOTO			228.586,04	4.286,88	76.332,23
13.1			MOVIMENTO DE TERRA			72.881,17	442,88	19.185,96
13.1.1	72894	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	m³	21,44	87,90	21,44	87,90
13.1.2	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	21,44	650,06	21,44	650,06
13.1.3	79517/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m³	1564,25	72.143,21	400,00	18.448,00
13.1.4	89763	SINAPI	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,00	0,00	0,00	0,00
13.2			INSTALAÇÕES ELETRICAS			43.396,73	2.775,00	29.342,39
13.2.1	3836	ORSE	Caixa em chapa metálica galvanizada 60 x 50 x 20cm, para quadro de comando	un	5,00	1.808,15	10,00	3.616,30
13.2.2	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	36,00	375,12	36,00	375,12
13.2.3	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	18,00	1.142,64	18,00	1.142,64
13.2.4	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	807,30	9,00	807,30
13.2.5	3819	ORSE	Contator LC1-D1810 - Telemecanick	un	27,00	8.438,04	2,00	625,04
13.2.6	13150	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v	un	27,00	1.701,27	2,00	126,02
13.2.7	7861	ORSE	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. incendio	un	9,00	1.197,27	2,00	266,06
13.2.8	8736	ORSE	Tubo aço galvanizado c/costura 1" (25mm), p/condução fluidos, classe leve, e=2,65mm, 2,11kg/m, NBR-5580	m	14,00	387,80	14,00	387,80
13.2.9	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	36,00	864,36	40,00	960,40
13.2.10	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	9,00	628,74	9,00	628,74
13.2.11	3810	ORSE	Trilho de fixação 32/35mm - Pial	m	14,00	765,52	14,00	765,52
13.2.12	13148	ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k,	un	14,00	1.088,22	28,00	2.176,44



TIMON
PREFEITURA

Construindo agora o futuro

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMS

			Autovolt, marca G-light ou similar						
13.2.13	4015	ORSE	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	Un	9,00	92,34	15,00	153,90	
13.2.14	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	1125,00	5.096,25	2.250,00	10.192,50	
13.2.15	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	45,00	832,50	68,00	1.258,00	
13.2.16	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	23,00	791,89	23,00	791,89	
13.2.17	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	225,00	3.201,75	225,00	3.201,75	
13.2.18	068552	SBC	SINALEIRO COM MODULO RELE SAIDA VEICULOS GARAGEM PORTAO	UN	49,00	9.096,85	5,00	928,25	
13.2.19	064568	SBC	RELE FALTA DE FASE TRIPOLAR 380V COM CONTATO REVERSIVEL	UN	14,00	2.143,12	4,00	612,32	
13.2.20	066103	SBC	SENSOR FOTOCELULA PPA ANTI ESMAGAMENTO REFLETIVO F10R	UN	9,00	2.937,60	1,00	326,40	
13.3			INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS			22.251,63	1.069,00	27.803,88	
13.3.1	94652	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	67,50	1.877,18	90,00	2.502,90	
13.3.2	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	94,50	2.468,34	140,00	3.656,80	
13.3.3	5162	ORSE	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 15diam. = 50mm	m	36,00	554,40	54,00	831,60	
13.3.4	5163	ORSE	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 15diam. = 75mm	m	139,50	4.238,01	110,00	3.341,80	
13.3.5	96747	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	36,00	246,60	36,00	246,60	

13.3.6	94680	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	27,00	931,50	30,00	1.035,00
13.3.7	94678	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	113,00	1.506,29	113,00	1.506,29
13.3.8	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	63,00	546,84	63,00	546,84
13.3.9	94696	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	9,00	367,02	14,00	570,92
13.3.10	96713	SINAPI	TÊ NORMAL, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	32,00	1.397,12	45,00	1.964,70
13.3.11	1585	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	59,00	1.376,47	68,00	1.586,44
13.3.12	C2366	SEINFRA	TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 1" (32mm)	UN	14,00	330,82	20,00	472,60
13.3.13	103047	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	18,00	377,28	25,00	524,00
13.3.14	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	14,00	64,68	20,00	92,40
13.3.15	1036	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2"	un	14,00	144,48	20,00	206,40
13.3.16	1042	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 1 1/2"	un	36,00	677,16	52,00	978,12
13.3.17	1043	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 60mm x 2"	un	9,00	214,29	14,00	333,34
13.3.18	1044	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 75mm x 2 1/2"	un	14,00	487,48	20,00	696,40
13.3.19	1076	ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75 x 60mm Rev. 01 - 10/2022	un	14,00	417,90	20,00	597,00
13.3.20	1195	ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 60mm, p/ água	un	9,00	541,80	14,00	842,80

13.3.21	1194	ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm, p/ água	un	9,00	258,30	14,00	401,80
13.3.22	6021	ORSE	Fornecimento de válvula de retenção vertical em bronze, DN 2"	un	9,00	1.512,63	14,00	2.352,98
13.3.23	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	9,00	140,40	14,00	218,40
13.3.24	99627	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	14,00	855,54	20,00	1.222,20
13.3.25	5203	ORSE	Fornecimento de luva simples de pvc junta elástica, diam. = 50mm	un	18,00	258,30	25,00	358,75
13.3.26	939	ORSE	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 2"	un	9,00	460,80	14,00	716,80
13.4			BOMBAS E EQUIPAMENTOS			90.056,51	0,00	0,00
13.4.1	11168	ORSE	Filtro anaerobio em concreto armado, dimensões internas 1,30 x 1,30 x 2,15 m	un	4,00	72.688,80	0,00	0,00
13.4.2	9884	ORSE	Instalação de Sistema de Desinfecção ultravioleta, modulo UVNAT 7503 de 3 lampadas da SNatural ou similar (obra:Sergipetec)	un	2,00	863,02	0,00	0,00
13.4.3	8722	ORSE	Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 à 15 l/h e pressão de 0 à 15 bar	un	2,00	1.213,06	0,00	0,00
13.4.4	10307	ORSE	Conjunto moto-bomba Schneider BCS-C5, motor 1/2 cv, trifásico, bomba centrífuga submersa, recalque 2" (ou similar)	Un	2,00	9.344,16	0,00	0,00
13.4.5	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	1,00	5.519,37	0,00	0,00
13.4.6	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	6,00	428,10	0,00	0,00
14			COMBATE A INCENDIO			216.660,54	787,00	90.058,87
14.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	63,00	1.148,49	80,00	1.458,40

14.2	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	15,00	2.953,50	22,00	4.331,80
14.3	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	7,00	1.522,15	3,00	652,35
14.4	101911	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	6,00	1.977,12	3,00	988,56
14.5	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	10,00	15.721,70	1,00	1.572,17
14.6	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	7,00	2.318,26	1,00	331,18
14.7	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	161,54	16.002,15	18,00	1.783,08
14.8	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	13,00	2.158,00	13,00	2.158,00
14.9	92389	SINAPI	JOELHO 45 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	5,00	644,55	5,00	644,55

14.10	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	13,00	1.130,48	13,00	1.130,48
14.11	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	1.911,35	7,00	1.911,35
14.12	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	3.208,31	7,00	3.208,31
14.13	12887	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2	un	25,00	526,50	25,00	526,50
14.14	8058	ORSE	Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	un	2,00	788,94	8,00	3.155,76
14.15	11824	ORSE	Sirene áudiovisual endereçavel, 120db, para alarme de incêndio	un	6,00	1.190,58	1,00	198,43
14.16	11979	ORSE	Acionador Manual Convencional - Modelo AM-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui"	un	6,00	430,32	1,00	71,72
14.17	9811	ORSE	Bomba Centrífuga Megabloc, trifásica, 15 CV, diâmetro do rotor 192mm, 3.500 rotações da KSB ou similar	un	2,00	36.720,42	0,00	0,00
14.18	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	51,40	9.584,04	10,00	1.864,60
14.19	95726	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	253,84	4.175,67	10,00	164,50
14.20	97883	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	6,00	2.070,96	18,00	6.212,88
14.21	11072	ORSE	Valvula de governo e alarme VGA 6"	un	4,00	19.536,84	1,00	4.884,21
14.22	8980	ORSE	Manômetro 0 a 300 psi, conexão 1/4" BSP - fornecimento e instalação	un	8,00	1.600,08	1,00	200,01

14.23	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	7,00	105,14	40,00	600,80
14.24	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	9,00	174,87	40,00	777,20
14.25	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	1,00	27,42	30,00	822,60
14.26	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	16,00	498,56	30,00	934,80
14.27	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	160,56	30,00	802,80
14.28	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	19,00	369,17	30,00	582,90
14.29	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	80,28	30,00	802,80
14.30	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	7,00	649,60	26,00	2.412,80
14.31	95251	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	346,44	8,00	923,84
14.32	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	6,00	833,40	12,00	1.666,80
14.33	103967	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	UN	13,00	126,36	20,00	194,40

			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
14.34	95696	SINAPI	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	100,00	3.111,00	20,00	622,20
14.35	11100	ORSE	Bomba Thebe mod TH 65-160, 30cv, c/motor elétrico, sucção 4" e recalque d=2 1/2" (incendio)	un	1,00	17.743,37	0,00	0,00
14.36	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	183,51	18.554,70	10,00	1.011,10
14.37	92652	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	176,72	9.601,20	10,00	543,30
14.38	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	182,71	8.273,11	10,00	452,80
14.39	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	45,58	2.812,29	5,00	308,50
14.40	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	5,83	505,64	2,00	173,46
14.41	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	10,35	862,26	2,00	166,62

14.42	00044547	SINAPI	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 200 MM X 18,2 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	M	2,40	805,03	1,00	335,43
14.43	00006317	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/4"	UN	7,00	665,56	7,00	665,56
14.44	00006307	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	UN	9,00	855,72	9,00	855,72
14.45	00006308	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	UN	1,00	95,08	1,00	95,08
14.46	00006309	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	UN	1,00	97,86	1,00	97,86
14.47	00006315	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2"	UN	16,00	4.144,00	16,00	4.144,00
14.48	00006319	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	UN	6,00	206,16	6,00	206,16
14.49	00021116	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 3/4"	UN	19,00	494,38	19,00	494,38
14.50	00006305	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	3,00	153,84	3,00	153,84
14.51	6319	ORSE	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 80MM, L=2,00M	UN	6,00	11.458,32	12,00	22.916,64
14.52	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	4,00	264,48	10,00	661,20
14.53	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	28,00	1.315,44	28,00	1.315,44
14.54	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	1,00	91,23	3,00	273,69
14.55	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	1,00	35,06	3,00	105,18

14.56	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	7,00	341,60	7,00	341,60
14.57	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	9,00	420,12	9,00	420,12
14.58	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	2,00	93,36	2,00	93,36
14.59	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	1,00	46,68	3,00	140,04
14.60	00003461	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	UN	2,00	1.269,04	3,00	1.903,56
14.61	00003469	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	1,00	170,13	5,00	850,65
14.62	00011750	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4" (REF 1552-B)	UN	1,00	104,68	5,00	523,40
14.63	00000785	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6" X 4"	UN	3,00	737,64	5,00	1.229,40
14.64	1288	ORSE	Joelho de 90° de pvc rígido roscável diâm = 2 1/2"	un	12,00	522,96	20,00	871,60
14.64	00000772	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4"	UN	6,00	116,40	6,00	116,40
15			SERVIÇOS COMPLEMENTARES			424.320,14	396,00	88.446,61
15.1	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	m²	2553,06	33.572,74	120,00	1.578,00
15.2	8759	ORSE	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	m	42,16	11.353,69	65,00	17.504,50
15.3	CPU-SR-30	Próprio	PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO 60X60CM ESP=4CM EM ACM	UN	2,00	3.616,06	4,00	7.232,12
15.4	CPU-SR-29	Próprio	LETRA EM ALUMINIO 10X10CM	UN	85,00	4.006,05	85,00	4.006,05

15.5	9300	ORSE	Totem de sinalização em acrílico 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	2,00	12.445,74	2,00	12.445,74
15.6	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	194,04	118.618,59	15,00	9.169,65
15.7	9882	ORSE	Aterro com argila para jardim (paisagismo)	m³	90,00	4.669,20	60,00	3.112,80
15.8	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	43,15	43.687,22	20,00	20.249,00
15.9	C3895	SEINFRA	ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA BETUMINOSA EM TAPA BURACO	m³	75,00	39.446,25	25,00	13.148,75
15.10	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 - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024	m³	180,00	152.904,60	0,00	0,00
16			SERVIÇOS FINAIS			138.995,96	28.116,94	166.795,15
16.1	99802	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	m²	1959,00	1.116,63	2.350,80	1.339,96
16.2	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	2302,95	5.112,55	2.763,54	6.135,06
16.3	2451	ORSE	Limpeza/remoção de tintas em pisos e revestimentos	m²	1902,96	24.510,12	2.283,55	29.412,15
16.4	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	7189,15	20.201,51	8.626,98	24.241,81
16.5	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m³	3105,00	71.601,30	3.726,00	85.921,56
16.6	5074	ORSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	6000,00	780,00	7.200,00	936,00
16.9	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m²	971,72	15.673,84	1.166,06	18.808,61

		Total Geral	11.215.331,04		11.215.331,04

2.2. O valor total suprimido foi de _____, equivale ao valor total acrescido, _____ mantendo-se o valor inicial atualizado do contrato em R\$ 11.215.331,00 (Onze milhões, duzentos e quinze mil, trezentos e trinta e um reais).

CLÁUSULA TERCEIRA- DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

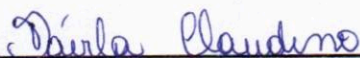
3.1. Permanecem inalteradas todas as demais cláusulas e condições do contrato aqui aditado.

CLÁUSULA QUARTA - DA PUBLICAÇÃO

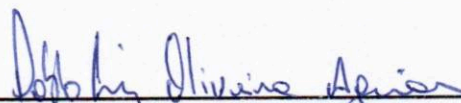
4.1. Incumbirá à CONTRATANTE divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e/ou no Diário Oficial, no prazo legal.

E, por estarem justos e contratados, assinam o presente termo, em 02 (duas) vias de igual teor e para um só efeito, na presença de 02 (duas) testemunhas instrumentárias.

Timon/MA, 19 de janeiro de 2026.

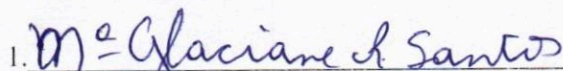
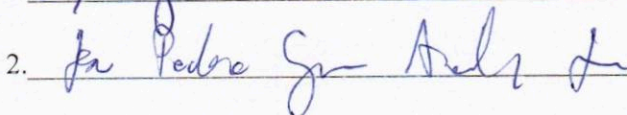


Dávila Claudino de O. Costa Bezerra
Secretária de Saúde de Timon/MA
Portaria nº 07/2025-GP
CONTRATANTE



Pablo Luiz Oliveira Aguiar
ASSERTIVA ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 48.685.866/0001-00
CONTRATADA

Testemunhas:

1.  CPF N°. 024.744.543-65
2.  CPF N°. 043 204 213-02

RELATÓRIO JUSTIFICATIVO DO PROJETO EM FASE DE OBRAS

CONTRATO Nº: 024/2025 – SEMS.

CONTRATADA: ASSERTIVA ENGENHARIA LTDA.

CONTRATANTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE – SEMS.

OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL SOB DEMANDA PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE TIMON-MA.

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.215.331,04 (Onze milhões, Duzentos e Quinze mil, Trezentos e Trinta e Um reais e Quatro centavos).

I – INTRODUÇÃO

Este documento tem por finalidade apresentar a justificativa técnica referente ao replanilhamento dos serviços contratados no âmbito do Contrato nº 024/2025 – SEMS, firmado com a empresa Assertiva Engenharia LTDA., para a execução de reforma, reparo e ampliação predial sob demanda para Secretaria Municipal de Saúde no município de Timon-MA.

Em decorrência das adequações orçamentárias realizadas, o valor global do contrato permaneceu R\$ 11.215.331,04 (Onze milhões, Duzentos e Quinze mil, Trezentos e Trinta e Um reais e Quatro centavos), conforme redistribuição de quantitativos dos serviços inicialmente previstos.

O presente replanilhamento tem o objetivo de refletir a realidade física e financeira das obras executadas e planejadas, assegurando maior compatibilidade com as demandas de campo, bem como o cumprimento dos limites legais e contratuais vigentes.

II – FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

A presente alteração contratual encontra amparo no disposto no **Art. 124 e 125 da Lei nº 14.133/2021**, que estabelece o regime jurídico das licitações e contratos administrativos no âmbito da Administração Pública.

Conforme o artigo 124, os contratos regidos por esta Lei poderão ser alterados, desde que devidamente justificados, nas seguintes hipóteses:

- Unilateralmente pela Administração, quando houver modificação do projeto ou das especificações para melhor adequação técnica a seus objetivos, ou quando for necessária a modificação de valor contratual em decorrência de acréscimo ou diminuição do objeto;

- Por acordo entre as partes, quando necessária a modificação do regime de execução da obra ou do serviço, ou do modo de fornecimento, em razão de verificações técnicas que indiquem a inaplicabilidade dos termos contratuais originários.

Já o artigo 125 estabelece que, nas alterações unilaterais de que trata inciso I do art. 124, o contratado é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões de **25% (vinte e cinco por cento)** do valor inicial atualizado do contrato, no caso de obras, serviços ou compras, e até de **50% (cinquenta por cento)** quando se tratar de reforma ou equipamento.

No presente caso, a alteração contratual decorre da necessidade de replanilhamento dos serviços, em razão de ajustes técnicos e adequações orçamentárias identificadas durante a execução. Tais ajustes implicaram supressões e redistribuições de quantitativos, sem modificação do objeto contratado, preservando-se as condições técnicas, de qualidade e economicidade da obra.

Dessa forma, o replanilhamento proposto encontra pleno respaldo legal dos artigos 124 e 125 da Lei nº 14133/2021, sendo medida legítima e necessária o equilíbrio técnico e financeiro do contrato, em conformidade com os princípios da legalidade, eficiência e economicidade que regem a Administração Pública.

III – JUSTIFICATIVA TÉCNICAS

• DESCRIÇÃO DO FATO SUPERVINIENTE

Durante a execução do Contrato nº 024/2025 – SEMS celebrado com a empresa Assertiva Engenharia LTDA., cujo objeto é a execução de reforma, reparo e ampliação predial sob demanda para secretaria municipal de saúde no município de Timon-MA, constatou-se a necessidade de replanilhamento dos serviços contratados, com vistas a refletir a realidade física, técnica e operacional observada em campo.

As vistorias técnicas realizadas pela fiscalização municipal identificaram diferenças entre os quantitativos inicialmente previstos em projeto e as condições efetivas das áreas de intervenção, decorrentes de fatores supervenientes ao processo de adesão e à formalização do contrato.

Dessa forma, as alterações realizadas limitaram-se à readequação dos quantitativos dos serviços originalmente contratados, de modo a compatibilizar o orçamento com as condições reais de execução em campo e assegurar a qualidade e a durabilidade dos serviços. Tais ajustes foram devidamente embasados em relatórios técnicos e medições in loco, estando amparados pelos arts. 124 e 125 da Lei nº 14.133/2021, que autorizam a atualização de quantitativos contratuais quando motivada por fatos supervenientes e justificativas técnicas devidamente comprovadas.

Importa ressaltar que as alterações propostas não implicam modificação do objeto contratual, mas apenas ajustes quantitativos dentro do escopo originalmente pactuado, preservando a integridade técnica do projeto e o equilíbrio econômico-financeiro do contrato.

Do ponto de vista técnico, o replanilhamento visa otimizar os recursos públicos, assegurando que a execução dos serviços de reforma, reparo e ampliação predial ocorra de forma eficiente, contínua e sem interrupções indevidas, evitando prejuízos ao funcionamento das unidades escolares e ao planejamento administrativo pedagógico da Secretaria Municipal de Saúde.

Caso as adequações não fossem promovidas por meio de termo aditivo, haveria o risco de paralisação dos serviços, comprometendo a plena execução das intervenções nas unidades de ensino e gerando custos adicionais de mobilização e remobilização, além de impactos diretos sobre a comunidade escolar. Assim, o replanilhamento configura-se como a solução mais eficiente e menos onerosa ao interesse público, garantindo a continuidade das obras com plena observância das normas técnicas e legais aplicáveis.

A fiscalização técnica atestou que as alterações apresentadas são indispensáveis para a conclusão adequada dos serviços, contribuindo para a melhoria da infraestrutura das unidades educacionais e para a segurança, funcionalidade e conforto dos usuários.

Dessa forma, conclui-se que a reprogramação do Contrato nº 024/2025 – SEMS encontra-se devidamente justificada sob os aspectos técnico, jurídico e econômico, uma vez que as alterações de itens (acréscimos e supressões) decorrem de fatos supervenientes constatados durante a execução, estando plenamente amparadas pela Lei nº 14.133/2021 e em conformidade com os princípios da legalidade, eficiência, economicidade e continuidade do serviço público.

Em síntese, a alteração contratual proposta é conveniente, oportuna e necessária, configurando-se como a melhor solução técnica e administrativa para garantir a execução regular dos serviços de reforma, reparo e ampliação predial sob demanda para a Secretaria Municipal de Saúde do município de Timon-MA, com plena observância ao interesse público e à boa gestão dos recursos municipais.

RESUMO GERAL EM RELAÇÃO AO VALOR GLOBAL

A presente atualização contempla os ajustes decorrentes de necessidades técnicas identificadas durante a execução dos serviços, consistindo exclusivamente na readequação e redistribuição dos quantitativos previstos na planilha orçamentária. Ressalta-se que não houve alteração do valor global do contrato, permanecendo inalterado o montante originalmente pactuado, conforme os limites leis e equilíbrio econômico-financeiro estabelecido.

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant. Anterior	Total Anterior	Quant. Atualizada	Total Atualizada
1			SERVIÇOS INICIAIS			1.340.750,65	25.024,61	486.921,78
1.1	CPU-SR-02	Próprio	REVISÃO DE PROJETO ARQUITETÔNICO DE BIM	M²	1203,79	8.799,70	3.611,37	26.399,11
1.2	CPU-SR-04	Próprio	REVISÃO DE PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO	M²	1472,86	12.239,47	0,00	0,00
1.3	CPU-0029	Próprio	REVISÃO DO PROJETO ESTRUTURAL	UN	934,15	8.173,81	0,00	0,00
1.4	Comp 009	Próprio	REVISÃO DO PROJETO ELETRICO	M²	1472,86	16.834,79	4.418,58	50.504,37
1.5	Comp 010	Próprio	REVISÃO DO PROJETO HIDRAULICO	M²	1472,86	11.237,92	4.418,58	33.713,77
1.6	Comp 013	Próprio	REVISÃO DO PROTEJO SANITÁRIO	UN	913,10	11.989,00	2.739,30	35.967,01
1.7	9346	ORSE	Levantamento topográfico planimétrico cadastral	m²	1633,65	735,14	0,00	0,00
1.8	Comp 012	Próprio	Elaboração do Projeto de Drenagem	UN	6192,32	40.869,31	0,00	0,00
1.9	Comp 014	Próprio	Sondagem	UN	1183,24	9.477,75	0,00	0,00
1.10	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	599,92	34.261,43	215,00	12.278,65
1.11	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	773,92	62.610,13	42,00	3.397,80
1.12	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	3022,22	54.279,07	520,00	9.339,20
1.13	9264	ORSE	Estimativa de Custo de Implantação de Canteiro de Obra Horizontal. Porte Médio(100 un. hab.) inclusive Ajoamentos - Rev 02	un	1,55	331.968,62	0,00	0,00

1.14	2523	ORSE	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte - Rev.04	m³	4704,47	523.842,73	960,00	106.896,00
1.15	97624	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	406,69	46.749,02	1.016,73	116.872,54
1.16	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	1217,62	29.989,98	3.044,05	74.974,95
1.17	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	311,00	47.464,82	30,00	4.578,60
1.18	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	13430,52	26.861,04	4.000,00	8.000,00
1.19	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	9,00	3.999,78	9,00	3.999,78
1.20	ANEXO B	Próprio	REVISÃO DO PROTEJO EXAUTÃO E VENTILAÇÃO	M²	538,19	5.823,22	0,00	0,00
1.21	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	3784,61	11.807,98	0,00	0,00
1.22	73948/016	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	7072,21	40.735,93	0,00	0,00
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL			1.041.507,52	17.820,00	949.859,60
2.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1376,00	207.459,52	1.000,00	150.770,00
2.2	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4085,00	253.188,30	4.000,00	247.920,00
2.3	90767	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5145,00	135.056,25	5.000,00	131.250,00
2.4	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6570,00	169.571,70	6.000,00	154.860,00
2.5	90769	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	868,00	134.783,04	820,00	127.329,60
2.6	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1027,00	141.448,71	1.000,00	137.730,00
3			ALVENARIA			613.341,33	6.564,47	943.473,18
3.1	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	4153,41	594.269,90	6.230,12	891.404,85
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	162,49	14.365,74	0,00	0,00

3.3	103336	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	17,54	1.234,47	0,00	0,00
3.4	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	22,29	3.471,22	334,35	52.068,33
4			REVESTIMENTO			2.387.458,19	65.360,06	3.308.755,65
4.1	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	2004,85	113.815,33	6.014,55	341.446,00
4.2	4303	ORSE	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar	kg	2925,48	5.938,72	8.776,44	17.816,17
4.3	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	1173,95	102.157,13	3.521,85	306.471,39
4.4	11460	ORSE	Pavimentação em bloco de concreto vibroprensado, intertravado, colorido, 10x20cm, e=6cm, 46un/m2, NBR9781, Fck(min)=35MPa, sob coxim areia grossa compactada c/ placa vibratória, e(comp.)=6cm, rejuntado c/ areia fina.	m²	7198,41	723.800,13	450,00	45.247,50
4.5	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	633,16	133.470,13	0,00	0,00
4.6	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	1879,54	84.297,37	5.638,62	252.892,11
4.7	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	5683,56	208.643,49	17.050,68	625.930,46
4.8	191	ORSE	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02	m²	159,43	112.474,68	50,00	35.274,00
4.9	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	435,38	37.172,74	1.306,14	111.518,23
4.10	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	m³	240,09	196.074,30	720,27	588.222,90

4.11	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia)	m²	2721,22	111.760,51	8.163,66	335.281,52
4.12	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	263,51	26.551,27	204,00	20.555,04
4.13	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	425,00	50.026,75	0,00	0,00
4.14	13161	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, porcelanato, linha travertino navona, crema, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	m²	270,29	47.860,25	810,87	143.580,75
4.15	11180	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal bege, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	m²	339,41	37.012,66	1.018,23	111.037,98
4.16	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	16,50	1.964,49	16,50	1.964,49
4.17	4651	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta à base de resina epóxi, REVTRAN FBR 720 - RENNOR ou similar - R1	m²	990,75	35.280,61	2.972,25	105.841,82
4.18	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	325,00	36.166,00	650,00	72.332,00
4.19	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	1999,00	17.791,10	3.998,00	35.582,20
4.20	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	1999,00	78.880,54	3.998,00	157.761,08
4.21	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	2000,00	226.320,00	0,00	0,00
5			FORRO			162.489,95	9.572,18	410.495,37

5.1	7702	ORSE	Forro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, marca GYPSUM, modelo gessolyne ou similar, instalado	m²	2265,91	149.663,36	5.664,78	374.158,33
5.2	96120	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023	M	1442,96	4.285,59	3.607,40	10.713,98
5.3	C4481	SEINFRA	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	100,00	8.541,00	300,00	25.623,00
6			PAINEIS E CORTINAS			7.240,93	38,00	13.662,14
6.1	102180	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m²	20,14	7.240,93	38,00	13.662,14
7			PINTURA			556.401,71	59.600,27	1.446.644,43
7.1	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	5678,89	280.082,85	14.765,11	728.215,42
7.2	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	4228,19	49.977,21	10.993,29	129.940,74
7.3	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	2406,98	11.986,76	6.258,15	31.165,58
7.4	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	2421,98	75.590,00	6.297,15	196.533,99
7.5	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	2421,98	33.544,42	6.297,15	87.215,50
7.6	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	1040,70	19.742,08	2.705,82	51.329,41
7.7	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	3512,11	57.984,94	9.131,49	150.760,83
7.8	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	479,82	14.600,92	1.247,53	37.962,40
7.9	2283	ORSE	Aplicação de 01 demão de textura acrílica	m²	732,53	12.892,53	1.904,58	33.520,57
8			INFRAESTRUTURA/ SUPERESTRUTURA			1.106.121,33	8.355,40	967.610,70
8.1	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	132,00	75.683,52	343,20	196.777,15
8.2	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	24,00	8.550,00	62,40	22.230,00
								8

8.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2835,75	56.091,14	2.006,00	39.678,68
8.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	7023,80	94.610,59	2.700,00	36.369,00
8.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	4872,75	75.771,26	460,00	7.153,00
8.6	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1220,55	21.335,21	300,00	5.244,00
8.7	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	1362,10	72.845,11	310,00	16.578,80
8.8	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	1430,00	127.884,90	304,00	27.186,72
8.9	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	469,10	20.513,74	469,10	20.513,74
8.10	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	275,60	155.474,23	551,20	310.948,46
8.11	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	601,10	190.494,60	420,00	133.102,20
8.12	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	m³	48,60	39.690,16	121,50	99.225,41
8.13	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	26,60	17.209,67	18,00	11.645,64
8.14	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	890,76	145.425,48	240,00	39.182,40
8.15	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	127,90	4.541,73	50,00	1.775,50
9			TELHADO			869.514,93	2.628,69	242.192,80

9.1	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	335,32	3.654,99	502,98	5.482,48
9.2	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	324,79	12.572,62	487,19	18.858,93
9.3	9918	ORSE	Telhamento com Telha em alumínio, dupla, trapezoidal, preenchimento PU=30 mm, pré-pintada, e=0,6mm, isoeste ou similar - Rev. 01	m²	1769,56	556.898,23	150,00	47.206,50
9.4	98553	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	978,08	189.845,33	220,00	42.702,00
9.5	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	248,12	18.380,73	105,60	7.822,85
9.6	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	495,39	20.088,06	594,47	24.105,68
9.7	5083	ORSE	Rufo para telha de fibrocimento ondulado	m	8,97	680,37	13,46	1.020,56
9.8	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	250,00	35.730,00	0,00	0,00
9.9	9214	ORSE	Revisão em cobertura com telha cerâmica tipo plan, 1ª qualid, com reposição de 50% do material (Simonassi ou similar)	m²	185,00	31.664,60	555,00	94.993,80
10			ESQUADRIAS			480.980,57	1.096,78	593.258,02
10.1	8664	ORSE	Porta em madeira de lei, de abrir, tipo veneziana. Exclusive batentes e ferragens. Rev-01_05/2024	m²	116,28	65.591,22	139,54	78.709,47
10.2	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	9,66	3.680,27	28,98	11.040,80
10.3	8168	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1,10x2,10m, duas folhas, inclusive batente e ferragens	un	7,00	8.944,39	7,00	8.944,39
10.4	12065	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1.80 x 2.10 m, duas folhas, inclusive batentes e ferragens	un	1,00	1.168,23	3,00	3.504,69
10.5	11605	ORSE	Conjunto de ferragens para janela em madeira, pivotante (seteira), em latão amarelo colonial	cj	11,00	1.751,42	22,00	3.502,84

10.6	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	33,00	29.140,98	33,00	29.140,98
10.7	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	16,00	14.522,88	32,00	29.045,76
10.8	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	75,00	72.152,25	75,00	72.152,25
10.9	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	15,00	14.840,70	30,00	29.681,40
10.10	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	100,27	60.028,64	120,32	72.034,37
10.11	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	m²	329,06	197.208,95	394,87	236.650,74
10.12	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	163,47	4.361,38	163,47	4.361,38
10.13	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	33,00	861,96	39,60	1.034,35
10.14	12221	ORSE	Porta de madeira maciça para pintura, 2,50x210x3,5cm, 2 folhas, incluso aduela 2a, alizar 2a e dobradiças, exclusive fechadura - Rev.01	un	1,00	2.760,12	2,00	5.520,24
10.15	12952	ORSE	Porta de vidro temperado, de abrir, duas folhas, 1,8x2,10m, espessura 10mm, inclusive acessórios - Rev 01	un	1,00	3.323,08	2,00	6.646,16
10.16	12334	ORSE	Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnição/alizar/vista	m²	2,00	644,10	4,00	1.288,20

11				ELETRICO				1.153.033,96	55.566,21	1.136.955,07
11.1	7781	ORSE		Switch 08 portas 10/100 Mbps - fornecimento	un	4,00	248,60		6,00	372,90
11.2	CPU-SR-21	Próprio		ACESSORIOS DE USO GERAL	UN	4,00	9.053,72		8,00	18.107,44
11.3	10793	ORSE		Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01	un	303,00	5.187,36		345,00	5.906,40
11.4	3802	ORSE		Cabo de cobre flexível isolado, seção 25mm², 450/ 750v / 70°C	m	529,80	14.452,94		1.589,40	43.358,83
11.5	11194	ORSE		Cabo cobre flexível, não hlogenado, 50,0mm2 - 0,6/1KV / 90°	m	350,46	20.663,12		1.051,38	61.989,36
11.6	3796	ORSE		Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,5mm², 450/ 750v / 70°C	m	354,00	2.853,24		1.062,00	8.559,72
11.7	3800	ORSE		Cabo de cobre flexível isolado, seção 10mm², 450/ 750v / 70°C	m	382,55	6.090,20		1.147,65	18.270,59
11.8	3801	ORSE		Cabo de cobre flexível isolado, seção 16mm², 450/ 750v / 70°C	m	329,70	6.620,38		989,10	19.861,13
11.9	3797	ORSE		Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°C	m	7859,75	68.772,81		23.579,25	206.318,44
11.10	9968	ORSE		Cabo de cobre flexível isolado, seção 35mm², 450/ 750v / 70°C	m	231,95	11.263,49		695,85	33.790,48
11.11	3798	ORSE		Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/ 750v / 70°C	m	3474,50	34.640,77		10.423,50	103.922,30
11.12	8682	ORSE		Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 12u x 450mm	un	4,00	2.131,68		5,00	2.664,60
11.13	CPU-0018	Próprio		Acessórios p/ eletrodutos	UN	5,00	10.979,40		12,00	26.350,56
11.14	CPU-0023	Próprio		ELETRODUTO PVC ROSCA	UN	20,00	3.287,40		30,00	4.931,10
11.15	SEAD 03	Próprio		SUBESTAÇÃO ÁREA 112,5 KVA 13.8 KV	UND	2,00	99.940,76		1,00	49.970,38
11.16	103261	SINAPI		AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	16,00	180.390,88		5,00	56.372,15
11.17	103244	SINAPI		AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	14,00	30.661,68		4,00	8.760,48
11.18	103256	SINAPI		AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	36,00	321.806,52		6,00	53.634,42
11.19	98307	SINAPI		TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	519,00	21.881,04		180,00	7.588,80
11.20	103042	SINAPI		REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	85,92		18,00	386,64
11.21	90371	SINAPI		REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	51,26		16,00	410,08
11.22	104036	SINAPI		COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	2,00	71,70		40,00	1.434,00

11.23	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	15,00	213,00	50,00	710,00
11.24	1220	ORSE	Tubo pvc rígido roscável d = 3/4"	m	3,45	72,04	6,50	135,72
11.25	1027	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	m	105,32	1.390,22	210,64	2.780,45
11.26	1028	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	3,25	49,01	6,50	98,02
11.27	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	5,00	83,00	15,00	249,00
11.28	7138	ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	9652,23	123.162,45	1.000,00	12.760,00
11.29	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	41,00	1.728,56	41,00	1.728,56
11.30	CPU-0027	Próprio	ELETROCALHA FURADA	UN	6,00	22.546,26	9,00	33.819,39
11.31	355	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	9,20	194,21	13,80	291,32
11.32	354	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	34,80	597,17	52,20	895,75
11.33	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	538,25	7.616,24	807,38	11.424,36
11.34	8493	ORSE	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 16u x 570mm (gabinete) inclusive acessórios	un	2,00	2.427,14	6,00	7.281,42
11.35	8075	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	un	5,00	710,85	15,00	2.132,55
11.36	9749	ORSE	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,50x0,50mx0,07m	un	5,00	202,80	15,00	608,40
11.37	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	40,00	1.998,00	80,00	3.996,00
11.38	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	7,00	456,05	14,00	912,10
11.39	91971	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	172,72	4,00	345,44
11.40	478	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	344,00	8.400,48	360,00	8.791,20
11.41	470	ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4"x2"	un	192,00	4.095,36	192,00	4.095,36
11.42	9004	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	un	5,00	660,60	25,00	3.303,00

11.43	8633	ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	20,00	416,60	60,00	1.249,80
11.44	8635	ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	15,00	312,45	45,00	937,35
11.45	8306	ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B, corrente 5KA	un	32,00	666,56	96,00	1.999,68
11.46	8419	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	2,00	194,70	6,00	584,10
11.47	9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	14,00	1.080,80	14,00	1.080,80
11.48	9036	ORSE	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 1 1/2"	m	40,25	3.875,27	40,25	3.875,27
11.49	11773	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m	un	6,00	757,56	10,00	1.262,60
11.50	7891	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/4" x 3m	un	10,00	1.552,50	10,00	1.552,50
11.51	4277	ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 20mm (1/2")	m	583,00	4.086,83	1.457,50	10.217,08
11.52	4278	ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")	m	1171,00	9.906,66	2.927,50	24.766,65
11.53	399	ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	m	2031,35	14.544,47	5.078,38	36.361,17
11.54	13031	ORSE	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt	un	281,00	28.948,62	300,00	30.906,00
11.55	8662	ORSE	Soquete ou bocal de porcelana E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	un	364,00	4.808,44	364,00	4.808,44
11.56	7750	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/4"	un	7,00	52,50	70,00	525,00
11.57	2835	ORSE	Fornecimento de alça preformada de alumínio p/ ca 2 awg	un	9,00	79,83	90,00	798,30
11.58	344	ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 25mm, d=1"	un	4,00	6,12	40,00	61,20
11.59	9925	ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4"	un	12,00	21,60	120,00	216,00
11.60	681	ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	un	4,00	22,28	40,00	222,80
11.61	2886	ORSE	Fornecimento de haste âncora 16 x 2400mm - Rev 01	un	4,00	271,72	40,00	2.717,20
11.62	12464	ORSE	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça chata rosca soberbal 6,10 x 65mm, com bucha de nylon s10 sem abas	un	17,00	76,84	170,00	768,40
11.63	3981	ORSE	Caixa de medição indireta em alumínio - Fornecimento	Un	2,00	4.340,02	5,00	10.850,05

11.64	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	4,00	1.882,04	8,00	3.764,08
11.65	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	5,00	3.870,05	15,00	11.610,15
11.66	3395	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	un	51,00	16.754,01	395,44	129.907,17
11.67	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	27,00	26.594,46	27,00	26.594,46
12			HIDRAULICA			487.927,30	4.630,47	293.869,45
12.1	4883	ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	25,00	17.786,25	35,00	24.900,75
12.2	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	32,00	1.690,56	45,00	2.377,35
12.3	9365	ORSE	Caixa sifonada em pvc, 150x185x75mm, acabamento branco, com tampa cega	un	8,00	536,56	14,00	938,98
12.4	1703	ORSE	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm, saída 40 mm, com grelha acabamento branco	un	13,00	967,46	20,00	1.488,40
12.5	3672	ORSE	Sifao para lavatório em PVC, ASTRA SC3, 1 1/2" x 40 mm, acabamento branco ou similar	un	39,00	1.532,70	45,00	1.768,50
12.6	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	149,52	28,00	299,04
12.7	3676	ORSE	Válvula em PVC para lavatório, cuba ou mictório, acabamento branco, ASTRA VL5(1", com tampa, ladrão e cunho, completo) ou similar	un	43,00	836,78	46,00	895,16
12.8	3678	ORSE	Válvula em PVC para pia de cozinha, acabamento branco, ASTRA VP1 ou similar	un	16,00	311,36	28,00	544,88
12.9	1212	ORSE	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm	un	63,00	352,80	85,00	476,00
12.10	3404	ORSE	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm	un	63,00	278,46	50,00	221,00
12.11	1667	ORSE	Bucha de redução longa em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm =50 x 40mm	un	34,00	379,10	40,00	446,00
12.12	1621	ORSE	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm =100mm Rev.01 - 10/2022	un	12,00	732,36	18,00	1.098,54

12.13	1619	ORSE	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 50mm - Rev 01_10/2022	un	19,00	404,13	26,00	553,02
12.14	1110	ORSE	Curva 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	31,00	592,72	50,00	956,00
12.15	1616	ORSE	Curva 90° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm	un	35,00	1.139,25	40,00	1.302,00
12.16	1600	ORSE	Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm	un	46,00	539,58	56,00	656,88
12.17	1630	ORSE	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 100mm	un	32,00	720,96	40,00	901,20
12.18	1137	ORSE	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	22,00	428,12	40,00	778,40
12.19	1628	ORSE	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 50mm	un	39,00	462,54	45,00	533,70
12.20	1671	ORSE	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	873,00	8.747,46	250,00	2.505,00
12.21	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	17,00	226,95	25,00	333,75
12.22	1636	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	24,00	1.043,52	24,00	1.043,52
12.23	1637	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	12,00	577,44	16,00	769,92
12.24	1638	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	16,00	781,92	20,00	977,40
12.25	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	17,00	259,42	24,00	366,24
12.26	1634	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022	un	37,00	1.256,15	37,00	1.256,15
12.27	1648	ORSE	Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	56,00	1.196,72	56,00	1.196,72
12.28	1608	ORSE	Luva de correr em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	67,00	1.195,95	67,00	1.195,95
12.29	1646	ORSE	Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	51,00	613,02	51,00	613,02
12.30	1583	ORSE	Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	36,00	795,60	54,00	1.193,40
12.31	1584	ORSE	Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	40,00	935,20	60,00	1.402,80

12.32	1582	ORSE	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	un	44,00	816,64	66,00	1.224,96
12.33	9377	ORSE	Tubo pvc rígido soldavel, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d= 100mm	m	195,10	9.035,08	292,65	13.552,62
12.34	1524	ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 40 mm	m	121,65	2.138,61	121,65	2.138,61
12.35	9385	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d = 50mm	m	40,30	1.009,92	80,60	2.019,84
12.36	1531	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 75mm	m	165,00	4.052,40	165,00	4.052,40
12.37	1588	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	58,00	2.688,88	58,00	2.688,88
12.38	1658	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	39,00	962,13	56,00	1.381,52
12.39	1586	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022	un	41,43	1.583,45	41,43	1.583,45
12.40	1595	ORSE	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	74,00	1.668,70	74,00	1.668,70
12.41	Comp 008	Próprio	Unidades de tratamento	UN	9,00	293.090,22	1,00	32.565,58
12.42	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	12,00	5.949,12	24,00	11.898,24
12.43	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	4,00	10.397,88	8,00	20.795,76
12.44	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	155,07	1.690,26	310,14	3.380,53
12.45	1532	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	m	19,00	735,30	38,00	1.470,60
12.46	4429	ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	21,00	3.498,60	30,00	4.998,00
12.47	8350	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 50mm², 1kv / 90° C	m	213,00	12.313,53	213,00	12.313,53
12.48	1666	ORSE	Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	12,00	142,92	20,00	238,20

12.49	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	1.069,20	20,00	1.782,00
12.50	10345	ORSE	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	un	8,00	4.697,36	6,00	3.523,02
12.51	3695	ORSE	Torneira cromada para pia de cozinha, ESTEVES, de parede, com articulador, linha Mônaco VTP038 (1168), 1/2" ou similar	un	8,00	953,76	16,00	1.907,52
12.52	11232	ORSE	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada bica baixa	un	37,00	5.051,61	74,00	10.103,22
12.53	9017	ORSE	Vaso sanitário 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	31,00	13.247,23	62,00	26.494,46
12.54	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	178,00	6.696,36	178,00	6.696,36
12.55	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	36,00	3.206,88	36,00	3.206,88
12.56	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	16,00	1.354,88	32,00	2.709,76
12.57	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	48,00	1.925,76	96,00	3.851,52
12.58	1210	ORSE	Luva de pvc soldável e c/rosca, marrom d = 25mmx3/4"	un	79,00	905,34	158,00	1.810,68
12.59	1037	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	un	52,00	542,36	52,00	542,36
12.60	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	334,65	1.341,95	400,00	1.604,00
12.61	1168	ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	62,00	708,66	62,00	708,66
12.62	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	28,00	148,40	98,00	519,40
12.63	1143	ORSE	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	un	54,00	641,52	189,00	2.245,32

12.64	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	6,00	45.867,60	7,00	53.512,20
12.65	1667	ORSE	Bucha de redução longa em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm =50 x 40mm	un	7,50	83,63	35,00	390,25
12.66	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	60,00	240,60	75,00	300,75
13			TRATAMENTO DE ESGOTO			228.586,04	4.286,88	76.332,23
13.1			MOVIMENTO DE TERRA			72.881,17	442,88	19.185,96
13.1.1	72894	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	m³	21,44	87,90	21,44	87,90
13.1.2	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	21,44	650,06	21,44	650,06
13.1.3	79517/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m³	1564,25	72.143,21	400,00	18.448,00
13.1.4	89763	SINAPI	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,00	0,00	0,00	0,00
13.2			INSTALAÇÕES ELETRICAS			43.396,73	2.775,00	29.342,39
13.2.1	3836	ORSE	Caixa em chapa metálica galvanizada 60 x 50 x 20cm, para quadro de comando	un	5,00	1.808,15	10,00	3.616,30
13.2.2	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	36,00	375,12	36,00	375,12
13.2.3	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	18,00	1.142,64	18,00	1.142,64
13.2.4	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	807,30	9,00	807,30
13.2.5	3819	ORSE	Contator LC1-D1810 - Telemecanick	un	27,00	8.438,04	2,00	625,04
13.2.6	13150	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v	un	27,00	1.701,27	2,00	126,02
13.2.7	7861	ORSE	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. incendio	un	9,00	1.197,27	2,00	266,06
13.2.8	8736	ORSE	Tubo aço galvanizado c/costura 1" (25mm), p/condução fluidos, classe leve, e=2,65mm, 2,11kg/m, NBR-5580	m	14,00	387,80	14,00	387,80

13.2.9	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	36,00	864,36	40,00	960,40
13.2.10	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	9,00	628,74	9,00	628,74
13.2.11	3810	ORSE	Trilho de fixação 32/35mm - Pial	m	14,00	765,52	14,00	765,52
13.2.12	13148	ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	14,00	1.088,22	28,00	2.176,44
13.2.13	4015	ORSE	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	Un	9,00	92,34	15,00	153,90
13.2.14	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	1125,00	5.096,25	2.250,00	10.192,50
13.2.15	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	45,00	832,50	68,00	1.258,00
13.2.16	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	23,00	791,89	23,00	791,89
13.2.17	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	225,00	3.201,75	225,00	3.201,75
13.2.18	068552	SBC	SINALEIRO COM MÓDULO RELE SAÍDA VEÍCULOS GARAGEM PORTAO	UN	49,00	9.096,85	5,00	928,25
13.2.19	064568	SBC	RELE FALTA DE FASE TRIPOLAR 380V COM CONTATO REVERSÍVEL	UN	14,00	2.143,12	4,00	612,32
13.2.20	066103	SBC	SENSOR FOTOCELULA PPA ANTI ESMAGAMENTO REFLETIVO F10R	UN	9,00	2.937,60	1,00	326,40
13.3			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			22.251,63	1.069,00	27.803,88
13.3.1	94652	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	67,50	1.877,18	90,00	2.502,90
13.3.2	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	94,50	2.468,34	140,00	3.656,80

13.3.3	5162	ORSE	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 15diam. = 50mm	m	36,00	554,40	54,00	831,60
13.3.4	5163	ORSE	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 15diam. = 75mm	m	139,50	4.238,01	110,00	3.341,80
13.3.5	96747	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	36,00	246,60	36,00	246,60
13.3.6	94680	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	27,00	931,50	30,00	1.035,00
13.3.7	94678	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	113,00	1.506,29	113,00	1.506,29
13.3.8	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	63,00	546,84	63,00	546,84
13.3.9	94696	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	9,00	367,02	14,00	570,92
13.3.10	96713	SINAPI	TÊ NORMAL, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	32,00	1.397,12	45,00	1.964,70
13.3.11	1585	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	59,00	1.376,47	68,00	1.586,44
13.3.12	C2366	SEINFRA	TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 1" (32mm)	UN	14,00	330,82	20,00	472,60
13.3.13	103047	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	18,00	377,28	25,00	524,00
13.3.14	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	14,00	64,68	20,00	92,40
13.3.15	1036	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2"	un	14,00	144,48	20,00	206,40
13.3.16	1042	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 1 1/2"	un	36,00	677,16	52,00	978,12

13.3.17	1043	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 60mm x 2"	un	9,00	214,29	14,00	333,34
13.3.18	1044	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 75mm x 2 1/2"	un	14,00	487,48	20,00	696,40
13.3.19	1076	ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75 x 60mm Rev. 01 - 10/2022	un	14,00	417,90	20,00	597,00
13.3.20	1195	ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 60mm, p/ água	un	9,00	541,80	14,00	842,80
13.3.21	1194	ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm, p/ água	un	9,00	258,30	14,00	401,80
13.3.22	6021	ORSE	Fornecimento de válvula de retenção vertical em bronze, DN 2"	un	9,00	1.512,63	14,00	2.352,98
13.3.23	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	9,00	140,40	14,00	218,40
13.3.24	99627	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	14,00	855,54	20,00	1.222,20
13.3.25	5203	ORSE	Fornecimento de luva simples de pvc junta elástica, diâm. = 50mm	un	18,00	258,30	25,00	358,75
13.3.26	939	ORSE	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 2"	un	9,00	460,80	14,00	716,80
13.4			BOMBAS E EQUIPAMENTOS			90.056,51	0,00	0,00
13.4.1	11168	ORSE	Filtro anaerobio em concreto armado, dimensões internas 1,30 x 1,30 x 2,15 m	un	4,00	72.688,80	0,00	0,00
13.4.2	9884	ORSE	Instalação de Sistema de Desinfecção ultravioleta, modulo UVNAT 7503 de 3 lampadas da SNatural ou similar (obra:Sergipetec)	un	2,00	863,02	0,00	0,00
13.4.3	8722	ORSE	Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 à 15 l/h e pressão de 0 à 15 bar	un	2,00	1.213,06	0,00	0,00
13.4.4	10307	ORSE	Conjunto moto-bomba Schneider BCS-C5, motor 1/2 cv, trifásico, bomba centrífuga submersa, recalque 2" (ou similar)	Un	2,00	9.344,16	0,00	0,00
13.4.5	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	1,00	5.519,37	0,00	0,00

13.4.6	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	6,00	428,10	0,00	0,00
14			COMBATE A INCENDIO			216.660,54	787,00	90.058,87
14.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	63,00	1.148,49	80,00	1.458,40
14.2	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	15,00	2.953,50	22,00	4.331,80
14.3	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	7,00	1.522,15	3,00	652,35
14.4	101911	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	6,00	1.977,12	3,00	988,56
14.5	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	10,00	15.721,70	1,00	1.572,17
14.6	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	7,00	2.318,26	1,00	331,18
14.7	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	161,54	16.002,15	18,00	1.783,08
14.8	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	13,00	2.158,00	13,00	2.158,00
14.9	92389	SINAPI	JOELHO 45 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	5,00	644,55	5,00	644,55
14.10	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	13,00	1.130,48	13,00	1.130,48

14.11	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	1.911,35	7,00	1.911,35
14.12	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	3.208,31	7,00	3.208,31
14.13	12887	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio" - Placa E2	un	25,00	526,50	25,00	526,50
14.14	8058	ORSE	Central de alarme e detecção de incêndio, capacidade: 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	un	2,00	788,94	8,00	3.155,76
14.15	11824	ORSE	Sirene áudiovisual endereçável, 120db, para alarme de incêndio	un	6,00	1.190,58	1,00	198,43
14.16	11979	ORSE	Acionador Manual Convencional - Modelo AM-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui"	un	6,00	430,32	1,00	71,72
14.17	9811	ORSE	Bomba Centrífuga Megabloc, trifásica, 15 CV, diâmetro do rotor 192mm, 3.500 rotações da KSB ou similar	un	2,00	36.720,42	0,00	0,00
14.18	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	51,40	9.584,04	10,00	1.864,60
14.19	95726	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	M	253,84	4.175,67	10,00	164,50
14.20	97883	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	6,00	2.070,96	18,00	6.212,88
14.21	11072	ORSE	Valvula de governo e alarme VGA 6"	un	4,00	19.536,84	1,00	4.884,21
14.22	8980	ORSE	Manômetro 0 a 300 psi, conexão 1/4" BSP - fornecimento e instalação	un	8,00	1.600,08	1,00	200,01
14.23	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	7,00	105,14	40,00	600,80
14.24	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	9,00	174,87	40,00	777,20
14.25	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	1,00	27,42	30,00	822,60

14.26	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	16,00	498,56	30,00	934,80
14.27	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	160,56	30,00	802,80
14.28	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	19,00	369,17	30,00	582,90
14.29	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	80,28	30,00	802,80
14.30	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	7,00	649,60	26,00	2.412,80
14.31	95251	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	346,44	8,00	923,84
14.32	93071	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 66 MM X 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRAULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	6,00	833,40	12,00	1.666,80
14.33	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	13,00	126,36	20,00	194,40
14.34	95696	SINAPI	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	100,00	3.111,00	20,00	622,20
14.35	11100	ORSE	Bomba Thebe mod TH 65-160, 30cv, c/motor elétrico, sucção 4" e recalque d=2 1/2" (incendio)	un	1,00	17.743,37	0,00	0,00
14.36	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	183,51	18.554,70	10,00	1.011,10
14.37	92652	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	176,72	9.601,20	10,00	543,30

14.38	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	182,71	8.273,11	10,00	452,80
14.39	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	45,58	2.812,29	5,00	308,50
14.40	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	5,83	505,64	2,00	173,46
14.41	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	10,35	862,26	2,00	166,62
14.42	00044547	SINAPI	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 200 MM X 18,2 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	M	2,40	805,03	1,00	335,43
14.43	00006317	SINAPI	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/4"	UN	7,00	665,56	7,00	665,56
14.44	00006307	SINAPI	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	UN	9,00	855,72	9,00	855,72
14.45	00006308	SINAPI	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	UN	1,00	95,08	1,00	95,08
14.46	00006309	SINAPI	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	UN	1,00	97,86	1,00	97,86
14.47	00006315	SINAPI	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2"	UN	16,00	4.144,00	16,00	4.144,00
14.48	00006319	SINAPI	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	UN	6,00	206,16	6,00	206,16
14.49	00021116	SINAPI	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 3/4"	UN	19,00	494,38	19,00	494,38
14.50	00006305	SINAPI	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	3,00	153,84	3,00	153,84
14.51	6319	ORSE	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 80MM, L=2,00M	UN	6,00	11.458,32	12,00	22.916,64

14.52	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	4,00	264,48	10,00	661,20
14.53	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	28,00	1.315,44	28,00	1.315,44
14.54	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	1,00	91,23	3,00	273,69
14.55	92944	SINAPI	LUA 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	1,00	35,06	3,00	105,18
14.56	97503	SINAPI	LUA 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	7,00	341,60	7,00	341,60
14.57	92948	SINAPI	LUA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	420,12	9,00	420,12
14.58	92946	SINAPI	LUA 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	2,00	93,36	2,00	93,36
14.59	92947	SINAPI	LUA 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	1,00	46,68	3,00	140,04
14.60	00003461	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	UN	2,00	1.269,04	3,00	1.903,56
14.61	00003469	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	1,00	170,13	5,00	850,65
14.62	00011750	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4" (REF 1552-B)	UN	1,00	104,68	5,00	523,40
14.63	00000785	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6" X 4"	UN	3,00	737,64	5,00	1.229,40
14.64	1288	ORSE	Joelho de 90° de pvc rígido roscável diâm = 2 1/2"	un	12,00	522,96	20,00	871,60

14.64	00000772	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4"	UN	6,00	116,40	6,00	116,40
15			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
15.1	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	m²	2553,06	424.320,14	396,00	88.446,61
15.2	8759	ORSE	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	m	42,16	33.572,74	120,00	1.578,00
15.3	CPU-SR-30	Próprio	PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO 60X60CM ESP=4CM EM ACM	UN	2,00	11.353,69	65,00	17.504,50
15.4	CPU-SR-29	Próprio	LETRA EM ALUMINIO 10X10CM	UN	85,00	3.616,06	4,00	7.232,12
15.5	9300	ORSE	Totem de sinalização em acrílico 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	2,00	4.006,05	85,00	4.006,05
15.6	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	194,04	118.618,59	15,00	9.169,65
15.7	9882	ORSE	Aterro com argila para jardim (paisagismo)	m³	90,00	4.669,20	60,00	3.112,80
15.8	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	43,15	43.687,22	20,00	20.249,00
15.9	C3895	SEINFRA	ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA BETUMINOSA EM TAPA BURACO	m³	75,00	39.446,25	25,00	13.148,75
15.10	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 - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024	m³	180,00	152.904,60	0,00	0,00
16			SERVIÇOS FINAIS					
16.1	99802	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	m²	1959,00	1.116,63	2.350,80	166.795,15
16.2	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	2302,95	5.112,55	2.763,54	1.339,96
16.3	2451	ORSE	Limpeza/remoção de tintas em pisos e revestimentos	m²	1902,96	24.510,12	2.283,55	6.135,06
16.4	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	7189,15	20.201,51	8.626,98	29.412,15
								24.241,81
								28

16.5		26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m³	3105,00	71.601,30	3.726,00	85.921,56
16.6		5074	ORSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	6000,00	780,00	7.200,00	936,00
16.9		C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m²	971,72	15.673,84	1.166,06	18.808,61
							Total Geral	11.215.331,04	11.215.331,04

Valor original: R\$ 11.215.331,04 → 100%

Valor atual: R\$ 11.215.331,04 → não houve alteração do valor original

O contrato originalmente firmado possuía o valor de R\$ 11.215.331,04 (Onze milhões, duzentos e quinze mil e trezentos e trinta e um reais e quatro centavos), considerado como 100% do montante contratado.

Após a análise técnica e a execução parcial dos serviços, verificou-se a necessidade de ajustes pontuais nos quantitativos de alguns itens da planilha orçamentária, com supressões e acréscimos compensatórios, de forma a compatibilizar o orçamento contratual com as condições reais de execução em campo.

Importante destacar que **as alterações ocorreram exclusivamente nos quantitativos dos serviços**, sem modificação dos preços unitários, da estrutura de composição de custos ou do valor global do contrato. Assim, o valor contratual atualizado permanece inalterado.

Em **anexo**, seguem os seguintes documentos complementares:

- **Planilhas orçamentária atualizada;**
- **Memória de cálculo** detalhada do replanejamento;
- **Cronograma físico-financeiro** revisado.

IV – DEFLATOR

No presente replanejamento, não houve inclusão de novos valores ou alteração de preços unitários, sendo mantidos integralmente os custos e descontos originalmente pactuados no certame licitatório.

Ressalta-se que os ajustes realizados referem-se exclusivamente à redistribuição de quantitativos entre os itens já existentes, sem qualquer impacto no valor global do contrato. Dessa forma, o deflator originalmente aplicado permanece inalterado, assegurando a isonomia, economicidade e transparência do processo contratual.

V – CONCLUSÃO

Considerando o regular andamento das obras, o cumprimento satisfatório das obrigações contratuais e as justificativas técnicas apresentadas, verifica-se a necessidade e pertinência dos ajustes realizados na planilha de custos e no cronograma físico-financeiro do Contrato nº 024/2025 – SEMS.

A presente atualização **não altera o valor global do contrato**, mantendo-se o montante de R\$ 11.215.331,04, apenas redistribuindo quantitativos entre os itens, em conformidade com as condições reais de execução em campo.

Dessa forma, **solicita-se o deferimento do pleito apresentado**, para formalização da atualização contratual nos termos deste relatório técnico, assegurando a continuidade dos serviços com plena conformidade técnica, legal e contratual.

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Objeto: ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇO PARA SERVIÇOS REFORMA, REPARO E AMPLIAÇÃO PREDIAL SOB DEMANDA NO MUNICÍPIO DE TIMON-MA PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Orçamento do aditivo										
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant. Anterior	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total Anterior	Quant. Atualizada	Total Atualizada	
1		SERVIÇOS INICIAIS					1.340.750,65	25.024,61	486.921,78	
1.1	CPU-SR- Próprio	REVISÃO DE PROJETO ARQUITETÔNICO DE BIM	M²	1203,79	5,85	7,31	8.799,70	3.611,37	26.399,11	
1.2	CPU-SR- Próprio	REVISÃO DE PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO	M²	1472,86	6,65	8,31	12.239,47	0,00	0,00	
1.3	CPU-0029 Próprio	REVISÃO DO PROJETO ESTRUTURAL	UN	934,15	7,00	8,75	8.173,81	0,00	0,00	
1.4	Comp 009 Próprio	REVISÃO DO PROJETO ELETRICO	M²	1472,86	9,15	11,43	16.834,79	4.418,58	50.504,37	
1.5	Comp 010 Próprio	REVISÃO DO PROJETO HIDRAULICO	M²	1472,86	6,11	7,63	11.237,92	4.418,58	33.713,77	
1.6	Comp 013 Próprio	REVISÃO DO PROTEJO SANITÁRIO	UN	913,10	10,51	13,13	11.989,00	2.739,30	35.967,01	
1.7	9346 ORSE	Levantamento topográfico planimétrico cadastral	m²	1633,65	0,36	0,45	735,14	0,00	0,00	
1.8	Comp 012 Próprio	Elaboração do Projeto de Drenagem	UN	6192,32	5,28	6,60	40.869,31	0,00	0,00	
1.9	Comp 014 Próprio	Sondagem	UN	1183,24	6,41	8,01	9.477,75	0,00	0,00	
1.10	99059 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024	M	599,92	45,69	57,11	34.261,43	215,00	12.278,65	
1.11	98459 SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 03/2024	m²	773,92	64,72	80,90	62.610,13	42,00	3.397,80	
1.12	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	3022,22	14,37	17,98	54.279,07	520,00	9.339,20	
1.13	9264 ORSE	Estimativa de Custo de Implantação de Canteiro de Obra Horizontal Porte Médio(100 un. hab.) inclusive Alojamentos - Rev 02	un	1,55	171.338,64	214.173,30	331.968,62	0,00	0,00	
1.14	2523 ORSE	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte - Rev.04	m³	4704,47	89,08	111,35	523.842,73	960,00	106.896,00	
1.15	97624 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m³	406,69	91,96	114,95	46.749,02	1.016,73	116.872,54	
1.16	97633 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	1217,62	19,71	24,63	29.989,98	3.044,05	74.974,95	
1.17	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	311,00	122,10	152,62	47.464,82	30,00	4.578,60	
1.18	100576 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF 09/2024	m²	13430,52	1,60	2,00	26.861,04	4.000,00	8.000,00	
1.19	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	9,00	355,54	444,42	3.999,78	9,00	3.999,78	
1.20	ANEXO B Próprio	REVISÃO DO PROTEJO EXAUTÃO E VENTILAÇÃO	M²	538,19	8,66	10,62	5.823,22	0,00	0,00	
1.21	97637 SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	3784,61	2,50	3,12	11.807,98	0,00	0,00	
1.22	73948/016 SINAPI	LIPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	7072,21	4,61	5,76	40.735,93	0,00	0,00	
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					1.041.507,52	17.820,00	949.859,60	
2.1	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1376,00	120,62	150,77	207.459,52	1.000,00	150.770,00	
2.2	90780 SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4085,00	49,59	61,98	253.188,30	4.000,00	247.920,00	
2.3	90767 SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5145,00	21,00	26,25	135.056,25	5.000,00	131.250,00	
2.4	90766 SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6570,00	20,85	25,81	169.571,70	6.000,00	154.860,00	
2.5	90769 SINAPI	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	868,00	124,23	155,28	134.783,04	820,00	127.329,60	
2.6	91677 SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1027,00	110,19	137,73	141.448,71	1.000,00	137.730,00	
3		ALVENARIA					613.341,33	6.564,47	943.473,18	
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	4153,41	114,47	143,08	594.269,90	6.230,12	891.404,85	
3.2	162 ORSE	Alvenaria bloco concreto estrutural 9x19x39cm, fck até 6 mpa, esp = 0,09 m, com argamassa ac-ii, junta 1,0cm - Rev. 06	m²	162,49	70,73	88,41	14.365,74	0,00	0,00	
3.3	103336 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	17,54	56,31	70,38	1.234,47	0,00	0,00	
3.4	96368 SINAPI	PARDE 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	22,29	124,59	155,73	3.471,22	334,35	52.068,33	
4		REVESTIMENTO					2.387.458,19	65.360,06	3.308.755,65	
4.1	87257 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 02/2023 PE	m²	2004,85	45,42	56,77	113.815,33	6.014,55	341.446,00	
4.2	4303 ORSE	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar	kg	2925,48	1,63	2,03	5.938,72	8.776,44	17.816,17	
4.3	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 emboco - Rev 04	m²	1173,95	69,62	87,02	102.157,13	3.521,85	306.471,39	
4.4	11460 ORSE	Pavimentação em bloco de concreto vibroprensado, intertravado, colorido, 10x20cm, e=8cm, 46un/m2, NBR9781, Fck(min)=35MPa, sob coxim areia grossa compactada c/ placa vibratória, e(comp.)=6cm, rejuntado c/ areia fina.	m²	7198,41	80,44	100,55	723.800,13	450,00	45.247,50	
4.5	101094 SINAPI	PISO PODOTATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020	M	633,16	168,64	210,80	133.470,13	0,00	0,00	
4.6	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	m³	1879,54	35,88	44,85	84.297,37	5.638,62	252.892,11	
4.7	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	5683,56	29,37	36,71	208.643,49	17.050,68	625.930,46	
4.8	191 ORSE	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02	m²	159,43	564,39	705,48	112.474,68	50,00	35.274,00	
4.9	101747 SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF 09/2020	m²	435,38	68,31	85,38	37.172,74	1.306,14	111.518,23	
4.10	96620 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, AF 01/2024	m³	240,09	653,34	816,67	196.074,30	720,27	588.222,90	
4.11	3317 ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia)	m²	2721,22	32,86	41,07	111.760,51	8.163,66	335.281,52	

4.12	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	263,51	80,61	100,76	26.551,27	204,00	20.555,04
4.13	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	425,00	94,17	117,71	50.026,75	0,00	0,00
4.14	13161	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, porcelanato, linha travertino navona, crema, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboco - Rev 02	m²	270,29	141,66	177,07	47.860,25	810,87	143.580,75
4.15	11180	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal bege, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboco - Rev 02	m²	339,41	87,24	109,05	37.012,66	1.018,23	111.037,98
4.16	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 03/2024	m²	16,50	95,25	119,06	1.964,49	16,50	1.964,49
4.17	4651	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta à base de resina epoxi, REVIRAN FBR 720 - RENNOR ou similar - R1	m²	990,75	28,49	35,61	35.280,61	2.972,25	105.841,82
4.18	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	325,00	89,03	111,28	36.166,00	650,00	72.332,00
4.19	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	m²	1999,00	7,12	8,90	17.791,10	3.998,00	35.582,20
4.20	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	m²	1999,00	31,57	39,46	78.880,54	3.998,00	157.761,08
4.21	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	m²	2000,00	90,53	113,16	226.320,00	0,00	0,00
5			FORRO					162.489,95	9.572,18	410.495,37
5.1	7702	ORSE	Forro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, marca GYPSUM, modelo gessolyne ou similar, instalado	m²	2265,91	52,84	66,05	149.663,36	5.664,78	374.158,39
5.2	96120	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF 08/2023	M	1442,96	2,38	2,97	4.285,59	3.607,40	10.713,98
5.3	C4481	SEINFRA	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	100,00	68,33	85,41	8.541,00	300,00	25.623,00
6			PANEIS E CORTINAS					7.240,93	38,00	13.662,14
6.1	102160	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF 01/2021 PS	m²	20,14	287,63	359,53	7.240,93	38,00	13.662,14
7			PINTURA					556.401,71	59.600,27	1.446.644,43
7.1	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 tinta acrílica convencional	m²	5678,89	39,46	49,32	280.082,85	14.765,11	728.215,42
7.2	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	4228,19	9,46	11,82	49.977,21	10.993,29	129.940,74
7.3	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	2406,98	3,99	4,98	11.986,76	6.258,15	31.165,58
7.4	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	2421,98	24,97	31,21	75.590,00	6.297,15	196.533,99
7.5	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF 04/2023	m²	2421,98	11,08	13,85	33.544,42	6.297,15	87.215,50
7.6	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	m²	1040,70	15,18	18,97	19.742,08	2.705,82	51.329,41
7.7	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	3512,11	13,21	16,51	57.984,94	9.131,49	150.760,83
7.8	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	479,82	24,35	30,43	14.600,92	1.247,53	37.962,40
7.9	2283	ORSE	Aplicação de 01 demão de textura acrílica	m²	732,53	14,08	17,60	12.892,53	1.904,58	33.520,57
8			INFRAESTRUTURA/ SUPERESTRUTURA					1.106.121,33	8.355,40	967.610,70
8.1	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	132,00	458,69	573,36	75.683,52	343,20	196.777,15
8.2	12214	ORSE	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desmoldada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	un	24,00	285,00	356,25	8.550,00	62,40	22.230,00
8.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	2835,75	15,83	19,78	56.091,14	2.006,00	39.678,68
8.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	7023,80	10,78	13,47	94.610,59	2.700,00	36.369,00
8.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	4872,75	12,44	15,55	75.771,26	460,00	7.153,00
8.6	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	1220,55	13,99	17,48	21.335,21	300,00	5.244,00
8.7	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	1362,10	42,79	53,48	72.845,11	310,00	16.578,80
8.8	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	1430,00	71,55	89,43	127.884,90	304,00	27.186,72
8.9	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	m²	469,10	34,99	43,73	20.513,74	469,10	20.513,74
8.10	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	275,60	451,31	564,13	155.474,23	551,20	310.948,46
8.11	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m³	601,10	253,53	316,91	190.494,60	420,00	133.102,20
8.12	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF 01/2024	m³	48,60	653,34	816,67	39.690,16	121,50	99.225,41
8.13	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	m³	26,60	517,59	646,98	17.209,67	18,00	11.645,64
8.14	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	890,76	130,61	163,26	145.425,48	240,00	39.182,40
8.15	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023	m²	127,90	28,41	35,51	4.541,73	50,00	1.775,50
9			TELHADO					869.514,93	2.628,69	242.192,80
9.1	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	335,32	8,72	10,90	3.654,99	502,98	5.482,48

9.2	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33, AF 11/2020	M	324,79	30,97	38,71	12.572,62	487,19	18.858,93
9.3	9918	ORSE	Telhamento com Telha em alumínio, dupla, trapezoidal, preenchimento PU=30 mm, pré-pintada, a=0,6mm, isoste ou similar - Rev. 01	m²	1769,56	251,77	314,71	556.898,23	150,00	47.206,50
9.4	98553	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃO, AF 09/2023	m²	978,08	155,28	194,10	189.845,33	220,00	42.702,00
9.5	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF 07/2019	M	248,12	59,27	74,08	18.380,73	105,60	7.822,85
9.6	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	495,39	32,44	40,55	20.088,06	594,47	24.105,68
9.7	5083	ORSE	Rufo para telha de fibrocimento ondulada	m	8,97	60,68	75,85	680,37	13,46	1.020,56
9.8	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO, AF 07/2019	m²	250,00	114,34	142,92	35.730,00	0,00	0,00
9.9	9214	ORSE	Revisão em cobertura com telha cerâmica tipo plan, 1ª qualid, com reposição de 50% do material (Simonassi ou similar)	m²	185,00	136,93	171,16	31.664,60	555,00	94.993,80
10			ESQUADRIAS					480.980,57	1.096,78	593.258,02
10.1	8664	ORSE	Porta em madeira de lei, de abrir, tipo veneziana. Exclusive batentes e ferragens, Rev-01 05/2024	m²	116,28	451,27	564,08	65.591,22	139,54	78.709,47
10.2	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES, AF 12/2019	m²	9,66	304,79	380,98	3.680,27	28,98	11.040,80
10.3	8168	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1,10x2,10m, duas folhas, inclusive batente e ferragens	un	7,00	1.022,22	1.277,77	8.944,39	7,00	8.944,39
10.4	12065	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1,80 x 2,10 m, duas folhas, inclusive batentes e ferragens	un	1,00	934,59	1.168,23	1.168,23	3,00	3.504,69
10.5	11605	ORSE	Conjunto de ferragens para janela em madeira, pivotante (seteira), em latão amarelo colonial	cj	11,00	127,38	159,22	1.751,42	22,00	3.502,84
10.6	100687	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-ÔCA (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	33,00	706,45	883,06	29.140,98	33,00	29.140,98
10.7	100681	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-ÔCA (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	16,00	726,15	907,68	14.522,88	32,00	28.045,76
10.8	100689	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-ÔCA (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	75,00	769,63	962,03	72.152,25	75,00	72.152,25
10.9	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-ÔCA (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	15,00	791,51	989,38	14.840,70	30,00	29.681,40
10.10	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	100,27	478,94	598,67	60.028,64	120,32	72.034,37
10.11	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM, AF 04/2019	m²	329,06	479,45	599,31	197.208,95	394,87	236.650,74
10.12	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE 20" CM, AF 03/2024	M	163,47	21,35	26,68	4.361,38	163,47	4.361,38
10.13	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE 20" CM, AF 03/2024	M	33,00	20,90	26,12	861,96	39,60	1.034,35
10.14	12221	ORSE	Porta de madeira maciça para pintura, 2,50x210x3,5cm, 2 folhas, incluso aduela 2a, alizar 2a e dobradiças, exclusive fechadura - Rev.01	un	1,00	2.208,10	2.760,12	2.760,12	2,00	5.520,24
10.15	12952	ORSE	Porta de vidro temperado, de abrir, duas folhas, 1,8x2,10m, espessura 10mm, inclusive acessórios - Rev 01	un	1,00	2.658,47	3.323,08	3.323,08	2,00	6.646,16
10.16	12334	ORSE	Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnição/alizar/vista	m²	2,00	257,64	322,05	644,10	4,00	1.288,20
11			ELETRICO					1.153.033,96	55.566,21	1.136.955,07
11.1	7781	ORSE	Switch 08 portas 10/100 Mbps - fornecimento	un	4,00	49,72	62,15	248,60	6,00	372,90
11.2	CPU-SR- Próprio		ACESSÓRIOS DE USO GERAL	UN	4,00	1.810,75	2.263,43	9.053,72	8,00	18.107,44
11.3	10793	ORSE	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01	un	303,00	13,70	17,12	5.187,36	345,00	5.906,40
11.4	3802	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 25mm², 450/ 750v / 70°C	m	529,80	21,83	27,28	14.452,94	1.589,40	43.358,83
11.5	11194	ORSE	Cabo cobre flexível, não holoenado, 50,0mm² - 0,6/1KV / 90°	m	350,46	47,17	58,96	20.663,12	1.051,38	61.989,36
11.6	3796	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,5mm², 450/ 750v / 70°C	m	354,00	6,45	8,06	2.853,24	1.062,00	8.559,72
11.7	3800	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 10mm², 450/ 750v / 70°C	m	382,55	12,74	15,92	6.090,20	1.147,65	18.270,59
11.8	3801	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 16mm², 450/ 750v / 70°C	m	329,70	16,07	20,08	6.620,38	989,10	19.861,13
11.9	3797	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°C	m	7859,75	7,00	8,75	68.772,81	23.579,25	206.318,44
11.10	9968	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 35mm², 450/ 750v / 70°C	m	231,95	38,85	48,56	11.263,49	695,85	33.790,48
11.11	3798	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/ 750v / 70°C	m	3474,50	7,98	9,97	34.640,77	10.423,50	103.922,30
11.12	8682	ORSE	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 12u x 450mm	un	4,00	426,34	532,92	2.131,68	5,00	2.664,60
11.13	CPU-0018 Próprio		Acessórios p/ eletrodutos	UN	5,00	1.756,71	2.195,88	10.979,40	12,00	26.350,56
11.14	CPU-0023 Próprio		ELETRODUTO PVC ROSCA	UN	20,00	131,50	164,37	3.287,40	30,00	4.931,10
11.15	SEAD 03 Próprio		SUBESTAÇÃO ÁREA 112,5 KVA 13,8 KV	UND	2,00	39.976,31	49.970,38	99.946,69	1,00	49.970,38
11.16	103261	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO. 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2021 PSE	UN	16,00	9.019,55	11.274,43	180.390,88	5,00	56.372,15
11.17	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2021 PE	UN	14,00	1.752,10	2.190,12	30.661,68	4,00	8.760,48
11.18	103256	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO. 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2021 PSE	UN	36,00	7.151,26	8.939,07	321.806,52	6,00	53.634,42
11.19	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2019	UN	519,00	33,73	42,16	21.881,04	180,00	7.588,80
11.20	103042	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021	UN	4,00	17,19	21,48	85,92	18,00	386,64
11.21	90371	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021	UN	2,00	20,51	25,63	51,26	16,00	410,08
11.22	104036	SINAPI	COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, AF 06/2022	UN	2,00	28,68	35,85	71,70	40,00	1.434,00
11.23	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	15,00	11,36	14,20	213,00	50,00	710,00
11.24	1220	ORSE	Tubo pvc rígido roscável d = 3/4"	m	3,45	16,71	20,88	72,04	6,50	135,72
11.25	1027	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	m	105,32	10,56	13,20	1.390,22	210,64	2.780,45
11.26	1028	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	3,25	12,07	15,08	49,01	6,50	98,02
11.27	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	5,00	13,28	16,60	83,00	15,00	249,00
11.28	7138	ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	9652,23	10,21	12,76	123.162,45	1.000,00	12.760,00

11.29	98307 SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	41,00	33,73	42,16	1.728,56	41,00	1.728,56
11.30	CPU-0027 Próprio	ELETROCALHA FURADA	UN	6,00	3.006,17	3.757,71	22.546,26	9,00	33.819,39
11.31	355 ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	9,20	16,89	21,11	194,21	13,80	291,32
11.32	354 ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	34,80	13,73	17,16	597,17	52,20	895,75
11.33	353 ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	538,25	11,32	14,15	7.616,24	807,38	11.424,36
11.34	8493 ORSE	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 16u x 570mm (gabinete) inclusive acessórios	un	2,00	970,86	1.213,57	2.427,14	6,00	7.281,42
11.35	8075 ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	un	5,00	113,74	142,17	710,85	15,00	2.132,55
11.36	9749 ORSE	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,50x0,50mx0,07m	un	5,00	32,45	40,56	202,80	15,00	608,40
11.37	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	40,00	39,96	49,95	1.998,00	80,00	3.996,00
11.38	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	7,00	52,12	65,15	456,05	14,00	912,10
11.39	91971 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2,00	69,09	86,36	172,72	4,00	345,44
11.40	478 ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	344,00	19,54	24,42	8.400,48	360,00	8.791,20
11.41	470 ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4"x2"	un	192,00	17,07	21,33	4.095,36	192,00	4.095,36
11.42	9004 ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	un	5,00	105,70	132,12	660,60	25,00	3.303,00
11.43	8633 ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	20,00	16,67	20,83	416,60	60,00	1.249,80
11.44	8635 ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	15,00	16,67	20,83	312,45	45,00	937,35
11.45	8308 ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B, corrente 5KA	un	32,00	16,67	20,83	666,56	96,00	1.999,68
11.46	8419 ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	2,00	77,88	97,35	194,70	6,00	584,10
11.47	9041 ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	14,00	61,76	77,20	1.080,80	14,00	1.080,80
11.48	9036 ORSE	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 1 1/2"	m	40,25	77,03	96,28	3.875,27	40,25	3.875,27
11.49	11773 ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m	m	6,00	101,01	126,26	757,56	10,00	1.262,60
11.50	7891 ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/4" x 3m	un	10,00	124,20	155,25	1.552,50	10,00	1.552,50
11.51	4277 ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 20mm (1/2")	m	583,00	5,61	7,01	4.086,83	1.457,50	10.217,08
11.52	4278 ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")	m	1171,00	6,77	8,46	9.906,66	2.927,50	24.766,65
11.53	399 ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	m	2031,35	5,73	7,16	14.544,47	5.078,38	36.361,17
11.54	13031 ORSE	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt	un	281,00	82,42	103,02	28.948,62	300,00	30.906,00
11.55	8662 ORSE	Soquete ou bocal de porcelana E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	un	364,00	10,57	13,21	4.808,44	364,00	4.808,44
11.56	7750 ORSE	Abracadadeira metálica tipo "D" de 1 1/4"	un	7,00	6,00	7,50	52,50	70,00	525,00
11.57	2835 ORSE	Fornecimento de alça preformada de alumínio p/ ca 2 awg	un	9,00	7,10	8,87	79,83	90,00	798,30
11.58	344 ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 25mm, d=1"	un	4,00	1,23	1,53	6,12	40,00	61,20
11.59	9925 ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4"	un	12,00	1,44	1,80	21,60	120,00	216,00
11.60	681 ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	un	4,00	4,46	5,57	22,28	40,00	222,80
11.61	2886 ORSE	Fornecimento de haste âncora 16 x 2400mm - Rev 01	un	4,00	54,35	67,93	271,72	40,00	2.717,20
11.62	12464 ORSE	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça chata rosca soberbal 6,10 x 85mm, com bucha de nylon s10 sem abas	un	17,00	3,62	4,52	76,84	170,00	768,40
11.63	3981 ORSE	Caixa de medição indireta em alumínio - Fornecimento	UN	2,00	1.736,01	2.170,01	4.340,02	5,00	10.850,05
11.64	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	4,00	376,41	470,51	1.882,04	8,00	3.764,08
11.65	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	5,00	619,21	774,01	3.870,05	15,00	11.610,15
11.66	3395 ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	un	51,00	262,81	328,51	16.754,01	395,44	129.907,17
11.67	98302 SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	27,00	787,99	984,98	26.594,46	27,00	26.594,46
12		HIDRAULICA					487.927,30	4.630,47	293.869,45
12.1	4883 ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	25,00	569,16	711,45	17.786,25	35,00	24.900,75
12.2	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	32,00	42,27	52,83	1.690,56	45,00	2.377,35
12.3	9365 ORSE	Caixa sifonada em pvc, 150x185x75mm, acabamento branco, com tampa cega	un	8,00	53,66	67,07	536,56	14,00	938,98
12.4	1703 ORSE	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm, saída 40 mm, com grelha acabamento branco	un	13,00	59,54	74,42	967,46	20,00	1.488,40
12.5	3672 ORSE	Sifão para lavatório em PVC, ASTRA SC3, 1 1/2" x 40 mm, acabamento branco ou similar	un	39,00	31,44	39,30	1.532,70	45,00	1.768,50
12.6	86883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	14,00	8,55	10,68	149,52	28,00	299,04
12.7	3676 ORSE	Válvula em PVC para lavatório, cuba ou mictório, acabamento branco, ASTRA VL5(1", com tampa, ladrão e cunho, completo) ou similar	un	43,00	15,57	19,46	836,78	46,00	895,16
12.8	3678 ORSE	Válvula em PVC para pia de cozinha, acabamento branco, ASTRA VP1 ou similar	un	16,00	15,57	19,46	311,36	28,00	544,88
12.9	1212 ORSE	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm	un	63,00	4,48	5,60	352,80	85,00	476,00
12.10	3404 ORSE	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm	un	63,00	3,54	4,42	278,46	50,00	221,00
12.11	1667 ORSE	Bucha de redução longa em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 50 x 40mm	un	34,00	8,92	11,15	379,10	40,00	446,00
12.12	1621 ORSE	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm Rev.01 - 10/2022	un	12,00	48,83	61,03	732,36	18,00	1.098,54
12.13	1619 ORSE	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 50mm - Rev 01_10/2022	un	19,00	17,02	21,27	404,13	26,00	553,02
12.14	1110 ORSE	Curva 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	31,00	15,30	19,12	592,72	50,00	956,00
12.15	1616 ORSE	Curva 90° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm	un	35,00	26,04	32,55	1.139,25	40,00	1.302,00
12.16	1600 ORSE	Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm	un	46,00	9,39	11,73	539,58	56,00	656,88
12.17	1630 ORSE	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 100mm	un	32,00	18,03	22,53	720,96	40,00	901,20
12.18	1137 ORSE	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	22,00	15,57	19,46	428,12	40,00	778,40
12.19	1628 ORSE	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 50mm	un	39,00	9,49	11,86	462,54	45,00	533,70
12.20	1671 ORSE	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	873,00	8,02	10,02	8.747,46	250,00	2.505,00
12.21	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	17,00	10,68	13,35	226,95	25,00	333,75
12.22	1636 ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	24,00	34,79	43,48	1.043,52	24,00	1.043,52
12.23	1637 ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	12,00	38,50	48,12	577,44	16,00	769,92

12.24	1638	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	16,00	39,10	48,87	781,92	20,00	977,40
12.25	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	17,00	12,21	15,26	259,42	24,00	366,24
12.26	1634	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022	un	37,00	27,16	33,95	1.256,15	37,00	1.256,15
12.27	1648	ORSE	Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	56,00	17,10	21,37	1.196,72	56,00	1.196,72
12.28	1608	ORSE	Luva de correr em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	67,00	14,28	17,85	1.195,95	67,00	1.195,95
12.29	1646	ORSE	Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	51,00	9,82	12,02	613,02	51,00	613,02
12.30	1583	ORSE	Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	36,00	17,68	22,10	795,60	54,00	1.193,40
12.31	1584	ORSE	Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	40,00	18,71	23,38	935,20	60,00	1.402,80
12.32	1582	ORSE	Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	un	44,00	14,85	18,56	816,64	66,00	1.224,96
12.33	9377	ORSE	Tubo pvc rígido soldável, serie reforçada, p/ esgoto e aguas pluviais, d= 100mm	m	195,10	37,05	46,31	9.035,08	292,65	13.552,62
12.34	1524	ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 40 mm	m	121,65	14,07	17,58	2.138,61	121,65	2.138,61
12.35	9385	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie reforçada, p/ esgoto e aguas pluviais, d = 50mm	m	40,30	20,05	25,06	1.009,92	80,60	2.019,84
12.36	1531	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/ esgoto predial, d = 75mm	m	165,00	19,65	24,56	4.052,40	165,00	4.052,40
12.37	1588	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	58,00	37,09	46,36	2.688,88	58,00	2.688,88
12.38	1658	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	39,00	19,74	24,67	962,13	58,00	1.381,52
12.39	1586	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022	un	41,43	30,58	38,22	1.583,45	41,43	1.583,45
12.40	1595	ORSE	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	74,00	18,04	22,55	1.668,70	74,00	1.668,70
12.41	Comp 008	Próprio	Unidades de tratamento	UN	9,00	26.052,47	32.565,58	293.090,22	1,00	32.565,58
12.42	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	12,00	396,61	495,76	5.949,12	24,00	11.898,24
12.43	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	4,00	2.079,58	2.599,47	10.397,88	8,00	20.795,76
12.44	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	155,07	8,72	10,90	1.690,26	310,14	3.380,53
12.45	1532	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/ esgoto predial, d = 100mm	m	19,00	30,96	38,70	735,30	38,00	1.470,60
12.46	4429	ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	21,00	133,28	166,60	3.498,60	30,00	4.998,00
12.47	8350	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 50mm², 1kv / 90° C	m	213,00	46,25	57,81	12.313,53	213,00	12.313,53
12.48	1666	ORSE	Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	12,00	9,53	11,91	142,92	20,00	238,20
12.49	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	12,00	71,28	89,10	1.069,20	20,00	1.782,00
12.50	10345	ORSE	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	un	8,00	469,74	587,17	4.697,36	6,00	3.523,02
12.51	3695	ORSE	Torneira cromada para pia de cozinha, ESTEVES, de parede, com articulador, linha Mônaco VTP038 (1168), 1/2" ou similar	un	8,00	95,38	119,22	953,76	16,00	1.907,52
12.52	11232	ORSE	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada bica baixa	un	37,00	109,23	136,53	5.051,61	74,00	10.103,22
12.53	9017	ORSE	Vaso sanitário 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	31,00	341,87	427,33	13.247,23	62,00	26.494,46
12.54	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	178,00	30,10	37,62	6.696,36	178,00	6.696,36
12.55	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	36,00	71,27	89,08	3.206,88	36,00	3.206,88
12.56	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	16,00	67,75	84,68	1.354,88	32,00	2.709,76
12.57	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	48,00	32,10	40,12	1.925,76	96,00	3.851,52
12.58	1210	ORSE	Luva de pvc soldável e c/roscas, marrom d = 25mmx3/4"	un	79,00	9,17	11,46	905,34	158,00	1.810,68
12.59	1037	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	un	52,00	8,35	10,43	542,36	52,00	542,36
12.60	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	334,65	3,21	4,01	1.341,95	400,00	1.604,00
12.61	1168	ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	62,00	9,15	11,43	708,66	62,00	708,66
12.62	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	28,00	4,24	5,30	148,40	98,00	519,40
12.63	1143	ORSE	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	un	54,00	9,51	11,88	641,52	189,00	2.245,32
12.64	10203	ORSE	Reservatório 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 cilíndrico c/altura útil = 6,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidráulica	un	6,00	6.115,68	7.644,60	45.867,60	7,00	53.512,20
12.65	1667	ORSE	Bucha de redução longa em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 50 x 40mm	un	7,50	8,92	11,15	83,63	35,00	390,25
12.66	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	60,00	3,21	4,01	240,60	75,00	300,75
13			TRATAMENTO DE ESGOTO							
13.1			MOVIMENTO DE TERRA							
13.1.1	72894	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	m³	21,44	3,28	4,10	87,90	21,44	87,90
13.1.2	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	21,44	24,26	30,32	650,06	21,44	650,06
13.1.3	79517/001	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m³	1564,25	36,90	46,12	72.143,21	400,00	18.448,00
13.1.4	89763	SINAPI	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	0,00	36,48	45,60	0,00	0,00	0,00
13.2			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
								228.586,04	4.286,88	76.332,23
								72.881,17	442,88	19.185,96
										87,90
								43.396,73	2.775,00	29.342,39

13.2.1	3836	ORSE	Caixa em chapa metálica galvanizada 60 x 50 x 20cm, para quadro de comando	un	5,00	289,31	361,63	1.808,15	10,00	3.616,30
13.2.2	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	36,00	8,34	10,42	375,12	36,00	375,12
13.2.3	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	18,00	50,79	63,48	1.142,64	18,00	1.142,64
13.2.4	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	9,00	71,76	89,70	807,30	9,00	807,30
13.2.5	3819	ORSE	Contator LC1-D1810 - Telemecanick	un	27,00	250,02	312,52	8.438,04	2,00	625,04
13.2.6	13150	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v	un	27,00	50,41	63,01	1.701,27	2,00	126,02
13.2.7	7861	ORSE	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. incendio	un	9,00	106,43	133,03	1.197,27	2,00	266,06
13.2.8	8736	ORSE	Tubo aço galvanizado c/costura 1" (25mm), p/condução fluidos, classe leve, e=2,65mm, 2,11kg/m, NBR-5580	m	14,00	22,16	27,70	387,80	14,00	387,80
13.2.9	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	UN	36,00	19,21	24,01	864,36	40,00	960,40
13.2.10	749	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3,01 de 75/50 valemam ou similar)	un	9,00	55,89	69,86	628,74	9,00	628,74
13.2.11	3810	ORSE	Triho de fixação 32/35mm - Pial	m	14,00	43,75	54,68	765,52	14,00	765,52
13.2.12	13148	ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	14,00	62,19	77,73	1.088,22	28,00	2.176,44
13.2.13	4015	ORSE	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	Un	9,00	8,21	10,26	92,34	15,00	153,90
13.2.14	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	1125,00	3,63	4,53	5.096,25	2.250,00	10.192,50
13.2.15	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	45,00	14,80	18,50	832,50	68,00	1.258,00
13.2.16	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	23,00	27,55	34,43	791,89	23,00	791,89
13.2.17	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	M	225,00	11,39	14,23	3.201,75	225,00	3.201,75
13.2.18	068552	SBC	SINALEIRO COM MÓDULO RELE SAÍDA VEÍCULOS GARAGEM PORTAO	UN	49,00	148,52	185,65	9.096,85	5,00	928,25
13.2.19	064568	SBC	RELE FALTA DE FASE TRIPOLAR 380V COM CONTATO REVERSÍVEL	UN	14,00	122,47	153,08	2.143,12	4,00	612,32
13.2.20	066103	SBC	SENSOR FOTOCELULA PPA ANTI ESMAGAMENTO REFLETIVO F10R	UN	9,00	261,12	326,40	2.937,60	1,00	326,40
13.3			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					22.251,63	1.069,00	27.803,88
13.3.1	94652	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 04/2024	M	67,50	22,25	27,81	1.877,18	90,00	2.502,90
13.3.2	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	M	94,50	20,90	26,12	2.468,34	140,00	3.656,80
13.3.3	5162	ORSE	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 15diam, = 50mm	m	36,00	12,32	15,40	554,40	54,00	831,60
13.3.4	5163	ORSE	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 15diam, = 75mm	m	139,50	24,31	30,38	4.238,01	110,00	3.341,80
13.3.5	96747	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 04/2024	UN	36,00	5,48	6,85	246,60	36,00	246,60
13.3.6	94680	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 04/2024	UN	27,00	27,60	34,50	931,50	30,00	1.035,00
13.3.7	94678	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 04/2024	UN	113,00	10,67	13,33	1.506,29	113,00	1.506,29
13.3.8	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	63,00	6,95	8,68	546,84	63,00	546,84
13.3.9	94696	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 04/2024	UN	9,00	32,63	40,78	367,02	14,00	570,92
13.3.10	96713	SINAPI	TÊ NORMAL, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2022	UN	32,00	34,93	43,66	1.397,12	45,00	1.964,70
13.3.11	1585	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	59,00	18,67	23,33	1.376,47	68,00	1.586,44
13.3.12	C2366	SEINFRA	TÊ PVC BRANCO ROSC, D= 1" (32mm)	UN	14,00	18,91	23,63	330,82	20,00	472,60
13.3.13	103047	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021	UN	18,00	16,77	20,96	377,28	25,00	524,00
13.3.14	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	14,00	3,70	4,62	64,68	20,00	92,40
13.3.15	1036	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2"	un	14,00	8,26	10,32	144,48	20,00	206,40
13.3.16	1042	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 1 1/2"	un	36,00	15,05	18,81	677,16	52,00	978,12
13.3.17	1043	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 60mm x 2"	un	9,00	19,05	23,81	214,29	14,00	333,34
13.3.18	1044	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 75mm x 2 1/2"	un	14,00	27,86	34,82	487,48	20,00	696,40
13.3.19	1076	ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75 x 60mm Rev. 01 - 10/2022	un	14,00	23,88	29,85	417,90	20,00	597,00
13.3.20	1195	ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 60mm, p/ água	un	9,00	48,16	60,20	541,80	14,00	842,80
13.3.21	1194	ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm, p/ água	un	9,00	22,96	28,70	258,30	14,00	401,80
13.3.22	6021	ORSE	Fornecimento de válvula de retenção vertical em bronze, DN 2"	un	9,00	134,46	168,07	1.512,63	14,00	2.352,98
13.3.23	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	9,00	12,48	15,60	140,40	14,00	218,40
13.3.24	99627	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021	UN	14,00	48,89	61,11	855,54	20,00	1.222,20
13.3.25	5203	ORSE	Fornecimento de luva simples de pvc junta elástica, diâm. = 50mm	un	18,00	11,48	14,35	258,30	25,00	358,75
13.3.26	939	ORSE	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 2"	un	9,00	40,96	51,20	460,80	14,00	716,80
13.4			BOMBAS E EQUIPAMENTOS					90.056,51	0,00	0,00
13.4.1	11168	ORSE	Filtro anaeróbio em concreto armado, dimensões internas 1,30 x 1,30 x 2,15 m	un	4,00	14.537,76	18.172,20	72.688,80	0,00	0,00
13.4.2	9884	ORSE	Instalação de Sistema de Desinfecção ultravioleta, módulo UVNAT 7503 de 3 lâmpadas da SNatural ou similar (obra: Serapietec)	un	2,00	345,21	431,51	863,02	0,00	0,00
13.4.3	8722	ORSE	Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 a 15 l/h e pressão de 0 a 15 bar	un	2,00	485,23	606,53	1.213,06	0,00	0,00
13.4.4	10307	ORSE	Conjunto moto-bomba Schneider BCS-C5, motor 1/2 cv, trifásico, bomba centrífuga submersa, recalque 2" (ou similar)	Un	2,00	3.737,67	4.672,08	9.344,16	0,00	0,00
13.4.5	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	1,00	4.415,50	5.519,37	5.519,37	0,00	0,00

13.4.6	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	6,00	57,08	71,35	428,10	0,00	0,00
14			COMBATE A INCENDIO					216.660,54	787,00	90.058,87
14.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 09/2024	UN	63,00	14,59	18,23	1.148,49	80,00	1.458,40
14.2	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	15,00	157,52	196,90	2.953,50	22,00	4.331,80
14.3	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 PE	UN	7,00	173,96	217,45	1.522,15	3,00	652,35
14.4	101911	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 PE	UN	6,00	263,62	329,52	1.977,12	3,00	988,56
14.5	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	10,00	1.257,74	1.572,17	15.721,70	1,00	1.572,17
14.6	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	7,00	264,95	331,18	2.318,26	1,00	331,18
14.7	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	161,54	79,25	99,06	16.002,15	18,00	1.783,08
14.8	92642	SINAPI	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	13,00	132,80	166,00	2.158,00	13,00	2.158,00
14.9	92389	SINAPI	JOELHO 45 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	5,00	103,13	128,91	644,55	5,00	644,55
14.10	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	13,00	69,57	86,96	1.130,48	13,00	1.130,48
14.11	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021	UN	7,00	218,44	273,05	1.911,35	7,00	1.911,35
14.12	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021	UN	7,00	366,67	458,33	3.208,31	7,00	3.208,31
14.13	12887	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio" - Placa E2	un	25,00	16,85	21,06	526,50	25,00	526,50
14.14	8058	ORSE	Central de alarme e detecção de incêndio, capacidade: 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	un	2,00	315,58	394,47	788,94	8,00	3.155,76
14.15	11824	ORSE	Sirene audiovisual endereçável, 120db, para alarme de incêndio	un	6,00	158,75	198,43	1.190,58	1,00	198,43
14.16	11979	ORSE	Accionador Manual Convencional - Modelo AM-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui"	un	6,00	57,38	71,72	430,32	1,00	71,72
14.17	9811	ORSE	Bomba Centrífuga Megabloc, trifásica, 15 CV, diâmetro do rotor 192mm, 3.500 rotações da KSB ou similar	un	2,00	14.688,17	18.360,21	36.720,42	0,00	0,00
14.18	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	51,40	149,17	186,46	9.584,04	10,00	1.864,60
14.19	95726	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2022 PA	M	253,84	13,16	16,45	4.175,67	10,00	164,50
14.20	97883	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M, AF 12/2020	UN	6,00	276,13	345,16	2.070,96	18,00	6.212,88
14.21	11072	ORSE	Valvula de governo e alarme VGA 6"	un	4,00	3.907,37	4.884,21	19.536,84	1,00	4.884,21
14.22	8980	ORSE	Manômetro 0 a 300 psi, conexão 1/4" BSP - fornecimento e instalação	un	8,00	160,01	200,01	1.600,08	1,00	200,01
14.23	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	7,00	12,02	15,02	105,14	40,00	600,80
14.24	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	9,00	15,55	19,43	174,87	40,00	777,20
14.25	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	1,00	21,94	27,42	27,42	30,00	822,60
14.26	104005	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	16,00	24,93	31,16	498,56	30,00	934,80
14.27	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	6,00	21,41	26,76	160,56	30,00	802,80
14.28	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	19,00	15,55	19,43	369,17	30,00	582,90
14.29	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	3,00	21,41	26,76	80,28	30,00	802,80
14.30	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	7,00	74,24	92,80	649,60	26,00	2.412,80
14.31	95251	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021	UN	3,00	92,39	115,48	346,44	8,00	923,84
14.32	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	6,00	111,12	138,90	833,40	12,00	1.666,80
14.33	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	13,00	7,78	9,72	126,36	20,00	194,40
14.34	95696	SINAPI	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	100,00	24,89	31,11	3.111,00	20,00	622,20
14.35	11100	ORSE	Bomba Thebe mod TH 65-160, 30cv, c/motor elétrico, sucção 4" e recalque 2" 1/2" (incêndio)	un	1,00	14.194,70	17.743,37	17.743,37	0,00	0,00
14.36	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	183,51	80,89	101,11	18.554,70	10,00	1.011,10
14.37	92652	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	M	176,72	43,47	54,33	9.601,20	10,00	543,30
14.38	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	182,71	36,23	45,28	8.273,11	10,00	452,80

14.39	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	45,58	49,36	61,70	2.812,29	5,00	308,50
14.40	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	5,83	89,39	86,73	505,64	2,00	173,46
14.41	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	10,35	66,65	83,31	862,26	2,00	166,62
14.42	00044547	SINAPI	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 200 MM X 18,2 MM PAREDE, (SDR 11"-PN 12,5) PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	M	2,40	268,35	335,43	805,03	1,00	335,43
14.43	00006317	SINAPI	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/4"	UN	7,00	76,07	95,08	665,56	7,00	665,56
14.44	00006307	SINAPI	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	UN	9,00	76,07	95,08	855,72	9,00	855,72
14.45	00006308	SINAPI	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	UN	1,00	76,07	95,08	95,08	1,00	95,08
14.46	00006309	SINAPI	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	UN	1,00	78,29	97,86	97,86	1,00	97,86
14.47	00006315	SINAPI	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2"	UN	16,00	207,20	259,00	4.144,00	16,00	4.144,00
14.48	00006319	SINAPI	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	UN	6,00	27,49	34,36	206,16	6,00	206,16
14.49	00021116	SINAPI	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 3/4"	UN	19,00	20,82	26,02	494,38	19,00	494,38
14.50	00006305	SINAPI	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	3,00	41,03	51,28	153,84	3,00	153,84
14.51	6319	ORSE	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 80MM, L=2,00M	UN	6,00	1.527,78	1.909,72	11.458,32	12,00	22.916,64
14.52	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	4,00	52,90	66,12	264,48	10,00	661,20
14.53	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	28,00	37,59	46,98	1.315,44	28,00	1.315,44
14.54	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	1,00	72,99	91,23	91,23	3,00	273,69
14.55	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	1,00	28,05	35,06	35,06	3,00	105,18
14.56	97503	SINAPI	LUVA DE 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	7,00	39,04	48,80	341,60	7,00	341,60
14.57	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	9,00	37,35	46,68	420,12	9,00	420,12
14.58	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	2,00	37,35	46,68	93,36	2,00	93,36
14.59	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	1,00	37,35	46,68	46,68	3,00	140,04
14.60	00003461	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	UN	2,00	507,62	634,52	1.269,04	3,00	1.903,56
14.61	00003469	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	1,00	136,11	170,13	170,13	5,00	850,65
14.62	00011750	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4" (REF 1552-B)	UN	1,00	83,75	104,68	104,68	5,00	523,40
14.63	00000785	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6" X 4"	UN	3,00	196,71	246,88	737,64	5,00	1.229,40
14.64	1268	ORSE	Joelho de 90° de pvc rígido rosçável diâm = 2 1/2"	un	12,00	34,87	43,68	522,96	20,00	871,60
14.64	00000772	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4"	UN	6,00	15,52	19,40	116,40	6,00	116,40
15			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					424.320,14	396,00	88.446,61
15.1	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF 07/2024	m²	2553,06	10,52	13,15	33.572,74	120,00	1.578,00
15.2	8759	ORSE	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	m	42,16	215,44	269,30	11.353,69	65,00	17.504,50
15.3	CPU-SR- Próprio		PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO 60X80CM ESP=4CM EM ACM	UN	2,00	1.446,43	1.808,03	3.616,06	4,00	7.232,12
15.4	CPU-SR- Próprio		LETRA EM ALUMÍNIO 10X10CM	UN	85,00	37,71	47,13	4.006,05	85,00	4.006,05
15.5	9300	ORSE	Toten de sinalização em acrílico cristal 10mm, (1,25x1,50cm), conforme modelo/ Centro Profissionalizante, com aplicação de adesivo digital tipo espelho, em dupla face e com base em concreto armado (50x30cm) e vedação c/silicone	un	2,00	4.978,30	6.222,87	12.445,74	2,00	12.445,74
15.6	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	194,04	489,05	611,31	118.618,59	15,00	9.169,65
15.7	9882	ORSE	Aterro com argila para jardim (paisagismo)	m³	90,00	41,51	51,88	4.669,20	60,00	3.112,80
15.8	8365	ORSE	Bancada em aço inox - 304, L=60cm, para cubas simples, concretada, acabamento liso e polido, assentada com argamassa traço T-1(1:3), exclusiva cuba, sifão, válvula e torneira	m	43,15	809,96	1.012,45	43.687,22	20,00	20.249,00
15.9	C3895	SEINFRA	ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA BETUMINOSA EM TAPA BURACO	m³	75,00	420,76	525,95	39.446,25	25,00	13.148,75
15.10	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 - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF 03/2024	m³	180,00	679,58	849,47	152.904,60	0,00	0,00
16			SERVIÇOS FINAIS					138.995,96	28.116,94	166.795,15
16.1	99802	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF 04/2019	m²	1959,00	0,46	0,57	1.116,63	2.350,80	1.339,96
16.2	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF 04/2019	m²	2302,95	1,78	2,22	5.112,55	2.763,54	6.135,06
16.3	2451	ORSE	Limpeza/remoção de tintas em pisos e revestimentos	m²	1902,96	10,31	12,88	24.510,12	2.283,55	29.412,15
16.4	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	7189,15	2,25	2,81	20.201,51	8.626,98	24.241,81
16.5	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m³	3105,00	18,45	23,06	71.601,30	3.726,00	85.921,56
16.6	5074	ORSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	6000,00	0,11	0,13	780,00	7.200,00	936,00
16.9	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m²	971,72	12,91	16,13	15.673,84	1.166,06	18.808,61
Total Geral								11.215.331,04		11.215.331,04


 Luis Felipe Medeiros Costa
 Engenheiro Civil CREA 000148612-8
 Portaria Nº 0146 2025-GP-SEINFRA
 CPF: 072.165.533-57

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO ADITIVO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE ANTERIOR	QUANTIDADE ATUALIZADA
1	SERVIÇOS INICIAIS			
1.1	REVISÃO DE PROJETO ARQUITETÔNICO DE BIM	M²	1203,79	3611,37
1.2				0,00
1.3				0,00
1.4	REVISÃO DO PROJETO ELÉTRICO	M²	1472,86	4418,58
1.5	REVISÃO DO PROJETO HIDRAULICO	M²	1472,86	4418,58
1.6	REVISÃO DO PROTEJO SANITÁRIO	UN	913,10	2739,30
1.7	Levantamento topográfico planimétrico cadastral	m²	1633,65	0,00
1.8	Elaboração do Projeto de Drenagem	UN	6192,32	0,00
1.9	Sondagem	UN	1183,24	0,00
1.10	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024	M	599,92	215,00
1.11	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 03/2024	m²	773,92	42,00
1.12	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	3022,22	520,00
1.13	Estimativa de Custo de Implantação de Canteiro de Obra Horizontal Porte Médio(100 un. hab.) inclusive Alojamentos - Rev 02	un	1,55	0,00
1.14	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte - Rev.04	m³	4704,47	960,00
1.15	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m³	406,69	1016,73
1.16	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	1217,62	3044,05
1.17	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	311,00	30,00
1.18	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	13430,52	4000,00
1.19	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	9,00	9,00
1.20	REVISÃO DO PROTEJO EXAÚTO E VENTILAÇÃO	M²	538,19	0,00
1.21	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	3784,61	0,00
1.22	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	7072,21	0,00
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1376,00	1000,00
2.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4085,00	4000,00
2.3	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5145,00	5000,00
2.4	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6570,00	6000,00
2.5	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	868,00	820,00
2.6	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1027,00	1000,00
3	ALVENARIA			
3.1	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	4153,41	6230,12
3.2	Alvenaria bloco concreto estrutural 9x19x39cm, fbk até 6 mpa, esp = 0,09 m, com argamassa ac-II, junta 1,0cm - Rev. 06	m²	162,49	0,00
3.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	17,54	0,00
3.4	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	22,29	334,35
4	REVESTIMENTO			
4.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 02/2023 PE	m²	2004,85	6014,55
4.2	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar	kg	2925,48	8776,44
4.3	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	1173,95	3521,85
4.4	Pavimentação em bloco de concreto vibroprensado, intertravado, colorido, 10x20cm, e=6cm, 46un/m2, NBR9781, Fck(min)=35MPa, sob coxim areia grossa compactada c/ placa vibratória, e(comp.)=6cm, rejuntado c/ areia fina.	m²	7198,41	450,00
4.5	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020	M	633,16	0,00
4.6	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	1879,54	5638,62
4.7	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	5683,56	17050,68
4.8	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02	m²	159,43	50,00
4.9	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	435,38	1306,14

4.10	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	m³	240,09	720,27
4.11	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m²	2721,22	8163,66
4.12	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	263,51	204,00
4.13	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	425,00	0,00
4.14	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, porcelanato, linha travertino navona, crema, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	m²	270,29	810,87
4.15	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal bege, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	m²	339,41	1018,23
4.16	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	16,50	16,50
4.17	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta à base de resina epóxi, REVRAN FBR 720 - RENNER ou similar - R1	m²	990,75	2972,25
4.18	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	325,00	650,00
4.19	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	1999,00	3998,00
4.20	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	1999,00	3998,00
4.21	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	2000,00	0,00
5	FORRO			
5.1	Forro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, marca GYPSUM, modelo gessolyne ou similar, instalado	m²	2265,91	5664,78
5.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023	M	1442,96	3607,40
5.3	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	100,00	300,00
6	PAINEIS E CORTINAS			
6.1	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021 PS	m²	20,14	38,00
7	PINTURA			
7.1	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta acrílica convencional	m²	5678,89	14765,11
7.2	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	4228,19	10993,29
7.3	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	2406,98	6258,15
7.4	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	2421,98	6297,15
7.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	2421,98	6297,15
7.6	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	1040,70	2705,82
7.7	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	3512,11	9131,49
7.8	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	479,82	1247,53
7.9	Aplicação de 01 demão de textura acrílica	m²	732,53	1904,58
8	INFRAESTRUTURA/ SUPERESTRUTURA			
8.1	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	132,00	343,20
8.2	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	un	24,00	62,40
8.3	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2835,75	2006,00
8.4	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	7023,80	2700,00
8.5	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	4872,75	460,00
8.6	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1220,55	300,00
8.7	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	1362,10	310,00
8.8	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	1430,00	304,00
8.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	469,10	469,10
8.10	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	275,60	551,20
8.11	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	601,10	420,00

8.12	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF 01/2024	m³	48,60	121,50
8.13	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	m³	26,60	18,00
8.14	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	890,76	240,00
8.15	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023	m²	127,90	50,00
9	TELHADO			
9.1	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	335,32	502,98
9.2	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF 11/2020	M	324,79	487,19
9.3	Telhamento com Telha em alumínio, dupla, trapezoidal, preenchimento PU=30 mm, pré-pintada, e=0,6mm, isoste ou similar - Rev. 01	m²	1769,56	150,00
9.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	m²	978,08	220,00
9.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	248,12	105,60
9.6	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	495,39	594,47
9.7	Rufo para telha de fibrocimento ondulada	m	8,97	13,46
9.8	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	m²	250,00	0,00
9.9	Revisão em cobertura com telha cerâmica tipo plan, 1ª qualid, com reposição de 50% do material (Simonassi ou similar)	m²	185,00	555,00
10	ESQUADRIAS			1096,78
10.1	Porta em madeira de lei, de abrir, tipo veneziana. Exclusive batentes e ferragens. Rev-01 05/2024	m²	116,28	139,54
10.2	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019	m²	9,66	28,98
10.3	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1,10x2,10m, duas folhas, inclusive batente e ferragens	un	7,00	7,00
10.4	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1,80 x 2,10 m, duas folhas, inclusive batentes e ferragens	un	1,00	3,00
10.5	Conjunto de ferragens para janela em madeira, pivotante (seteira), em latão amarelo colonial	cj	11,00	22,00
10.6	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	33,00	33,00
10.7	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	16,00	32,00
10.8	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	75,00	75,00
10.9	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	15,00	30,00
10.10	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	100,27	120,32
10.11	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF 04/2019	m²	329,06	394,87
10.12	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	163,47	163,47
10.13	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF 03/2024	M	33,00	39,60
10.14	Porta de madeira maciça para pintura, 2,50x210x3,5cm, 2 folhas, incluso aduela 2a, alizar 2a e dobradiças, exclusive fechadura - Rev.01	un	1,00	2,00
10.15	Porta de vidro temperado, de abrir, duas folhas, 1,8x2,10m, espessura 10mm, inclusive acessórios - Rev 01	un	1,00	2,00
10.16	Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnicao/alizar/vista	m²	2,00	4,00
11	ELETRICO			55560,77
11.1	Switch 08 portas 10/100 Mbps - fornecimento	un	4,00	6,00
11.2	ACESSORIOS DE USO GERAL	UN	4,00	8,00
11.3	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01	un	303,00	345,00
11.4	Cabo de cobre flexível isolado, seção 25mm², 450/ 750v / 70°C	m	529,80	1589,40
11.5	Cabo de cobre flexível, não hologenado, 50,0mm² - 0,6/1KV / 90°	m	350,46	1051,38
11.6	Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,5mm², 450/ 750v / 70°C	m	354,00	1062,00
11.7	Cabo de cobre flexível isolado, seção 10mm², 450/ 750v / 70°C	m	382,55	1147,65
11.8	Cabo de cobre flexível isolado, seção 16mm², 450/ 750v / 70°C	m	329,70	989,10
11.9	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°C	m	7859,75	23579,25
11.10	Cabo de cobre flexível isolado, seção 35mm², 450/ 750v / 70°C	m	231,95	695,85
11.11	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/ 750v / 70°C	m	3474,50	10423,50
11.12	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 12u x 450mm	un	4,00	5,00
11.13	Acessórios p/ eletrodutos	UN	5,00	12,00
11.14	ELETRODUTO PVC ROSCA	UN	20,00	30,00
11.15	SUBESTAÇÃO ÁREA 112,5 KVA 13.8 KV	UND	2,00	1,00

11.16	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PSE	UN	16,00	5,00
11.17	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	14,00	4,00
11.18	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PSE	UN	36,00	6,00
11.19	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	519,00	180,00
11.20	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	4,00	18,00
11.21	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	16,00
11.22	COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF 06/2022	UN	2,00	40,00
11.23	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	15,00	50,00
11.24	Tubo pvc rígido roscável d = 3/4"	m	3,45	6,50
11.25	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	m	105,32	210,64
11.26	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	3,25	6,50
11.27	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	5,00	15,00
11.28	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	9652,23	1000,00
11.29	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	41,00	41,00
11.30	ELETROCALHA FURADA	UN	6,00	9,00
11.31	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	9,20	13,80
11.32	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	34,80	52,20
11.33	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	538,25	807,38
11.34	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 16u x 570mm (gabinete) inclusive acessórios	un	2,00	6,00
11.35	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	un	5,00	15,00
11.36	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,50x0,50mx0,07m	un	5,00	15,00
11.37	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	40,00	80,00
11.38	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	7,00	14,00
11.39	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2,00	4,00
11.40	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	344,00	360,00
11.41	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4"x2"	un	192,00	192,00
11.42	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	un	5,00	25,00
11.43	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	20,00	60,00
11.44	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	15,00	45,00
11.45	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B, corrente 5KA	un	32,00	96,00
11.46	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	2,00	6,00
11.47	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	14,00	14,00
11.48	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 1 1/2"	m	40,25	40,25
11.49	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m	un	6,00	10,00
11.50	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/4" x 3m	un	10,00	10,00
11.51	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 20mm (1/2")	m	583,00	1457,50
11.52	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")	m	1171,00	2927,50
11.53	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	m	2031,35	5078,38
11.54	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt	un	281,00	300,00
11.55	Soquete ou bocal de porcelana E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	un	364,00	364,00
11.56	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/4"	un	7,00	70,00
11.57	Fornecimento de alça preformada de alumínio p/ ca 2 awg	un	9,00	90,00
11.58	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 25mm, d=1"	un	4,00	40,00
11.59	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4"	un	12,00	120,00
11.60	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	un	4,00	40,00
11.61	Fornecimento de haste âncora 16 x 2400mm - Rev 01	un	4,00	40,00
11.62	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça chata rosca soberbal 6,10 x 65mm, com bucha de nylon s10 sem abas	un	17,00	170,00
11.63	Caixa de medição indireta em alumínio - Fornecimento	Un	2,00	5,00
11.64	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	4,00	8,00
11.65	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	5,00	15,00
11.66	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	un	51,00	390,00
11.67	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	27,00	27,00
12	HIDRAULICA			
12.1	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	25,00	35,00
12.2	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. nº25, acabamento branco, marca Akros ou similar	un	32,00	45,00
12.3	Caixa sifonada em pvc, 150x185x75mm, acabamento branco, com tampa cega	un	8,00	14,00
12.4	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm, saída 40 mm, com grelha acabamento branco	un	13,00	20,00

12.5	Sifão para lavatório em PVC, ASTRA SC3, 1 1/2" x 40 mm, acabamento branco ou similar	un	39,00	45,00
12.6	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	14,00	28,00
12.7	Válvula em PVC para lavatório, cuba ou mictório, acabamento branco, ASTRA VL5(1", com tampa, ladrão e cunho, completo) ou similar	un	43,00	46,00
12.8	Válvula em PVC para pia de cozinha, acabamento branco, ASTRA VP1 ou similar	un	16,00	28,00
12.9	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm	un	63,00	85,00
12.10	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm	un	63,00	50,00
12.11	Bucha de redução longa em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 50 x 40mm	un	34,00	40,00
12.12	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm Rev.01 - 10/2022	un	12,00	18,00
12.13	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 50mm - Rev 01 10/2022	un	19,00	26,00
12.14	Curva 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	31,00	50,00
12.15	Curva 90° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm	un	35,00	40,00
12.16	Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm	un	46,00	56,00
12.17	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 100mm	un	32,00	40,00
12.18	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	22,00	40,00
12.19	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 50mm	un	39,00	45,00
12.20	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	873,00	250,00
12.21	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	17,00	25,00
12.22	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	24,00	24,00
12.23	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	12,00	16,00
12.24	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	16,00	20,00
12.25	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	17,00	24,00
12.26	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022	un	37,00	37,00
12.27	Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	56,00	56,00
12.28	Luva de correr em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	67,00	67,00
12.29	Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	51,00	51,00
12.30	Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	36,00	54,00
12.31	Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	40,00	60,00
12.32	Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	un	44,00	66,00
12.33	Tubo pvc rígido soldável, serie reforçada, p/ esgoto e aguas pluviais, d= 100mm	m	195,10	292,65
12.34	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 40 mm	m	121,65	121,65
12.35	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie reforçada, p/ esgoto e aguas pluviais, d = 50mm	m	40,30	80,60
12.36	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/ esgoto predial, d = 75mm	m	165,00	165,00
12.37	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	58,00	58,00
12.38	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	39,00	56,00
12.39	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022	un	41,43	41,43
12.40	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	74,00	74,00
12.41	Unidades de tratamento	UN	9,00	1,00
12.42	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	12,00	24,00
12.43	Poço de visita em alvenaria tij. maciço 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	4,00	8,00
12.44	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	155,07	310,14
12.45	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/ esgoto predial, d = 100mm	m	19,00	38,00
12.46	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	21,00	30,00
12.47	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 50mm², 1kv / 90° C	m	213,00	213,00
12.48	Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	12,00	20,00
12.49	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	12,00	20,00
12.50	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	un	8,00	6,00
12.51	Torneira cromada para pia de cozinha, ESTEVES, de parede, com articulador, linha Mônaco VTP038 (1168), 1/2" ou similar	un	8,00	16,00
12.52	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada bica baixa	un	37,00	74,00
12.53	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	31,00	62,00
12.54	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	178,00	178,00
12.55	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	36,00	36,00
12.56	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	16,00	32,00
12.57	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	48,00	96,00
12.58	Luva de pvc soldável e c/rosca, marrom d = 25mmx3/4"	un	79,00	158,00
12.59	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	un	52,00	52,00
12.60	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	334,65	400,00
12.61	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	62,00	62,00
12.62	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	28,00	98,00

12.63	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	un	54,00	189,00
12.64	Reservatório elevado c/ caixa d'água em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilíndrico c/altura útil = 6,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidráulica	un	6,00	7,00
12.65	Bucha de redução longa em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm =50 x 40mm	un	7,50	35,00
12.66	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	60,00	75,00
13	TRATAMENTO DE ESGOTO			
13.1	MOVIMENTO DE TERRA			442,88
13.1.1	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	m³	21,44	21,44
13.1.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	21,44	21,44
13.1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m³	1564,25	400,00
13.1.4	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	0,00	0,00
13.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			2775,00
13.2.1	Caixa em chapa metálica galvanizada 60 x 50 x 20cm, para quadro de comando	un	5,00	10,00
13.2.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	36,00	36,00
13.2.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	18,00	18,00
13.2.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	9,00	9,00
13.2.5	Contator LC1-D1810 - Telemecanick	un	27,00	2,00
13.2.6	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v	un	27,00	2,00
13.2.7	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. incendio	un	9,00	2,00
13.2.8	Tubo aço galvanizado c/costura 1" (25mm), p/condução fluidos, classe leve, e=2,65mm, 2,11kg/m, NBR-5580	m	14,00	14,00
13.2.9	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	36,00	40,00
13.2.10	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge 75/50 valemam ou similar)	un	9,00	9,00
13.2.11	Trilho de fixação 32/35mm - Pial	m	14,00	14,00
13.2.12	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	14,00	28,00
13.2.13	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	Un	9,00	15,00
13.2.14	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	1125,00	2250,00
13.2.15	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	45,00	68,00
13.2.16	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	23,00	23,00
13.2.17	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	225,00	225,00
13.2.18	SINALEIRO COM MÓDULO RELE SAÍDA VEÍCULOS GARAGEM PORTAO	UN	49,00	5,00
13.2.19	RELE FALTA DE FASE TRIPOLAR 380V COM CONTATO REVERSÍVEL	UN	14,00	4,00
13.2.20	SENSOR FOTOCELULA PPA ANTI ESMAGAMENTO REFLETIVO F10R	UN	9,00	1,00
13.3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			1069,00
13.3.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	M	67,50	90,00
13.3.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	94,50	140,00
13.3.3	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 15diam. = 50mm	m	36,00	54,00
13.3.4	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 15diam. = 75mm	m	139,50	110,00
13.3.5	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	36,00	36,00
13.3.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	27,00	30,00
13.3.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	113,00	113,00
13.3.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	63,00	63,00
13.3.9	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	9,00	14,00
13.3.10	TÊ NORMAL, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	32,00	45,00
13.3.11	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	59,00	68,00
13.3.12	TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 1" (32mm)	UN	14,00	20,00
13.3.13	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	18,00	25,00
13.3.14	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	14,00	20,00
13.3.15	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2"	un	14,00	20,00
13.3.16	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 1 1/2"	un	36,00	52,00
13.3.17	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 60mm x 2"	un	9,00	14,00
13.3.18	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 75mm x 2 1/2"	un	14,00	20,00
13.3.19	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75 x 60mm Rev. 01 - 10/2022	un	14,00	20,00
13.3.20	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 60mm, p/ água	un	9,00	14,00
13.3.21	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm, p/ água	un	9,00	14,00

13.3.22	Fornecimento de válvula de retenção vertical em bronze, DN 2"	un	9,00	14,00
13.3.23	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	9,00	14,00
13.3.24	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	14,00	20,00
13.3.25	Fornecimento de luva simples de pvc junta elástica, diam. = 50mm	un	18,00	25,00
13.3.26	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 2"	un	9,00	14,00
13.4	BOMBAS E EQUIPAMENTOS			0,00
13.4.1	Filtro anaeróbio em concreto armado, dimensões internas 1,30 x 1,30 x 2,15 m	un	4,00	0,00
13.4.2	Instalação de Sistema de Desinfecção ultravioleta, modulo UVNAT 7503 de 3 lampadas da SNatural ou similar (obra:Sergipetec)	un	2,00	0,00
13.4.3	Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 à 15 l/h e pressão de 0 à 15 bar	un	2,00	0,00
13.4.4	Conjunto moto-bomba Schneider BCS-C5, motor 1/2 cv, trifásico, bomba centrífuga submersa, recalque 2" (ou similar)	Un	2,00	0,00
13.4.5	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	1,00	0,00
13.4.6	Fornecimento e instalação de difusor de ar, bolha grossa, circular, membrana EPDM Ø=4" - para tratamento de água e efluentes por aeração	un	6,00	0,00
14	COMBATE A INCENDIO			
14.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	63,00	80,00
14.2	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	un	15,00	22,00
14.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	UN	7,00	3,00
14.4	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	UN	6,00	3,00
14.5	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	10,00	1,00
14.6	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	7,00	1,00
14.7	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	161,54	18,00
14.8	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	13,00	13,00
14.9	JOELHO 45 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	5,00	5,00
14.10	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	13,00	13,00
14.11	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	7,00	7,00
14.12	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	7,00	7,00
14.13	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2	un	25,00	25,00
14.14	Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	un	2,00	8,00
14.15	Sirene audiovisual endereçável, 120db, para alarme de incêndio	un	6,00	1,00
14.16	Acionador Manual Convencional - Modelo AM-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui"	un	6,00	1,00
14.17	Bomba Centrífuga Megabloc, trifásica, 15 CV, diâmetro do rotor 192mm, 3.500 rotações da KSB ou similar	un	2,00	0,00
14.18	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	51,40	10,00
14.19	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022 PA	M	253,84	10,00
14.20	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF 12/2020	UN	6,00	18,00
14.21	Valvula de governo e alarme VGA 6"	un	4,00	1,00
14.22	Manômetro 0 a 300 psi, conexão 1/4" BSP - fornecimento e instalação	un	8,00	1,00
14.23	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	7,00	40,00
14.24	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	9,00	40,00
14.25	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	1,00	30,00
14.26	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	16,00	30,00
14.27	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	6,00	30,00
14.28	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	19,00	30,00
14.29	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	3,00	30,00

14.30	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	7,00	26,00
14.31	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	3,00	8,00
14.32	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	6,00	12,00
14.33	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	13,00	20,00
14.34	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	100,00	20,00
14.35	Bomba Thebe mod TH 65-160, 30cv, c/motor elétrico, sucção 4" e recalque d=2 1/2" (Incendio)	un	1,00	0,00
14.36	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	183,51	10,00
14.37	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	176,72	10,00
14.38	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	182,71	10,00
14.39	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	45,58	5,00
14.40	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	5,83	2,00
14.41	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	10,35	2,00
14.42	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 200 MM X 18,2 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	M	2,40	1,00
14.43	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/4"	UN	7,00	7,00
14.44	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	UN	9,00	9,00
14.45	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	UN	1,00	1,00
14.46	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	UN	1,00	1,00
14.47	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2"	UN	16,00	16,00
14.48	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	UN	6,00	6,00
14.49	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 3/4"	UN	19,00	19,00
14.50	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	3,00	3,00
14.51	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 80MM, L=2,00M	UN	6,00	12,00
14.52	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	4,00	10,00
14.53	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	28,00	28,00
14.54	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	1,00	3,00
14.55	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	1,00	3,00
14.56	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	7,00	7,00
14.57	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	9,00	9,00
14.58	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	2,00	2,00
14.59	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	1,00	3,00
14.60	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	UN	2,00	3,00
14.61	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	1,00	5,00
14.62	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4" (REF 1552-B)	UN	1,00	5,00
14.63	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6" X 4"	UN	3,00	5,00
14.64	Joelho de 90° de pvc rígido roscável diâm = 2 1/2"	un	12,00	20,00
14.64	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4"	UN	6,00	6,00
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
15.1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF 07/2024	m²	2553,06	120,00
15.2	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	m	42,16	65,00
15.3	PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO 60X60CM ESP=4CM EM ACM	UN	2,00	4,00
15.4	LETRA EM ALUMÍNIO 10X10CM	UN	85,00	85,00
15.5	Totem de sinalização em acrílico 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	2,00	2,00
15.6	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	194,04	15,00
15.7	Aterro com argila para jardim (paisagismo)	m³	90,00	60,00

15.8	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	43,15	20,00
15.9	ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA BETUMINOSA EM TAPA BURACO	m³	75,00	25,00
15.10	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 - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF 03/2024	m³	180,00	0,00
16	SERVIÇOS FINAIS			
16.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF 04/2019	m²	1959,00	2350,80
16.2	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF 04/2019	m²	2302,95	2763,54
16.3	Limpeza/remoção de tintas em pisos e revestimentos	m²	1902,96	2283,55
16.4	Limpeza geral	m²	7189,15	8626,98
16.5	Coleta e carga manuais de entulho	m³	3105,00	3726,00
16.6	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	6000,00	7200,00
16.9	LIMPEZA GERAL	m²	971,72	1166,06


 Luis Felipe Medeiros Costa
 Engenheiro Civil CREA 000148612-8
 Portaria N° 0146 2025-GP-SEINFRA
 CPF: 072.165.533-57

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO																
ITEMS	DESCRIÇÕES	TOTAL POR ETAPA	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	
1	SERVIÇOS INICIAIS	486.921,78	5,51%	R\$ 40.576,81	R\$ 40.576,81	R\$ 40.576,81	R\$ 40.576,81	R\$ 40.576,81	R\$ 40.576,81	R\$ 40.576,81	R\$ 40.576,81	R\$ 40.576,81	R\$ 40.576,81	R\$ 40.576,81	R\$ 40.576,81	
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	949.859,60	10,75%	R\$ 79.154,97	R\$ 79.154,97	R\$ 79.154,97	R\$ 79.154,97	R\$ 79.154,97	R\$ 79.154,97	R\$ 79.154,97	R\$ 79.154,97	R\$ 79.154,97	R\$ 79.154,97	R\$ 79.154,97	R\$ 79.154,97	
3	ALVENARIA	943.473,18	10,68%	R\$ 78.622,76	R\$ 78.622,76	R\$ 78.622,76	R\$ 78.622,76	R\$ 78.622,76	R\$ 78.622,76	R\$ 78.622,76	R\$ 78.622,76	R\$ 78.622,76	R\$ 78.622,76	R\$ 78.622,76	R\$ 78.622,76	
4	REVESTIMENTO	3.308.755,65	37,45%	R\$ 275.729,64	R\$ 275.729,64	R\$ 275.729,64	R\$ 275.729,64	R\$ 275.729,64	R\$ 275.729,64	R\$ 275.729,64	R\$ 275.729,64	R\$ 275.729,64	R\$ 275.729,64	R\$ 275.729,64	R\$ 275.729,64	
5	FORRO	410.495,37	4,65%	R\$ 34.207,95	R\$ 34.207,95	R\$ 34.207,95	R\$ 34.207,95	R\$ 34.207,95	R\$ 34.207,95	R\$ 34.207,95	R\$ 34.207,95	R\$ 34.207,95	R\$ 34.207,95	R\$ 34.207,95	R\$ 34.207,95	
6	PAINÉIS E CORTINAS	13.662,14	0,15%	R\$ 1.138,51	R\$ 1.138,51	R\$ 1.138,51	R\$ 1.138,51	R\$ 1.138,51	R\$ 1.138,51	R\$ 1.138,51	R\$ 1.138,51	R\$ 1.138,51	R\$ 1.138,51	R\$ 1.138,51	R\$ 1.138,51	
7	PINTURA	1.446.644,43	16,37%	R\$ 120.553,70	R\$ 120.553,70	R\$ 120.553,70	R\$ 120.553,70	R\$ 120.553,70	R\$ 120.553,70	R\$ 120.553,70	R\$ 120.553,70	R\$ 120.553,70	R\$ 120.553,70	R\$ 120.553,70	R\$ 120.553,70	
8	INFRAESTRUTURA/ SUPERESTRUTURA	967.610,70	10,95%	R\$ 80.634,22	R\$ 80.634,22	R\$ 80.634,22	R\$ 80.634,22	R\$ 80.634,22	R\$ 80.634,22	R\$ 80.634,22	R\$ 80.634,22	R\$ 80.634,22	R\$ 80.634,22	R\$ 80.634,22	R\$ 80.634,22	
9	TELHADO	242.192,80	2,74%	R\$ 20.182,73	R\$ 20.182,73	R\$ 20.182,73	R\$ 20.182,73	R\$ 20.182,73	R\$ 20.182,73	R\$ 20.182,73	R\$ 20.182,73	R\$ 20.182,73	R\$ 20.182,73	R\$ 20.182,73	R\$ 20.182,73	
10	ESQUADRIAS	593.258,02	6,71%	R\$ 49.438,17	R\$ 49.438,17	R\$ 49.438,17	R\$ 49.438,17	R\$ 49.438,17	R\$ 49.438,17	R\$ 49.438,17	R\$ 49.438,17	R\$ 49.438,17	R\$ 49.438,17	R\$ 49.438,17	R\$ 49.438,17	
11	ELETRICO	1.136.955,07	12,87%	R\$ 94.746,26	R\$ 94.746,26	R\$ 94.746,26	R\$ 94.746,26	R\$ 94.746,26	R\$ 94.746,26	R\$ 94.746,26	R\$ 94.746,26	R\$ 94.746,26	R\$ 94.746,26	R\$ 94.746,26	R\$ 94.746,26	
12	HIDRAULICA	293.869,45	3,33%	R\$ 24.489,12	R\$ 24.489,12	R\$ 24.489,12	R\$ 24.489,12	R\$ 24.489,12	R\$ 24.489,12	R\$ 24.489,12	R\$ 24.489,12	R\$ 24.489,12	R\$ 24.489,12	R\$ 24.489,12	R\$ 24.489,12	
13	TRATAMENTO DE ESGOTO	76.332,23	0,86%	R\$ 6.361,02	R\$ 6.361,02	R\$ 6.361,02	R\$ 6.361,02	R\$ 6.361,02	R\$ 6.361,02	R\$ 6.361,02	R\$ 6.361,02	R\$ 6.361,02	R\$ 6.361,02	R\$ 6.361,02	R\$ 6.361,02	
14	COMBATE A INCENDIO	90.058,87	1,02%	R\$ 7.504,91	R\$ 7.504,91	R\$ 7.504,91	R\$ 7.504,91	R\$ 7.504,91	R\$ 7.504,91	R\$ 7.504,91	R\$ 7.504,91	R\$ 7.504,91	R\$ 7.504,91	R\$ 7.504,91	R\$ 7.504,91	
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	88.446,61	1,00%	R\$ 7.370,55	R\$ 7.370,55	R\$ 7.370,55	R\$ 7.370,55	R\$ 7.370,55	R\$ 7.370,55	R\$ 7.370,55	R\$ 7.370,55	R\$ 7.370,55	R\$ 7.370,55	R\$ 7.370,55	R\$ 7.370,55	
16	SERVIÇOS FINAIS	166.795,15	1,89%	R\$ 13.899,60	R\$ 13.899,60	R\$ 13.899,60	R\$ 13.899,60	R\$ 13.899,60	R\$ 13.899,60	R\$ 13.899,60	R\$ 13.899,60	R\$ 13.899,60	R\$ 13.899,60	R\$ 13.899,60	R\$ 13.899,60	
VALOR TOTAL :		R\$ 8.835.075,48		R\$ 736.256,37	R\$ 736.256,37	R\$ 736.256,37	R\$ 736.256,37	R\$ 736.256,37	R\$ 736.256,37	R\$ 736.256,37	R\$ 736.256,37	R\$ 736.256,37	R\$ 736.256,37	R\$ 736.256,37	R\$ 736.256,37	
CUSTO ACUMULADO			100,00%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	
% ACUMULADO				8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%	58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%	

Y
Luis Felipe Medeiros Costa
Engenheiro Civil CREA 000148612-8
Portaria N° 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 072.165.533-57

PARECER JURÍDICO Nº 006/2026
PROCESSO Nº 000007/2026
CONTRATO Nº 024/2025-SEMS

EMENTA: Remanejamento de quantitativos (replanilhamento) mediante Termo Aditivo – Lei nº 14.133/2021.

1- RELATÓRIO

Trata-se de consulta formulada pela Secretaria Municipal de Saúde acerca da viabilidade jurídica de promover **remanejamento de quantitativos (replanilhamento)** em contrato administrativo vigente, formalizado com fundamento na Lei nº 14.133/2021, mediante celebração de termo aditivo.

O ajuste refere-se à execução de serviços/fornecimento relacionados às atividades finalísticas da pasta, havendo necessidade superveniente de adequação quantitativa da planilha contratual, sem alteração do objeto essencial inicialmente pactuado.

É o relatório. Passo à análise.

2- FUNDAMENTAÇÃO JURÍDICA

1. Do regime jurídico das alterações contratuais na Lei nº 14.133/2021

A Lei nº 14.133/2021 disciplina, em seu art. 124, a possibilidade de alteração dos contratos administrativos, distinguindo-as em:

- **Alterações unilaterais**, promovidas pela Administração, nas hipóteses legalmente previstas;
- **Alterações por acordo entre as partes**, quando houver necessidade de modificação consensual de cláusulas econômico-financeiras ou de outras disposições contratuais.

O art. 124, inciso I, autoriza a alteração unilateral quando houver necessidade de modificação do projeto ou das especificações para melhor adequação técnica aos objetivos da Administração, bem como quando necessária a modificação do valor contratual em decorrência de acréscimo ou diminuição quantitativa de seu objeto.

O art. 125, por sua vez, estabelece que o contratado fica obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem nas obras, serviços ou compras, até o limite de **25% do valor inicial atualizado do contrato**, e, no caso específico de reforma de edifício ou equipamento, até o limite de **50% para acréscimos**.

Assim, o remanejamento quantitativo — quando caracterizado como acréscimo ou supressão de itens da planilha, sem desnaturar o objeto contratual — encontra respaldo jurídico expreso na legislação.



TIMON
PREFEITURA

Construindo agora o futuro

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMS

2. Do conceito de remanejamento de quantitativos (replanilhamento)

O chamado “replanilhamento” consiste na redistribuição ou adequação dos quantitativos inicialmente previstos na planilha orçamentária, podendo ocorrer:

- Entre itens da mesma natureza;
- Mediante acréscimo de determinados itens e supressão de outros;
- Por necessidade técnica superveniente, devidamente justificada.

A doutrina e a prática administrativa reconhecem que, desde que não haja alteração substancial do objeto nem burla ao procedimento licitatório, o replanilhamento é admissível como instrumento de adequação contratual à realidade fática da execução.

Contudo, é imprescindível que:

1. O objeto permaneça essencialmente o mesmo;
2. Seja respeitado o limite percentual previsto no art. 125;
3. Haja justificativa técnica circunstanciada;
4. Seja preservado o equilíbrio econômico-financeiro do contrato.

3. Da necessidade de motivação técnica e administrativa

O art. 124 da Lei nº 14.133/2021 deve ser interpretado em conjunto com os princípios previstos no art. 5º da mesma lei, especialmente:

- Legalidade;
- Planejamento;
- Motivação;
- Eficiência;
- Transparência;
- Interesse público.

Toda alteração contratual deve ser precedida de **justificativa técnica formal**, elaborada pelo setor competente (engenharia, planejamento, coordenação de atenção básica, vigilância sanitária, etc., conforme o caso), demonstrando:

- A necessidade superveniente;
- A vantajosidade para a Administração;
- A inexistência de alteração do objeto essencial;
- A adequação aos limites legais.

A ausência de motivação técnica robusta pode caracterizar desvio de finalidade ou irregularidade administrativa.

4. Dos limites quantitativos e financeiros



TIMON
PREFEITURA

Construindo agora o futuro

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMS

Nos termos do art. 125 da Lei nº 14.133/2021, os acréscimos e supressões devem observar o limite de 25% do valor inicial atualizado do contrato (ou 50% para acréscimos em reformas).

Importa destacar que:

- O limite incide sobre o valor global inicial atualizado;
- Deve ser considerada a soma de todos os aditivos quantitativos já realizados;
- O replanilhamento não pode ser utilizado para ultrapassar indiretamente os limites legais.

Caso o remanejamento envolva compensações entre itens (supressão de uns e acréscimo de outros), deve-se apurar se há impacto financeiro global e se os percentuais máximos estão sendo respeitados.

5. Do equilíbrio econômico-financeiro

O art. 124, §1º, assegura a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro do contrato.

Assim, eventual remanejamento que altere custos unitários ou a composição financeira do contrato deve:

- Ser acompanhado de memória de cálculo;
- Comprovar que não há enriquecimento sem causa do contratado;
- Preservar a equação inicial do ajuste.

Caso haja aumento de encargos ao contratado, a recomposição deverá ser formalizada.

6. Da formalização por Termo Aditivo

A alteração quantitativa exige formalização por **Termo Aditivo**, conforme exigência do regime jurídico administrativo.

O Termo Aditivo deve conter:

- Fundamentação legal (art. 124 e 125 da Lei nº 14.133/2021);
- Justificativa técnica;
- Demonstrativo dos quantitativos alterados;
- Planilha comparativa (original x replanilhada);
- Indicação do impacto financeiro;
- Manifestação da assessoria jurídica;
- Dotação orçamentária correspondente (se houver aumento de despesa).

Além disso, deve ser observada a devida publicidade do ato, em conformidade com o princípio da transparência e com as exigências de divulgação previstas na legislação.

7. Dos cuidados específicos no âmbito da Secretaria Municipal de Saúde



TIMON
PREFEITURA

Construindo agora o futuro

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMS

Considerando tratar-se de contrato vinculado à política pública de saúde, recomenda-se especial atenção a:

- Continuidade do serviço público;
- Regularidade do fornecimento de insumos essenciais;
- Compatibilidade com o Plano Municipal de Saúde;
- Adequação às metas pactuadas.

O replanilhamento não pode servir como mecanismo de ampliação indevida do objeto contratado, especialmente em contratos de fornecimento de medicamentos, serviços médicos, exames ou obras em unidades de saúde.

Caso a alteração implique modificação substancial da natureza do objeto, será necessária nova licitação.

3. CONCLUSÃO

Diante do exposto, **opino pela viabilidade jurídica do remanejamento de quantitativos (replanilhamento) mediante Termo Aditivo**, com fundamento nos arts. 124 e 125 da Lei nº 14.133/2021, desde que observados os seguintes requisitos:

1. Existência de justificativa técnica formal e detalhada;
2. Manutenção do objeto essencial do contrato;
3. Observância do limite legal de 25% (ou 50% em caso de reforma);
4. Preservação do equilíbrio econômico-financeiro;
5. Formalização por Termo Aditivo devidamente motivado e publicado;
6. Existência de dotação orçamentária suficiente, se houver aumento de despesa.

Caso qualquer desses requisitos não esteja atendido, recomenda-se a complementação da instrução processual antes da formalização do aditivo.

É o parecer, que submeto à apreciação superior.

Timon (MA), 19 de fevereiro de 2026.

Tiago Francisco dos Santos Sousa Sêrvio
Assinado de forma digital por TIAGO
FRANCISCO DOS SANTOS SOUSA SÊRVIO
Dados: 2026.02.19 08:57:30 -03'00'

Tiago Francisco dos Santos Sousa Sêrvio
Assessor Jurídico
Portaria 0108/2025-GP

A SECRETÁRIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE TIMON, ESTADO DO MARANHÃO, no uso de suas atribuições legais, conferidas pelo art. 53 da Lei Municipal nº. 1.892/2013, com as alterações da Lei Complementar nº 64, de 17 de janeiro de 2025;

Considerando a Lei nº 14133/2021, no seu art. 104, inciso III e art. 117, que prevê a necessidade de representante da administração para fiscalizar e acompanhar o cumprimento dos contratos celebrados pela Administração Pública;

Considerando que os órgãos públicos devem manter gestor e fiscal, formalmente designados durante toda a vigência dos contratos celebrados pela entidade.

RESOLVE

Art. 1º - Designar, em consonância com o estabelecido no art. 104, inciso III e art. 117 da Lei nº 14133/2021, os servidores adiante identificados, sem prejuízo das atribuições anteriores, para exercerem as funções de gestor e fiscal, com a finalidade de acompanhar e fiscalizar a execução, bem como receber o referido serviço e documentos relativos às despesas realizadas pela Secretaria Municipal de Saúde, no que for relacionado ao Contrato nº 009/2026 que tem por objeto: prestação contínua de serviços de realização de atendimento em fisioterapia e exames anatomopatológicos e citopatológicos, conforme demanda regulada pela Secretaria Municipal de Saúde de Timon/MA, nas modalidades presenciais, em estabelecimentos devidamente licenciados e habilitados.

Servidores	CPF	GESTOR/FISCAL
Zilmara Luana Gomes de Sousa	034.867.083-24	Gestor
Carlos Rubens dos Santos	871.897.713-87	Fiscal

Art. 2º - Estabelecer que, caberá ao Fiscal do Contrato verificar a efetiva execução dos serviços e Atestar em nota Fiscal, bem como ao Gestor do Contrato realizar a fiscalização administrativa do respectivo instrumento.

Art. 3º - Esta Portaria entra em vigor com efeito retroativo ao dia 03/02/2025.

DÁVILA CLAUDINO DE OLIVEIRA COSTA BEZERRA
Secretária Municipal de Saúde de Timon/MA
Portaria 07/2025- GP

(**) Republicação por ter saído com incorreção na publicação no dia 09.02.2026
PORTARIA Nº 012/2026 - FMS/SEMS, DE 05 DE FEVEREIRO DE 2026

DISPÕE SOBRE A DESIGNAÇÃO DE SERVIDORES PARA EXERCEREM A GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO Nº 011/2025.

A SECRETÁRIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE TIMON, ESTADO DO MARANHÃO, no uso de suas atribuições legais, conferidas pelo art. 53 da Lei Municipal nº. 1.892/2013, com as alterações da Lei Complementar nº 64, de 17 de janeiro de 2025;

Considerando a Lei nº 14133/2021, no seu art. 104, inciso III e art. 117, que prevê a necessidade de representante da administração para fiscalizar e acompanhar o cumprimento dos contratos celebrados pela Administração Pública;

Considerando que os órgãos públicos devem manter gestor e fiscal, formalmente designados durante toda a vigência dos contratos celebrados pela entidade.

RESOLVE

Art. 1º - Designar, em consonância com o estabelecido no art. 104, inciso III e art. 117 da Lei nº 14133/2021, os servidores adiante identificados, sem prejuízo das atribuições anteriores, para exercerem as funções de gestor e fiscal, com a finalidade de acompanhar e fiscalizar a execução, bem como receber o referido serviço e documentos relativos às despesas realizadas pela Secretaria Municipal de Saúde, no que for relacionado ao Contrato nº 011/2026 que tem por objeto: contratação de empresa especializada para a prestação de serviço de realização de exames especializados de apoio diagnóstico e terapêutico, de forma contínua, conforme demanda regulada pela Secretaria Municipal de Saúde.

Servidores	CPF	GESTOR/FISCAL
Thalissa de Sousa Abrantes	034.494.353-45	Gestor
Zilmara Luana Gomes de Sousa	034.205.083-44	Fiscal

Art. 2º - Estabelecer que, caberá ao Fiscal do Contrato verificar a efetiva execução dos serviços e Atestar em nota Fiscal, bem como ao Gestor do Contrato realizar a fiscalização administrativa do respectivo instrumento.

Art. 3º - Esta Portaria entra em vigor com efeito retroativo ao dia 30/01/2026.

DÁVILA CLAUDINO DE OLIVEIRA COSTA BEZERRA
Secretária Municipal de Saúde de Timon/MA
Portaria 07/2025- GP

EPTT

PORTARIA Nº 01/2026-EPTT, de 10 de fevereiro de 2026

Dispõe sobre a designação de Servidores para exercerem a Gestão e a Fiscalização do Contrato Nº 01/2025.

O Presidente da Empresa Pública de Transporte Timonense- EPTT do Município de Timon-MA, no uso de suas atribuições legais conferidas pela Lei Municipal nº 2.364 de 12 de fevereiro de 2025, e

Considerando a Lei nº 14.133/21, no seu art. 104, inciso III e art. 117, que prevê a necessidade de representante da administração para fiscalizar e acompanhar o cumprimento dos contratos celebrados pela Administração Pública;

Considerando que os órgãos públicos devem manter gestor e fiscal, formalmente designados durante toda a vigência dos contratos celebrados pela entidade.

RESOLVE

Art. 1º - Designar, em consonância com o estabelecido no artigo 104, inciso III e art. 117 da Lei nº 14.133/21, os servidores adiante identificados, sem prejuízo das atribuições anteriores, para exercerem as funções de gestor e fiscal, com finalidade de acompanhar e fiscalizar a execução, bem como receber o referido serviço e material e atestar formalmente nos autos do(s) processo(s), a(s) nota(s) fiscal(ais) e demais documentos relativos ao Contrato Nº 01/2025 da Empresa ALPHA LOCAÇÕES LTDA, para atender as necessidades da Empresa Pública de Transporte Timonense- EPTT.

Servidor	Portaria	CPF
Clenia Croline de Silva Dias - Gestor	Nº 0330/2025-GP	663.406.753-87
Ruth Rafaelly dos Anjos Bezerra Araujo Viana- Fiscal	Nº 0371/2025-GP	040.819.443-00
Wendell Carlos Adriano Silva -Fiscal Técnico	Nº 0371/2025-GP	651.163.563-53

Art. 2º - Estabelecer que, caberá ao Fiscal do Contrato verificar a efetiva entrega dos materiais/serviços e Atestar em Nota Fiscal o seu recebimento, bem como caberá ao gestor do contrato realizar a fiscalização administrativa do respectivo instrumento.

Art. 3º - Fica revogada a portaria nº 01/2025 – EPTT, de 17 de março de 2025, publicada em 28 de março de 2025.

Art. 4º - Esta portaria entra em vigor apartir de 05 de fevereiro de 2026.

Dê-se ciência.

Publique-se e cumpra-se.

Raimundo Pereira da Silva

Presidente da Empresa Publica de Transporte Timonense- EPTT
Portaria nº 0237/2025

EXTRATO DE ADITIVO DE CONTRATO

MUNICIPIO DE TIMON – ESTADO DO MARANHÃO

1º TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 024/2025 – SEMS

Processo Administrativo: 000007/2026.

Contrato: nº 024/2025 – SEMS.

Espécie: Primeiro Termo Aditivo – Replanilhamento

Fundamentação Legal: Lei nº 14.133/2021, especialmente art. 124 e seguintes.

Contratante: Município de Timon/MA, por intermédio do Fundo Municipal de Saúde, CNPJ nº 01.803.082/0001-75.

Contratada: ASSERTIVA ENGENHARIA LTDA, CNPJ nº 48.685.866/0001-00.

Objeto do Contrato: Prestação de serviços comuns de engenharia voltados à manutenção predial preventiva e corretiva, com fornecimento de materiais, peças, insumos e mão de obra, para atender às necessidades da Secretaria Municipal de Saúde.

Objeto do Aditivo: Remanejamento quantitativo (supressão e acréscimo) de itens da planilha de serviços do Contrato nº 024/2025, visando à adequação técnica das demandas de manutenção predial, sem alteração do valor global contratado.

Valor do Contrato: Mantido em R\$ 11.215.331,04 (onze milhões, duzentos e quinze mil, trezentos e trinta e um reais e quatro centavos).

Data da Assinatura: 19 de janeiro de 2026.

MUNICIPIO DE TIMON – ESTADO DO MARANHÃO

Primeiro Termo Aditivo ao Contrato: nº 001/2025- SEMMA

Processo Administrativo: nº 2404/2023

Fundamentação Legal: Art. 57, §2º da Lei 8.666/93.

Contratante: Secretaria Municipal de Meio Ambiente CNPJ: 11.735.022/0001-16

Contratado: Empresa Hiperfrio Magalhães LTDA CNPJ: 23.724.465/0001-90

Objeto: Aditivo ao prazo de execução e de vigência do contrato nº 001/2025

Dotação orçamentária: Projeto/Atividade 2135 – Manutenção da Secretaria de Meio Ambiente

Elemento de Despesa: 3.3.90.39.00 / Fonte de Recurso: 1.500

Valor Global: R\$ 19.465,00

Data da assinatura: 05/02/2026

MUNICIPIO DE TIMON – ESTADO DO MARANHÃO

Segundo Termo Aditivo ao Contrato: Nº 02/2025

Adesão a Ata SRP: Nº 094/2024