PRIMEIRO TERMO ADITIVO DE QUANTIDADE AO CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 086/2024/CPL – C.P. Nº 002/2023.

INSTRUMENTO DE TERMO DE QUANTIDADE PARA ALTERAÇÃO QUANTITATIVA DE VALOR AO CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 086/2024/CPL – C.P. Nº 002/2023, QUE TEM COMO OBJETO A "CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO SEDUC, LOCALIZADA À RUA DO CASULO, S/N, ZONA 23M, EM VILA DE CURUPAITI-VISEU/PA, CONFORME CONVÊNIO Nº 013/2023, CONSOANTE O PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2023/1199405", NOS TERMOS DA CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 002/2023, QUE FAZEM, MUNICÍPIO DE VISEU/PA, ATRAVÉS DO FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E A EMPRESA CONSTRUTORA NORTE ALFA LTDA - EPP.

INSTRUMENTO DE TERMO ADITIVO AO CONTRATO ADMINISTRATIVO, de um lado a SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO/FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, inscrita no CNPJ sob o N° 21.036.567/0001-98, com sede à Rua Lauro Soudré, nº 101, Bairro Centro, nesta cidade, representada neste ato pela Secretária Municipal de Educação, o Sr.ª Ângela Lima da Silva, brasileira, portadora do C.P.F. nº 674.918.472-34 e do RG nº. 3002103 SSP/PA, residente e domiciliada nesta cidade, em conveniência com a SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, neste ato representado pelo Secretário Municipal o Sr. CARLOS AUGUSTO PINTO CORRÊA, brasileiro, solteiro, engenheiro Civil, Funcionário público municipal, portador da cédula de Identidade nº 6035694 e do CPF: 004.337.882-08, a seguir denominado simplesmente CONTRATANTE e de outro lado, CONSTRUTORA NORTE ALFA LTDA - EPP, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº 17.199.057/0001-64, estabelecida à Av. Barão de Capanema, nº 1222, Bairro: Centro, CEP: 68.700-005, Cidade: Capanema/PA, doravante denominado CONTRATADO, através de seu representante legal, firmam o presente *TERMO QUANTIDADE AO CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 086/2024/CPL QUE TEM COMO OBJETO A "CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO SEDUC, LOCALIZADA À RUA DO CASULO, S/N, ZONA 23M, EM VILA DE CURUPAITI-VISEU/PA, CONFORME CONVÊNIO Nº 013/2023, CONSOANTE O PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2023/1199405", NOS TERMOS DA CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 002/2023*, com as estipulações seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO FUNDAMENTO LEGAL

1.1 O presente Termo Aditivo de Valor fundamenta-se na Lei Federal nº 8.666/1993, especialmente no art. 65, inciso I, alíneas "a" e "b", e § 1º, que disciplinam as alterações contratuais unilaterais promovidas pela Administração Pública, inclusive as decorrentes de modificações do projeto ou das especificações para melhor adequação técnica aos seus objetivos e de acréscimos quantitativos do objeto, observados os limites legais estabelecidos, bem como as demais disposições legais, contratuais e regulamentares aplicáveis.

1.2 Art. 65, caput – Lei nº 8.666/1993: Os contratos regidos por esta Lei poderão ser alterados, com as devidas justificativas, nos seguintes casos:

1.2.1 Art. 65, I, "a" e "b" – Lei nº 8.666/1993: I - unilateralmente pela Administração: a) quando houver modificação do projeto ou das especificações, para melhor adequação técnica aos seus objetivos; b) quando necessária a modificação do valor contratual em decorrência de acréscimo ou diminuição quantitativa de seu objeto, nos limites permitidos por esta Lei;

CLÁUSULA SEGUNDA – DO VALOR

2.1. – O presente Termo Aditivo objetiva a alteração contratual de 13,27% equivalente ao valor de R$ 893.707,16 (Oitocentos e noventa e três mil, setecentos e sete reais e dezesseis centavos), passando o contrato a ter o valor total de R$ 7.328.416,56 (sete milhões, trezentos e vinte e oito mil, quatrocentos e dezesseis reais e cinquenta e seis centavos), conforme fundamento legal previsto na cláusula primeira.

PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
CNPJ Nº 04.873.618/0001-17
ENDEREÇO: Av. Justo Chermont, 865 – CentroCEP: 68620-000

ORÇAMENTO SINTÉTICO- REPROGRAMAÇÃO DO CONVÊNIO 013/2023

OBRA:	*CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO SEDUC*			*CONVÊNIO:*	*013 /2023 -PREFEITURA DE VISEU-SEDUC*
LOCAL:	*RUA DO CASULO, S/N, ZONA 23 M, VISEU/PA*			*VALOR INCIAL:*	*R$ 6.733.199,77*
				VALOR REPROGRAMADO	*R$ 7.626.906,93*
FISCALIZAÇÃO DE OBRA	*GABRIEL LIMA SILVA-ENGENHEIRO CIVIL. CREA: 15192334-8 PA*			*BANCOS DE REFERENCIA*	*SINAPI 08/2023/ SEDOP 05/2023*
A DE ELABORAÇ	*MAIO/2026*			*BDI*	*28,82%*

	ITEM	CÓD.	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE. INICIAL	ADITADO	SUPRIMIDO	PREÇO (R$)				QUANT.TOTAL	VALOR TOTAL
									UNIT. COM BDI	VALOR INICIAL	ADITADO	SUPRIMIDO		
	1			***ADMINISTRAÇÃO DA OBRA***						**R$ 533.075,52**				
	1.1	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12	**1,55**		22.136,53	R$ 265.638,36	R$ 34.293,91	R$ -	13,55	R$ 299.932,27
	1.2	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12	**1,55**		7.010,77	R$ 84.129,24	R$ 10.861,08	R$ -	13,55	R$ 94.990,32
	1.4	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12	**1,55**		4.503,14	R$ 54.037,68	R$ 6.976,26	R$ -	13,55	R$ 61.013,94
	1.5	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	264	**34,08**		188,36	R$ 49.727,04	R$ 6.419,76	R$ -	298,08	R$ 56.146,80
	1.6	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2640	**340,82**		30,13	R$ 79.543,20	R$ 10.269,03	R$ -	2.980,82	R$ 89.812,23
	2			***SERVIÇOS PRELIMINARES***						**R$ 470.775,79**				
	2.1	SED-00011016	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS - CRECHE PADRÃO FNDE TIPO 1 – 1,0%	UND	1			66.670,64	R$ 66.670,64	R$ -	R$ -	1,00	R$ 66.670,64
	2.2	010000	SEDOP	LICENÇAS E TAXAS DA OBRA (acima de 500m2)	CJ	1			17.265,47	R$ 17.265,47	R$ -	R$ -	1,00	R$ 17.265,47
	2.3	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	6			224,72	R$ 1.348,32	R$ -	R$ -	6,00	R$ 1.348,32
	2.4	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	528			138,91	R$ 73.344,48	R$ -	R$ -	528,00	R$ 73.344,48
	2.5	SED-00011034	Próprio	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	1			2.686,16	R$ 2.686,16	R$ -	R$ -	1,00	R$ 2.686,16
	2.6	SED-00011035	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1			3.109,10	R$ 3.109,10	R$ -	R$ -	1,00	R$ 3.109,10
	2.7	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	m²	60			1.326,76	R$ 79.605,60	R$ -	R$ -	60,00	R$ 79.605,60
	2.8	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	m²	24			1.505,49	R$ 36.131,76	R$ -	R$ -	24,00	R$ 36.131,76
	2.9	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	m²	50			1.132,00	R$ 56.600,00	R$ -	R$ -	50,00	R$ 56.600,00
	2.10	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	60			833,99	R$ 50.039,40	R$ -	R$ -	60,00	R$ 50.039,40
	2.11	010009	SEDOP	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	1514,3			7,13	R$ 10.796,96	R$ -	R$ -	1.514,30	R$ 10.796,96
	2.12	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL	m²	3600			0,45	R$ 1.620,00	R$ -	R$ -	3.600,00	R$ 1.620,00
	2.13	SED-00011091	Próprio	SERVICOS DE LEVANTAMENTO TOPOGRAFICOS	m²	3600			0,46	R$ 1.656,00	R$ -	R$ -	3.600,00	R$ 1.656,00
	2.15	010786	SEDOP	Aluguel e montagem de andaime metálico	M²/Mês	1831,2			15,30	R$ 28.017,36	R$ -	R$ -	1.831,20	R$ 28.017,36
	2.16	011330	SEDOP	Furo de sondagem - mais de 15m	UN	7			3.949,22	R$ 27.644,54	R$ -	R$ -	7,00	R$ 27.644,54
	2.17	SED-00010977	Próprio	PROJETO DE FUNDACOES	m²	1600			8,90	R$ 14.240,00	R$ -	R$ -	1.600,00	R$ 14.240,00

	2.18	CPU PRÓPRIA		Cimbramento de madeira p/ h até 12,00 m	m²		69,81		408,83	R$ -	R$ 28.540,42	R$ -	69,81	R$ 28.540,42
	2.19	51294	SEDOP	Cimbramento de madeira p/ h até 3,00 m	m²		363,68		69,24	R$ -	R$ 25.181,20	R$ -	363,68	R$ 25.181,20
	3			**MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES**						**R$ 108.474,52**				
	3.1			**EDIFICAÇÃO/MURETA E ABRIGO DE GAS**						R$ 101.902,66				
	3.1.1	94319	SINAPI	ATERRO APILOADO EM CAMADAS 0,20 M COM MATERIAL ARGILOSO - ARENOSO (ENTRE BALDRAMES)	m³	622,91			95,22	R$ 59.313,49	R$ -	R$ -	622,91	R$ 59.313,49
	3.1.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA ATÉ H=2,0 M	m³	350,32			97,94	R$ 34.310,34	R$ -	R$ -	350,32	R$ 34.310,34
	3.1.3	101617	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE FUNDO DE VALAS	m²	260,44			3,55	R$ 924,56	R$ -	R$ -	260,44	R$ 924,56
	3.1.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	m³	245,88			29,91	R$ 7.354,27	R$ -	R$ -	245,88	R$ 7.354,27
	3.2			**MURO**						R$ 5.893,36				
	3.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROF. MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	m³	44,34			97,94	R$ 4.342,66	R$ -	R$ -	44,34	R$ 4.342,66
	3.2.2	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	36,95			3,55	R$ 131,17	R$ -	R$ -	36,95	R$ 131,17
	3.2.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m³	47,46			29,91	R$ 1.419,53	R$ -	R$ -	47,46	R$ 1.419,53
	3.3			**CAIXA DÁGUA**						R$ 678,50				
	3.3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA ATÉ H=2,0 M	m³	6,18			97,94	R$ 605,27	R$ -	R$ -	6,18	R$ 605,27
	3.3.2	101617	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE FUNDO DE VALAS	m²	9			3,55	R$ 31,95	R$ -	R$ -	9,00	R$ 31,95
	3.3.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m³	1,38			29,91	R$ 41,28	R$ -	R$ -	1,38	R$ 41,28
	4			**FUNDAÇÕES**						**R$ 230.392,59**				
	4.1			**CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SETOR B**						R$ 50.477,95				
	4.1.3	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, ESPESSURA DE 5 CM.	m²	54,26			48,71	R$ 2.643,00	R$ -	R$ -	54,26	R$ 2.643,00
	4.1.4	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA E=25 MM	m²	77			93,29	R$ 7.183,33	R$ -	R$ -	77,00	R$ 7.183,33
	4.1.5	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 10,0 MM	KG	895			15,38	R$ 13.765,10	R$ -	R$ -	895,00	R$ 13.765,10
	4.1.7	050740	SEDOP	CONCRETO C/ SEIXO Fck= 25MPA (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO)	m³	21,7			1.239,01	R$ 26.886,52	R$ -	R$ -	21,70	R$ 26.886,52
	4.2			**CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SETOR A E ABRIGO DE GÁS**						R$ 54.887,79				
	4.2.3	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, ESPESSURA DE 5 CM.	m²	59,06			47,26	R$ 2.791,18	R$ -	R$ -	59,06	R$ 2.791,18
	4.2.4	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA E=25 MM	m²	81,08			93,29	R$ 7.563,95	R$ -	R$ -	81,08	R$ 7.563,95
	4.2.5	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 10,0 MM	KG	954			15,38	R$ 14.672,52	R$ -	R$ -	954,00	R$ 14.672,52
	4.2.7	050740	SEDOP	CONCRETO C/ SEIXO Fck= 25MPA (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO)	m³	24,1			1.239,01	R$ 29.860,14	R$ -	R$ -	24,10	R$ 29.860,14
	4.3			**FUNDAÇÃO CAIXA DÁGUA**						R$ 89.034,01				
	4.3.1	041490	SEDOP	Estaca raiz - 31cm	M	192			414,92	R$ 79.664,64	R$ -	R$ -	192,00	R$ 79.664,64
	4.3.2	96601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO Ø ATÉ 40 CM	UN	12			19,91	R$ 238,92	R$ -	R$ -	12,00	R$ 238,92
	4.3.3	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	6,47			47,26	R$ 305,77	R$ -	R$ -	6,47	R$ 305,77
	4.3.4	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	13,81			108,09	R$ 1.492,72	R$ -	R$ -	13,81	R$ 1.492,72
	4.3.5	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 10,0 MM	KG	82,8			15,38	R$ 1.273,46	R$ -	R$ -	82,80	R$ 1.273,46
	4.3.6	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DE 5,0 MM	KG	56,8			20,50	R$ 1.164,40	R$ -	R$ -	56,80	R$ 1.164,40
	4.3.7	050740	SEDOP	CONCRETO C/ SEIXO Fck= 25MPA (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO)	m³	3,95			1.239,01	R$ 4.894,09	R$ -	R$ -	3,95	R$ 4.894,09
	4.4			**FUNDAÇÃO MURO**						R$ 35.992,84				
	4.4.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	31,26			47,26	R$ 1.477,35	R$ -	R$ -	31,26	R$ 1.477,35
	4.4.2	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	104,63			108,09	R$ 11.309,46	R$ -	R$ -	104,63	R$ 11.309,46
	4.4.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	78,7			17,51	R$ 1.378,04	R$ -	R$ -	78,70	R$ 1.378,04
	4.4.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	276,9			14,28	R$ 3.954,13	R$ -	R$ -	276,90	R$ 3.954,13
	4.4.5	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	247,3			19,92	R$ 4.926,22	R$ -	R$ -	247,30	R$ 4.926,22
	4.4.7	050740	SEDOP	CONCRETO C/ SEIXO Fck= 25MPA (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO)	m³	10,45			1.239,01	R$ 12.947,65	R$ -	R$ -	10,45	R$ 12.947,65
	5			**SUPERESTRUTURA**						**R$ 715.867,06**				
	5.1			**CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS - SETOR B**						R$ 274.252,39				
	5.1.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1048,53			59,29	R$ 62.167,34	R$ -	R$ -	1.048,53	R$ 62.167,34
	5.1.2	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1354			22,19	R$ 30.045,26	R$ -	R$ -	1.354,00	R$ 30.045,26
	5.1.3	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	253			20,31	R$ 5.138,43	R$ -	R$ -	253,00	R$ 5.138,43
	5.1.4	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2240			17,48	R$ 39.155,20	R$ -	R$ -	2.240,00	R$ 39.155,20

	5.1.5	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1885			16,37	R$	30.857,45	R$ -	R$ -	1.885,00	R$	30.857,45
	5.1.6	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	506			13,66	R$	6.911,96	R$ -	R$ -	506,00	R$	6.911,96
	5.1.7	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	316			11,72	R$	3.703,52	R$ -	R$ -	316,00	R$	3.703,52
	5.1.8	92766	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	90			13,24	R$	1.191,60	R$ -	R$ -	90,00	R$	1.191,60
	5.1.9	050740	SEDOP	CONCRETO C/ SEIXO Fck= 25MPA (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO)	m³	76,74			1.239,01	R$	95.081,63	R$ -	R$ -	76,74	R$	95.081,63
	5.2			**CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS - SETOR A**						R$	273.208,88					
	5.2.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1158,49			59,29	R$	68.686,87	R$ -	R$ -	1.158,49	R$	68.686,87
	5.2.2	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DE 5,0 MM	KG	1346			22,19	R$	29.867,74	R$ -	R$ -	1.346,00	R$	29.867,74
	5.2.3	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 6,3 MM	KG	406			20,31	R$	8.245,86	R$ -	R$ -	406,00	R$	8.245,86
	5.2.4	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 8,0 MM	KG	1353			18,61	R$	25.179,33	R$ -	R$ -	1.353,00	R$	25.179,33
	5.2.5	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 10,0 MM	KG	1959			16,37	R$	32.068,83	R$ -	R$ -	1.959,00	R$	32.068,83
	5.2.6	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 12,5 MM	KG	32			13,66	R$	437,12	R$ -	R$ -	32,00	R$	437,12
	5.2.9	050740	SEDOP	CONCRETO C/ SEIXO Fck= 25MPA (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO)	m³	87,75			1.239,01	R$	108.723,13	R$ -	R$ -	87,75	R$	108.723,13
	5.4			**CONCRETO ARMADO CAIXA DAGUA - VIGAS, PILARES E LAJES**						R$	82.797,86					
	5.4.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA PILARESEM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	m²	250			59,29	R$	14.822,50	R$ -	R$ -	250,00	R$	14.822,50
	5.4.2	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 6,3 MM	KG	810,8			20,31	R$	16.467,35	R$ -	R$ -	810,80	R$	16.467,35
	5.4.3	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 8,0 MM	KG	938,3			18,61	R$	17.461,76	R$ -	R$ -	938,30	R$	17.461,76
	5.4.4	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 10,0 MM	KG	218			16,37	R$	3.568,66	R$ -	R$ -	218,00	R$	3.568,66
	5.4.5	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DE 5,0 MM	KG	168,4			22,19	R$	3.736,80	R$ -	R$ -	168,40	R$	3.736,80
	5.4.7	92780	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 16,0 MM	KG	44,1			12,71	R$	560,51	R$ -	R$ -	44,10	R$	560,51
	5.4.8	050740	SEDOP	CONCRETO C/ SEIXO Fck= 25MPA (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO)	m³	21,13			1.239,01	R$	26.180,28	R$ -	R$ -	21,13	R$	26.180,28
	5.5			**MURO - VIGAS E PILARES**						R$	85.607,93					
	5.5.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	438,9			59,29	R$	26.022,38	R$ -	R$ -	438,90	R$	26.022,38
	5.5.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	633,3			17,51	R$	11.089,08	R$ -	R$ -	633,30	R$	11.089,08
	5.5.3	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,2			16,74	R$	3,35	R$ -	R$ -	0,20	R$	3,35
	5.5.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	905,7			15,90	R$	14.400,63	R$ -	R$ -	905,70	R$	14.400,63
	5.5.5	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	253			14,28	R$	3.612,84	R$ -	R$ -	253,00	R$	3.612,84
	5.5.6	050740	SEDOP	CONCRETO C/ SEIXO Fck= 25MPA (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO)	m³	24,6			1.239,01	R$	30.479,65	R$ -	R$ -	24,60	R$	30.479,65
	6			**SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL**						**R$**	**490.528,20**					
	6.1			**ALVENARIA DE VEDAÇÃO**						R$	384.594,33					
	6.1.1	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	2414,69			143,42	R$	346.314,84	R$ -	R$ -	2.414,69	R$	346.314,84
	6.1.2	93201	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	522,56			8,63	R$	4.509,69	R$ -	R$ -	522,56	R$	4.509,69
	6.1.3	ED-0001109	Próprio	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m. ADAP SBC 090685	M	180			187,61	R$	33.769,80	R$ -	R$ -	180,00	R$	33.769,80
	6.1.4	60045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m²		182,30		159,94	R$	-	R$ 29.157,06	R$ -	182,30	R$	29.157,06
	6.2			**ELEMENTO VAZADO**						R$	23.255,35					
	6.2.1	101162	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	120,04			193,73	R$	23.255,35	R$ -	R$ -	120,04	R$	23.255,35
	6.3			**DIVISÓRIAS**						R$	20.495,60					
	6.3.1	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	14,52			1.233,28	R$	17.907,23	R$ -	R$ -	14,52	R$	17.907,23
	6.3.2	96359	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_PS	m²	17,12		17,12	151,19	R$	2.588,37	R$ -	R$ 2.588,37	0,00	R$	-
	6.4			**VERGAS E CONTRAVERGAS**						R$	62.182,92					
	6.4.1			**PORTAS: VERGAS**						R$	16.879,07					
	6.4.1.1	93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	76,15			110,33	R$	8.401,63	R$ -	R$ -	76,15	R$	8.401,63
	6.4.1.2	93189	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	63,53			133,44	R$	8.477,44	R$ -	R$ -	63,53	R$	8.477,44
	6.4.2			**JANELAS: VERGAS E CONTRAVERGAS**						R$	45.303,85					
	6.4.2.1	93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,6	22,6		115,22	R$	760,45	R$ 2.603,97	R$ -	29,20	R$	3.364,42
	6.4.2.2	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	145,8			131,65	R$	19.194,57	R$ -	R$ -	145,80	R$	19.194,57
	6.4.2.3	93196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	4,1	25,1		110,30	R$	452,23	R$ 2.768,53	R$ -	29,20	R$	3.220,76
	6.4.2.4	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	199,7			124,67	R$	24.896,60	R$ -	R$ -	199,70	R$	24.896,60
	7			**ESQUADRIAS**						**R$**	**309.577,51**					
	7.1			**PORTAS DE MADEIRA**						R$	63.218,68					
	7.1.1	90842	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6		6	1.137,60	R$	6.825,60	R$ -	R$ 6.825,60	0,00	R$	-
	7.1.2	100691	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6		6	1.865,19	R$	11.191,14	R$ -	R$ 11.191,14	0,00	R$	-
	7.1.3	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	26		26	1.196,93	R$	31.120,18	R$ -	R$ 31.120,18	0,00	R$	-
	7.1.4	ED-0001101	Próprio	PORTA ARTICULADA REVESTIDA COM LAMINADO C/ FERRAGENS 60X100CM	UN	8		8	1.760,22	R$	14.081,76	R$ -	R$ 14.081,76	0,00	R$	-
	7.1.5	CPU PRÓPRIA		PORTA EM MADEIRA MACIÇA COM MIOLO EM PS(POLIESTIRENO), COM REVESTIMENTO EM HDF. INCLUSIVE CAIXILHO E ALIZAR	m²		39,9		870,80	R$	-	R$ 34.744,92	R$ -	39,90	R$	34.744,92

	7.1.6	CPU PRÓPRIA		PORTA EM MADEIRA MACIÇA COM MIOLO EM PS(POLIESTIRENO), COM REVESTIMENTO EM HDF. C/ CHAPA E BARRA METÁLICA INCLUSIVE CAIXILHO E ALIZAR	m²		7,56		1.263,20	R$ -	R$ 9.549,79	R$ -	7,56	R$ 9.549,79
	7.1.7	CPU PRÓPRIA		PORTA EM MADEIRA MACIÇA COM MIOLO EM PS(POLIESTIRENO), COM REVESTIMENTO EM HDF C/ VISOR EM VIDRO LISO 6MM E BARRA METÁLICA, INCLUSIVE CAIXILHO ALIZAR	m²		20,16		1.223,19	R$ -	R$ 24.659,51	R$ -	20,16	R$ 24.659,51
	7.2			**FERRAGENS PARA PORTAS DE MADEIRA (PM1, PM2, PM3, PM4 e PM5)**						R$ 8.747,42				
	7.2.1	ED-0001094	Próprio	Chapa metálica de (alumínio) 0,80 x 0,40 m e=1mm para as portas	m²	1,31		1,31	196,51	R$ 257,43	R$ -	R$ 257,43	0,00	R$ -
	7.2.2	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15		15	432,83	R$ 6.492,45	R$ -	R$ 6.492,45	0,00	R$ -
	7.2.3	ED-0001112	Próprio	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA. ADAP SEINFRA (C2680)	m²	3,15		3,15	634,14	R$ 1.997,54	R$ -	R$ 1.997,54	0,00	R$ -
	7.2.5	1002260	SEDOP	Ferragens p/ porta externa 1 fl.	UN		41		337,31	R$ -	R$ 13.829,71	R$ -	41,00	R$ 13.829,71
	7.3			**PORTAS DE ALUMÍNIO**						R$ 29.944,25				
	7.3.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	48,89		48,89	597,84	R$ 29.228,40	R$ -	R$ 29.228,40	0,00	R$ -
	7.3.2	ED-0001095	Próprio	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa aluminio com veneziana e vidro mini boreal - conforme projeto das esquadrias, inclusive ferragens e vidro	und	1		1	715,85	R$ 715,85	R$ -	R$ 715,85	0,00	R$ -
	7.3.3	CPU PRÓPRIA		PORTA EM ALUMÍNIO BRANCO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			47,43		727,29	R$ -	R$ 34.495,36	R$ -	47,43	R$ 34.495,36
	7.4			**GRADES E PORTÃO METÁLICO**						R$ 71.841,27				
	7.4.1	ED-0001095	Próprio	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	m²	84,61		10,80	702,77	R$ 59.461,37	R$ -	R$ 7.592,73	73,81	R$ 51.868,64
	7.4.2	090400	SEDOP	Grade de ferro 5/8" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	26		26	476,15	R$ 12.379,90	R$ -	R$ 12.379,90	0,00	R$ -
	7.4.3	90825	SEDOP	Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva)	m²		105,6		475,34	R$ -	R$ 50.195,90	R$ -	105,60	R$ 50.195,90
	7.4.4	90822	SEDOP	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	m²		48,01		539,37	R$ -	R$ 25.892,46	R$ -	48,01	R$ 25.892,46
	7.5			**JANELAS DE ALUMÍNIO**						R$ 135.825,89				
	7.5.1	ED-0001112	Próprio	JANELA ALUMINIO GUILHOTINA. ADAP SBC (112210)	m²	5,38			904,83	R$ 4.867,99	R$ -	R$ -	5,38	R$ 4.867,99
	7.5.2	102179	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m²	5,38			536,92	R$ 2.888,63	R$ -	R$ -	5,38	R$ 2.888,63
	7.5.3	100674	SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	2,36			642,42	R$ 1.516,11	R$ -	R$ -	2,36	R$ 1.516,11
	7.5.4	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	19,98			621,02	R$ 12.407,98	R$ -	R$ -	19,98	R$ 12.407,98
	7.5.5	ED-0000955	Próprio	ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 6MM	m²	123			751,54	R$ 92.439,42	R$ -	R$ -	123,00	R$ 92.439,42
	7.5.6	94589	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	398,12			23,31	R$ 9.280,18	R$ -	R$ -	398,12	R$ 9.280,18
	7.5.7	251530	SEDOP	TELA DE NYLON	m²	23,08			32,52	R$ 750,56	R$ -	R$ -	23,08	R$ 750,56
	7.5.8	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m²	16,9			690,83	R$ 11.675,03	R$ -	R$ -	16,90	R$ 11.675,03
	8			**SISTEMAS DE COBERTURA**						**R$ 812.900,64**				
	8.1	071361	SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m	m²	1145			349,38	R$ 400.040,10	R$ -	R$ -	1.145,00	R$ 400.040,10
	8.2	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	1133,27			283,06	R$ 320.783,41	R$ -	R$ -	1.133,27	R$ 320.783,41
	8.3	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	35,63			236,48	R$ 8.425,78	R$ -	R$ -	35,63	R$ 8.425,78
	8.4	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	223,94			83,12	R$ 18.613,89	R$ -	R$ -	223,94	R$ 18.613,89
	8.5	ED-0001112	Próprio	CUMEEIRA TERMOACUSTICA	m	14,3			193,48	R$ 2.766,76	R$ -	R$ -	14,30	R$ 2.766,76
	8.6	ED-0001109	Próprio	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m. ADAP SBC 090685	M	221,55			187,61	R$ 41.565,00	R$ -	R$ -	221,55	R$ 41.565,00
	8.7	93204	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	221,55			80,77	R$ 17.894,59	R$ -	R$ -	221,55	R$ 17.894,59
	8.8	90407	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. (VEDAÇÃO DA TELHA COM A PAREDE)AF_03/2015	m²	37,86			74,25	R$ 2.811,11	R$ -	R$ -	37,86	R$ 2.811,11
	9			**IMPERMEABILIZAÇÃO**						**R$ 283.542,89**				
	9.1			**FUNDAÇÃO: CINTAMENTO E BALDRAMES**						R$ 52.276,40				
	9.1.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	1015,47			51,48	R$ 52.276,40	R$ -	R$ -	1.015,47	R$ 52.276,40
	9.2			**CONTRAPISO**						R$ 103.088,93				
	9.2.1	98560	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	1570,52			65,64	R$ 103.088,93	R$ -	R$ -	1.570,52	R$ 103.088,93
	9.3			**ÁREAS MOLHADAS**						R$ 43.286,03				
	9.3.1	98567	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_06/2018	m²	213,63			90,80	R$ 19.397,60	R$ -	R$ -	213,63	R$ 19.397,60
	9.3.2	98568	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_06/2018	m²	109,76			112,22	R$ 12.317,27	R$ -	R$ -	109,76	R$ 12.317,27
	9.3.3	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	109,76			8,60	R$ 943,94	R$ -	R$ -	109,76	R$ 943,94
	9.3.4	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	323,39			32,20	R$ 10.413,16	R$ -	R$ -	323,39	R$ 10.413,16
	9.3.5	98558	SINAPI	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	UN	22			9,73	R$ 214,06	R$ -	R$ -	22,00	R$ 214,06
	9.4			**COBERTURA**						R$ 1.416,66				
	9.4.1	ED-0001111	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA AUTO-ADESIVA E=2MM, ALUMINIZADA EM UMA FACE. ADAP EMBASA (15.06.14)	m²	7,15			46,37	R$ 331,55	R$ -	R$ -	7,15	R$ 331,55
	9.4.2	98397	SINAPI	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_04/2018	m²	71,53			15,17	R$ 1.085,11	R$ -	R$ -	71,53	R$ 1.085,11
	9.5			**RESERVATÓRIO E CALHAS DE CONCRETO**						R$ 83.474,88				
	9.5.1	98567	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_06/2018	m²	219,38			90,80	R$ 19.919,70	R$ -	R$ -	219,38	R$ 19.919,70
	9.5.2	98568	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_06/2018	m²	122,51			112,22	R$ 13.748,07	R$ -	R$ -	122,51	R$ 13.748,07
	9.5.3	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	122,51			8,60	R$ 1.053,59	R$ -	R$ -	122,51	R$ 1.053,59
	9.5.4	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	341,89			142,60	R$ 48.753,51	R$ -	R$ -	341,89	R$ 48.753,51
	9.5.5	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²		90,61		30,78	R$ -	R$ 2.788,98	R$ -	90,61	R$ 2.788,98
	10			**REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO**						**R$ 628.492,82**				
	10.1			**EDIFICAÇÃO/MURO/FACHADA/MURETA/CAIXA DÁGUA**						R$ 502.257,76				
	10.1.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	4608,18	585,80		6,42	R$ 29.584,52	R$ 3.760,84	R$ -	5.193,98	R$ 33.345,35
	10.1.2	90407	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA E CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	2540			74,25	R$ 188.595,00	R$ -	R$ -	2.540,00	R$ 188.595,00
	10.1.3	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	1322			72,62	R$ 96.003,64	R$ -	R$ -	1.322,00	R$ 96.003,64

	10.1.4	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	m²	1078,34	71,34		59,99	R$ 64.689,62	R$ 4.279,69	R$ -	1.149,68	R$ 68.969,30
	10.1.5	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	688,04	40,57		89,96	R$ 61.896,08	R$ 3.649,68	R$ -	728,61	R$ 65.545,76
	10.1.9	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	209,21		209,21	81,82	R$ 17.117,56	R$ -	R$ 17.117,56	0,00	R$ -
	10.1.10	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	506,58		506,58	87,59	R$ 44.371,34	R$ -	R$ 44.371,34	0,00	R$ -
	10.1.11	110581	SEDOP	Cerâmica 10x10cm (padrao medio)	m²		533,38		156,83	R$ -	R$ 83.649,36	R$ -	533,38	R$ 83.649,36
	10.1.12	120688	SEDOP	Rodapé de alta resistência (incl. polimento)	M		107,55		17,01	R$ -	R$ 1.829,43	R$ -	107,55	R$ 1.829,43
	10.2			**FORRO**						R$ 126.235,06				
	10.3.1	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	m²	1296,98			97,33	R$ 126.235,06	R$ -	R$ -	1.296,98	R$ 126.235,06
	11			**SISTEMAS DE PISOS**						**R$ 331.322,41**				
	11.1			**PAVIMENTAÇÃO INTERNA**						R$ 255.886,88				
	11.1.1	87630	SINAPI	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESP. 3CM E PREPARO MECÂNICO	m²	1026,43		1026,43	57,32	R$ 58.834,97	R$ -	R$ 58.834,97	0,00	R$ -
	11.1.2	87620	SINAPI	CAMADA REGULARIZADORA INTERNAS 1:2:9 - PREPARO MANUAL - ESP. 2.0 CM	m²	396,64		154,25	44,26	R$ 17.555,29	R$ -	R$ 6.827,11	242,39	R$ 10.728,18
	11.1.3	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	380,36		155,72	53,13	R$ 20.208,53	R$ -	R$ 8.273,40	224,64	R$ 11.935,12
	11.1.4	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	236,23	6,16		74,65	R$ 17.634,57	R$ 459,84	R$ -	242,39	R$ 18.094,41
	11.1.5	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	393,56		393,56	130,91	R$ 51.520,94	R$ -	R$ 51.520,94	0,00	R$ -
	11.1.6	130122	SEDOP	PISO VINÍLICO - ASSENTE NA COLA	m²	396,64		396,64	177,43	R$ 70.375,84	R$ -	R$ 70.375,84	0,00	R$ -
	11.1.7	88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM.	M	73,68		73,68	23,62	R$ 1.740,32	R$ -	R$ 1.740,32	0,00	R$ -
	11.1.8	120276	SEDOP	RODAPÉ VINILICO DE 7CM ALTURA - E=2MM	M	238,6		238,6	26,07	R$ 6.220,30	R$ -	R$ 6.220,30	0,00	R$ -
	11.1.9	ED-0001108	Próprio	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM	M	62,9			155,39	R$ 9.774,03	R$ -	R$ -	62,90	R$ 9.774,03
	11.1.10	ED-0001103	Próprio	SOLEIRA GRANITO LARGURA 30CM ESPESSURA 2 CM	M	6,93			291,79	R$ 2.022,10	R$ -	R$ -	6,93	R$ 2.022,10
	11.1.11	120734	SEDOP	Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm (PEITORIS DAS JANELAS)	m²		21,12		1.031,93	R$ -	R$ 21.794,36	R$ -	21,12	R$ 21.794,36
	11.1.12	130626	SEDOP	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	m²		998,15		170,70	R$ -	R$ 170.384,21	R$ -	998,15	R$ 170.384,21
	11.1.13	130507	SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²		1543,00		101,41	R$ -	R$ 156.475,63	R$ -	1.543,00	R$ 156.475,63
	11.2			**PAVIMENTAÇÃO EXTERNA**						R$ 75.435,52				
	11.2.1	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO	m²	318,69	424,24		179,44	R$ 57.185,73	R$ 76.125,63	R$ -	742,93	R$ 133.311,36
	11.2.2	94996	SINAPI	RAMPA DE ACESSO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	m²	15,22		9,12	179,44	R$ 2.731,08	R$ -	R$ 1.636,49	6,10	R$ 1.094,58
	11.2.3	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	55,59		55,59	109,16	R$ 6.068,20	R$ -	R$ 6.068,20	0,00	R$ -
	11.2.4	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	m²	245,01	698,91		16,88	R$ 4.135,77	R$ 11.797,60	R$ -	943,92	R$ 15.933,37
	11.2.6	ED-0001100	Próprio	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE AREIA	m³	25,04			212,25	R$ 5.314,74	R$ -	R$ -	25,04	R$ 5.314,74
	11.2.7	92400	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	m²		60,63		135,40	R$ -	R$ 8.209,30	R$ -	60,63	R$ 8.209,30
	12			**PINTURAS E ACABAMENTOS**						**R$ 200.087,57**				
	12.1			**EDIFICAÇÃO**						R$ 169.229,39				
	12.1.1	96132	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	3371,02		122,62	22,26	R$ 75.038,91	R$ -	R$ 2.729,52	3.248,40	R$ 72.309,38
	12.1.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	3371,02		122,62	16,51	R$ 55.655,54	R$ -	R$ 2.024,46	3.248,40	R$ 53.631,08
	12.1.3	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	522,76		463,17	23,02	R$ 12.033,94	R$ -	R$ 10.662,17	59,59	R$ 1.371,76
	12.1.4	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	522,76		463,17	21,31	R$ 11.140,02	R$ -	R$ 9.870,15	59,59	R$ 1.269,86
	12.1.5	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	130,96		130,96	19,58	R$ 2.564,20	R$ -	R$ 2.564,20	0,00	R$ -
	12.1.6	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	26,06		26,06	19,58	R$ 510,25	R$ -	R$ 510,25	0,00	R$ -
	12.1.7	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	181,72			28,58	R$ 5.193,56	R$ -	R$ -	181,72	R$ 5.193,56
	12.1.9	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	248,18			28,58	R$ 7.092,98	R$ -	R$ -	248,18	R$ 7.092,98
	12.1.10	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²		3248,40		4,10	R$ -	R$ 13.318,43	R$ -	3.248,40	R$ 13.318,43
	12.1.11	150207	SEDOP	Acrílica para piso	m²		1.028,20		27,00	R$ -	R$ 27.761,40	R$ -	1.028,20	R$ 27.761,40
	12.1.12	150131	SEDOP	Anti-ferruginosa	m²		1222,17		44,43	R$ -	R$ 54.301,10	R$ -	1.222,17	R$ 54.301,10
	12.2			**MURETA**						R$ 3.731,22				
	12.2.1	96132	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	96,24			22,26	R$ 2.142,30	R$ -	R$ -	96,24	R$ 2.142,30
	12.2.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	96,24			16,51	R$ 1.588,92	R$ -	R$ -	96,24	R$ 1.588,92
	12.2.3	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m²		117,53		53,21	R$ -	R$ 6.253,77	R$ -	117,53	R$ 6.253,77
	12.3			**ACABAMENTO DE PAREDES EM PLOTAGEM GRAFICA**						R$ 27.126,95				
	12.3.1	ED-0001107	Próprio	PLOTAGEM GRAFICA EM PAREDE	m²	212,8	105,21		127,48	R$ 27.126,95	R$ 13.411,69	R$ -	318,00	R$ 40.538,64
	13			**INSTALAÇÃO HIDRÁULICA**						**R$ 63.110,44**				
	13.1			**TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO**						R$ 6.557,69				
	13.1.1	89832	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1			43,78	R$ 43,78	R$ -	R$ -	1,00	R$ 43,78
	13.1.2	89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	23			15,25	R$ 350,75	R$ -	R$ -	23,00	R$ 350,75
	13.1.3	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	UN	230			10,64	R$ 2.447,20	R$ -	R$ -	230,00	R$ 2.447,20
	13.1.4	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	72			17,37	R$ 1.250,64	R$ -	R$ -	72,00	R$ 1.250,64
	13.1.5	89513	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1			140,14	R$ 140,14	R$ -	R$ -	1,00	R$ 140,14

	13.1.6	103950	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5			12,79	R$ 63,95	R$ -	R$ -	5,00	R$ 63,95
	13.1.7	89575	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	23			14,14	R$ 325,22	R$ -	R$ -	23,00	R$ 325,22
	13.1.8	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	UN	45			14,73	R$ 662,85	R$ -	R$ -	45,00	R$ 662,85
	13.1.9	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	21			35,59	R$ 747,39	R$ -	R$ -	21,00	R$ 747,39
	13.1.10	89397	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM	UN	24			17,51	R$ 420,24	R$ -	R$ -	24,00	R$ 420,24
	13.1.11	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1			25,28	R$ 25,28	R$ -	R$ -	1,00	R$ 25,28
	13.1.12	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1			80,25	R$ 80,25	R$ -	R$ -	1,00	R$ 80,25
	13.2			***TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS***						R$ 6.964,94				
	13.2.1	ED-0001099	Próprio	HIDROMETRO COM DIAMETRO DE 1".	UN	1			454,11	R$ 454,11	R$ -	R$ -	1,00	R$ 454,11
	13.2.2	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2"	UN	10			168,58	R$ 1.685,80	R$ -	R$ -	10,00	R$ 1.685,80
	13.2.3	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	30			40,20	R$ 1.206,00	R$ -	R$ -	30,00	R$ 1.206,00
	13.2.4	89984	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	29			85,88	R$ 2.490,52	R$ -	R$ -	29,00	R$ 2.490,52
	13.2.5	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	29			8,45	R$ 245,05	R$ -	R$ -	29,00	R$ 245,05
	13.2.6	89422	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2"	UN	29			5,02	R$ 145,58	R$ -	R$ -	29,00	R$ 145,58
	13.2.7	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4	UN	60			6,99	R$ 419,40	R$ -	R$ -	60,00	R$ 419,40
	13.2.8	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20			12,92	R$ 258,40	R$ -	R$ -	20,00	R$ 258,40
	13.2.9	ED-0001099	Próprio	TUBETE DE HIDROMETRO	UN	2			30,04	R$ 60,08	R$ -	R$ -	2,00	R$ 60,08
	13.3			***PVC SOLDÁVEL AZUL C/ BUCHA LATÃO***						R$ 32.522,73				
	13.3.1	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6			20,50	R$ 123,00	R$ -	R$ -	6,00	R$ 123,00
	13.3.2	96802	SINAPI	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA CHUVEIRO, INCLUSO QUADRO METÁLICO, TUBOS, REGISTROS DE PRESSÃO E CONEXÕES POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	12			474,18	R$ 5.690,16	R$ -	R$ -	12,00	R$ 5.690,16
	13.3.3	89412	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1			11,51	R$ 11,51	R$ -	R$ -	1,00	R$ 11,51
	13.3.4	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2			96,33	R$ 192,66	R$ -	R$ -	2,00	R$ 192,66
	13.3.5	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	34			139,52	R$ 4.743,68	R$ -	R$ -	34,00	R$ 4.743,68
	13.3.6	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA	UN	10			127,08	R$ 1.270,80	R$ -	R$ -	10,00	R$ 1.270,80
	13.3.7	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7			96,33	R$ 674,31	R$ -	R$ -	7,00	R$ 674,31
	13.3.8	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	24			669,06	R$ 16.057,44	R$ -	R$ -	24,00	R$ 16.057,44
	13.3.9	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	24			54,56	R$ 1.309,44	R$ -	R$ -	24,00	R$ 1.309,44
	13.3.10	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	40			13,57	R$ 542,80	R$ -	R$ -	40,00	R$ 542,80
	13.3.11	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	29			16,01	R$ 464,29	R$ -	R$ -	29,00	R$ 464,29
	13.3.12	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	20			20,50	R$ 410,00	R$ -	R$ -	20,00	R$ 410,00
	13.3.13	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	44			16,01	R$ 704,44	R$ -	R$ -	44,00	R$ 704,44
	13.3.14	89442	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20			16,41	R$ 328,20	R$ -	R$ -	20,00	R$ 328,20
	13.4			***SEGMENTO DE FLUXO***						R$ 17.065,08				
	13.4.1	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	29,11			23,62	R$ 687,58	R$ -	R$ -	29,11	R$ 687,58
	13.4.2	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	201,65			27,21	R$ 5.486,90	R$ -	R$ -	201,65	R$ 5.486,90
	13.4.3	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	250,78			38,10	R$ 9.554,72	R$ -	R$ -	250,78	R$ 9.554,72
	13.4.4	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	15,19			40,77	R$ 619,30	R$ -	R$ -	15,19	R$ 619,30
	13.4.5	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	10,75			66,66	R$ 716,60	R$ -	R$ -	10,75	R$ 716,60
	14			***DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS***						**R$ 63.820,67**				
	14.1			***CAIXA - AGUAS PLUVIAIS***						R$ 23.128,20				
	14.1.1	ED-0001082	Próprio	CAIXA DE AREIA PLUVIAL COM GRELHA (80x80cm) - PROFUNDIDADE VARIÁVEL	UN	20			1.156,41	R$ 23.128,20	R$ -	R$ -	20,00	R$ 23.128,20
	14.2			***CONDUTORES - ÁGUAS PLUVIAIS***						R$ 37.700,55				
	14.2.1	ED-0001100	Próprio	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, SEÇÃO 60X60CM.	m	8,94	143,8		947,96	R$ 8.474,76	R$ 136.316,65	R$ -	152,74	R$ 144.791,41
	14.2.2	84045	SINAPI	TUBO EM PVC, Ø 88 MM, INCLUINDO A ABRAÇADEIRA	M	27,2			99,87	R$ 2.716,46	R$ -	R$ -	27,20	R$ 2.716,46
	14.2.3	89576	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM	M	45,69			35,21	R$ 1.608,74	R$ -	R$ -	45,69	R$ 1.608,74
	14.2.4	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM	M	14,29			43,51	R$ 621,76	R$ -	R$ -	14,29	R$ 621,76
	14.2.5	180650	SEDOP	TUBO EM PVC - 200MM (LS)	M	54,83			197,45	R$ 10.826,18	R$ -	R$ -	54,83	R$ 10.826,18
	14.2.6	ED-0001100	Próprio	Tubo em PVC Ø 125 mm, Tigre ou similar	m	11,6			121,12	R$ 1.404,99	R$ -	R$ -	11,60	R$ 1.404,99
	14.2.7	180753	SEDOP	TUBO EM PVC - 250 MM (LS)	M	47,12			255,68	R$ 12.047,64	R$ -	R$ -	47,12	R$ 12.047,64
	14.2.8	241320	SEDOP	Grade em ferro p/ canaleta l = 0,40m com articulação	M		**128,62**		227,12	R$ -	R$ 29.212,17	R$ -	128,62	R$ 29.212,17
	14.2.9	CPU PRÓPRIA		Grelha pré-moldada em concreto para canaleta 60x60 cm	UND		41		176,79	R$ -	R$ 7.248,39	R$ -	41,00	R$ 7.248,39
	14.3			***ACESSÓRIOS - ÁGUAS PLUVIAIS***						R$ 2.991,92				
	14.3.1	ED-0001094	Próprio	RALO HEMISFÉRICO (ABACAXI) FERRO FUNDIDO 100MM	UN	8			88,09	R$ 704,72	R$ -	R$ -	8,00	R$ 704,72
	14.3.2	ED-0001095	Próprio	RALO LINEAR 50CM	un	16			142,95	R$ 2.287,20	R$ -	R$ -	16,00	R$ 2.287,20
	15			***INSTALAÇÃO SANITÁRIA***						**R$ 133.228,63**				
	15.1			***CAIXA DE PASSAGEM***						R$ 16.706,80				
	15.1.1	180678	SEDOP	CAIXA DE ALVENARIA DE 60X60X60 CM C/ TPO CONCRETO	UN	20			835,34	R$ 16.706,80	R$ -	R$ -	20,00	R$ 16.706,80
	15.2			***PVC ACESSÓRIOS***						R$ 8.936,95				
	15.2.1	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM	UN	19			96,55	R$ 1.834,45	R$ -	R$ -	19,00	R$ 1.834,45
	15.2.2	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM	UN	7			143,49	R$ 1.004,43	R$ -	R$ -	7,00	R$ 1.004,43
	15.2.3	ED-0001095	Próprio	Ralo linear 50cm	un	6			142,95	R$ 857,70	R$ -	R$ -	6,00	R$ 857,70

	15.2.4	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM	UN	4			28,14	R$	112,56	R$ -	R$ -	4,00	R$	112,56
	15.2.5	ED-0001099	Próprio	SIFÃO COM COPO, TIPO REFORÇADO, PVC RÍGIDO - 1"X1.1/2"	UN	36			38,91	R$	1.400,76	R$ -	R$ -	36,00	R$	1.400,76
	15.2.6	ED-0001099	Próprio	SIFÃO FLEXIVEL, PVC RÍGIDO - 1 1/2"X1.1/2"	UN	3			288,91	R$	866,73	R$ -	R$ -	3,00	R$	866,73
	15.2.7	ED-000053	Próprio	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1" X 1"	UN	36			73,32	R$	2.639,52	R$ -	R$ -	36,00	R$	2.639,52
	15.2.8	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2"	UN	3			73,60	R$	220,80	R$ -	R$ -	3,00	R$	220,80
	15.3			**PVC ESGOTO - TUBULAÇÃO**						R$	26.161,63					
	15.3.1	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	UN	24			57,28	R$	1.374,72	R$ -	R$ -	24,00	R$	1.374,72
	15.3.2	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	UN	44			15,78	R$	694,32	R$ -	R$ -	44,00	R$	694,32
	15.3.3	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	UN	10			38,10	R$	381,00	R$ -	R$ -	10,00	R$	381,00
	15.3.4	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	UN	59			12,14	R$	716,26	R$ -	R$ -	59,00	R$	716,26
	15.3.5	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	UN	13			20,76	R$	269,88	R$ -	R$ -	13,00	R$	269,88
	15.3.6	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM	UN	5			31,72	R$	158,60	R$ -	R$ -	5,00	R$	158,60
	15.3.7	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	UN	24			36,97	R$	887,28	R$ -	R$ -	24,00	R$	887,28
	15.3.8	ED-0001092	Próprio	JOELHO DE 90° COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO 40MM - 1 1/2"	un	40			22,32	R$	892,80	R$ -	R$ -	40,00	R$	892,80
	15.3.9	180249	SEDOP	JUNÇÃO SIMPLES PVC JS - 100 x 50mm - LS	UN	14			61,00	R$	854,00	R$ -	R$ -	14,00	R$	854,00
	15.3.10	181527	SEDOP	JUNÇÃO SIMPLES PVC JS - 100x75mm - LS	UN	6			53,52	R$	321,12	R$ -	R$ -	6,00	R$	321,12
	15.3.11	180245	SEDOP	JUNÇÃO SIMPLES PVC JS - 100 x 100mm - LS	UN	15			65,36	R$	980,40	R$ -	R$ -	15,00	R$	980,40
	15.3.12	180250	SEDOP	JUNÇÃO SIMPLES PVC JS - 75 x 50mm - LS	UN	1			40,74	R$	40,74	R$ -	R$ -	1,00	R$	40,74
	15.3.13	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM	UN	1			57,77	R$	57,77	R$ -	R$ -	1,00	R$	57,77
	15.3.14	104347	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM	UN	1			64,59	R$	64,59	R$ -	R$ -	1,00	R$	64,59
	15.3.15	104343	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM	UN	1			45,87	R$	45,87	R$ -	R$ -	1,00	R$	45,87
	15.3.16	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	M	246,9			45,51	R$	11.236,42	R$ -	R$ -	246,90	R$	11.236,42
	15.3.17	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM	M	26,8			72,59	R$	1.945,41	R$ -	R$ -	26,80	R$	1.945,41
	15.3.18	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	M	93,7			25,27	R$	2.367,80	R$ -	R$ -	93,70	R$	2.367,80
	15.3.19	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	M	46,5			32,69	R$	1.520,09	R$ -	R$ -	46,50	R$	1.520,09
	15.3.20	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM	M	19,7			40,93	R$	806,32	R$ -	R$ -	19,70	R$	806,32
	15.3.21	ED-0001100	Próprio	ANEL DE VEDAÇÃO	und	24			22,76	R$	546,24	R$ -	R$ -	24,00	R$	546,24
	15.4			**TRATAMENTO ESGOTO**						R$	61.176,72					
	15.4.1	ED-0001100	Próprio	TANQUE SÉPTIC EM CONCRETO ARMADO, CAP. 11,21 M³	UN	1			25.625,91	R$	25.625,91	R$ -	R$ -	1,00	R$	25.625,91
	15.4.2	ED-0001100	Próprio	SUMIDOURO EM CONCRETO ARMADO, DIMENSÃO 3,00 X 1,50 X 2,20 M	UN	3			10.064,19	R$	30.192,57	R$ -	R$ -	3,00	R$	30.192,57
	15.4.3	180417	SEDOP	FILTRO ANAEROBICO CONCRETO ARMADO D=1.4M P=1.8M	UN	1			5.358,24	R$	5.358,24	R$ -	R$ -	1,00	R$	5.358,24
	15.5			**ESGOTO GORDURA**						R$	9.453,04					
	15.5.1	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL	UN	9			96,55	R$	868,95	R$ -	R$ -	9,00	R$	868,95
	15.5.2	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	1			143,49	R$	143,49	R$ -	R$ -	1,00	R$	143,49
	15.5.3	ED-0001099	Próprio	SIFÃO COM COPO, TIPO REFORÇADO, PVC RÍGIDO - 1"X1.1/2"	UN	2			38,91	R$	77,82	R$ -	R$ -	2,00	R$	77,82
	15.5.4	ED-0001100	Próprio	SIFÃO EM METAL CROMADO PIA OU LAVATORIO 1" X 2 "	und	11			267,34	R$	2.940,74	R$ -	R$ -	11,00	R$	2.940,74
	15.5.5	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO	UN	2			12,30	R$	24,60	R$ -	R$ -	2,00	R$	24,60
	15.5.6	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO	UN	11			12,30	R$	135,30	R$ -	R$ -	11,00	R$	135,30
	15.5.7	89730	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	UN	5			18,34	R$	91,70	R$ -	R$ -	5,00	R$	91,70
	15.5.8	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	UN	8			12,14	R$	97,12	R$ -	R$ -	8,00	R$	97,12
	15.5.9	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	UN	15			20,76	R$	311,40	R$ -	R$ -	15,00	R$	311,40
	15.5.10	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM	UN	3			31,72	R$	95,16	R$ -	R$ -	3,00	R$	95,16
	15.5.11	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	UN	22			19,77	R$	434,94	R$ -	R$ -	22,00	R$	434,94
	15.5.12	ED-0001080	Próprio	JOELHO 90º COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO 40 MM - 1.1/2"	und	5			22,69	R$	113,45	R$ -	R$ -	5,00	R$	113,45
	15.5.13	180247	SEDOP	JUNÇÃO SIMPLES PVC JS - 50 X 50 MM - LS	UN	6			31,12	R$	186,72	R$ -	R$ -	6,00	R$	186,72
	15.5.14	180250	SEDOP	JUNÇÃO SIMPLES PVC JS - 75 x 50 MM - LS	UN	4			40,74	R$	162,96	R$ -	R$ -	4,00	R$	162,96
	15.5.15	180246	SEDOP	JUNÇÃO SIMPLES PVC JS - 75 x 75 MM - LS	UN	1			42,81	R$	42,81	R$ -	R$ -	1,00	R$	42,81
	15.5.16	104343	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM	UN	2			45,87	R$	91,74	R$ -	R$ -	2,00	R$	91,74
	15.5.17	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	M	11,6			25,27	R$	293,13	R$ -	R$ -	11,60	R$	293,13
	15.5.18	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	M	43,5			32,69	R$	1.422,02	R$ -	R$ -	43,50	R$	1.422,02
	15.5.19	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM	M	12,3			40,93	R$	503,44	R$ -	R$ -	12,30	R$	503,44
	15.5.20	98104	SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA COM TIJOLOS	UN	3			471,85	R$	1.415,55	R$ -	R$ -	3,00	R$	1.415,55
	15.6			**PVC ESGOTO SABÃO**						R$	2.029,89					
	15.6.1	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM	UN	1			96,55	R$	96,55	R$ -	R$ -	1,00	R$	96,55
	15.6.2	ED-0001099	Próprio	SIFÃO FLEXIVEL, PVC RÍGIDO - 1 1/2"X1.1/2"	UN	2			288,91	R$	577,82	R$ -	R$ -	2,00	R$	577,82
	15.6.3	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	UN	2			15,78	R$	31,56	R$ -	R$ -	2,00	R$	31,56
	15.6.4	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	UN	2			12,14	R$	24,28	R$ -	R$ -	2,00	R$	24,28
	15.6.5	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	UN	2			20,76	R$	41,52	R$ -	R$ -	2,00	R$	41,52
	15.6.6	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	UN	4			19,77	R$	79,08	R$ -	R$ -	4,00	R$	79,08

	15.6.7	ED-0001080	Próprio	JOELHO 90º COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO 40 MM - 1.1/2"	und	2			22,69	R$	45,38	R$ -	R$ -	2,00	R$	45,38
	15.6.8	180250	SEDOP	JUNÇÃO SIMPLES PVC JS - 75 x 50MM - LS	UN	2			40,74	R$	81,48	R$ -	R$ -	2,00	R$	81,48
	15.6.9	104343	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM	UN	1			45,87	R$	45,87	R$ -	R$ -	1,00	R$	45,87
	15.6.10	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	M	2,4			25,27	R$	60,65	R$ -	R$ -	2,40	R$	60,65
	15.6.11	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	M	4,2			32,69	R$	137,30	R$ -	R$ -	4,20	R$	137,30
	15.6.12	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM	M	3,9			40,93	R$	159,63	R$ -	R$ -	3,90	R$	159,63
	15.6.13	ED-0001107	Próprio	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1			501,58	R$	501,58	R$ -	R$ -	1,00	R$	501,58
	15.6.14	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" pra tanque	UN	2			73,60	R$	147,20	R$ -	R$ -	2,00	R$	147,20
	15.7			**ESGOTO VENTILAÇÃO**						R$	8.763,60					
	15.7.1	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	UN	9			12,14	R$	109,26	R$ -	R$ -	9,00	R$	109,26
	15.7.2	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	UN	67			19,77	R$	1.324,59	R$ -	R$ -	67,00	R$	1.324,59
	15.7.3	180247	SEDOP	JUNÇÃO SIMPLES PVC JS - 50 x 50MM - LS	UN	1			31,12	R$	31,12	R$ -	R$ -	1,00	R$	31,12
	15.7.4	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	UN	25			14,46	R$	361,50	R$ -	R$ -	25,00	R$	361,50
	15.7.5	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	M	153			32,69	R$	5.001,57	R$ -	R$ -	153,00	R$	5.001,57
	15.7.6	104352	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM	UN	7			53,66	R$	375,62	R$ -	R$ -	7,00	R$	375,62
	15.7.7	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM	UN	50			24,84	R$	1.242,00	R$ -	R$ -	50,00	R$	1.242,00
	15.7.8	ED-0001094	Próprio	TE DE REDUÇÃO, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 75MM X 50MM	UN	7			45,42	R$	317,94	R$ -	R$ -	7,00	R$	317,94
	16			**LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS**						**R$**	**130.592,95**					
	16.1	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA (ADULTO)	UN	4			389,06	R$	1.556,24	R$ -	R$ -	4,00	R$	1.556,24
	16.2	100848	SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA (CRIANÇAS)	UN	16			687,40	R$	10.998,40	R$ -	R$ -	16,00	R$	10.998,40
	16.3	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA(ADULTOS E CRIANÇAS)	UN	4			948,87	R$	3.795,48	R$ -	R$ -	4,00	R$	3.795,48
	16.4	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE	UN	22			187,74	R$	4.130,28	R$ -	R$ -	22,00	R$	4.130,28
	16.5	100852	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM	UN	8			308,75	R$	2.470,00	R$ -	R$ -	8,00	R$	2.470,00
	16.6	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM	UN	10			281,40	R$	2.814,00	R$ -	R$ -	10,00	R$	2.814,00
	16.7	ED-0001096	Próprio	BANHEIRA EMBUTIR EM PLÁSTICO TIPO PVC, BURIGOTTO OU EQUIVALENTE	un	4			417,32	R$	1.669,28	R$ -	R$ -	4,00	R$	1.669,28
	16.8	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE	UN	4			188,10	R$	752,40	R$ -	R$ -	4,00	R$	752,40
	16.9	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE	UN	6			188,10	R$	1.128,60	R$ -	R$ -	6,00	R$	1.128,60
	16.10	ED-0001101	Próprio	LAVATORIO SUSPENSO MASTER DE CANTO COM MESA L76.17 DECA (PCD)	UN	4			2.087,02	R$	8.348,08	R$ -	R$ -	4,00	R$	8.348,08
	16.11	86872	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE	UN	7			901,43	R$	6.310,01	R$ -	R$ -	7,00	R$	6.310,01
	16.12	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA	UN	12			119,97	R$	1.439,64	R$ -	R$ -	12,00	R$	1.439,64
	16.13	99857	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO.	M	19,4			106,85	R$	2.072,89	R$ -	R$ -	19,40	R$	2.072,89
	16.14	190691	SEDOP	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO	UN	1			216,01	R$	216,01	R$ -	R$ -	1,00	R$	216,01
	16.15	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA	UN	10			127,08	R$	1.270,80	R$ -	R$ -	10,00	R$	1.270,80
	16.16	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE	UN	7			30,40	R$	212,80	R$ -	R$ -	7,00	R$	212,80
	16.17	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4"	UN	2			73,18	R$	146,36	R$ -	R$ -	2,00	R$	146,36
	16.18	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO	UN	34			73,18	R$	2.488,12	R$ -	R$ -	34,00	R$	2.488,12
	16.19	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	18			84,46	R$	1.520,28	R$ -	R$ -	18,00	R$	1.520,28
	16.20	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	4			105,95	R$	423,80	R$ -	R$ -	4,00	R$	423,80
	16.21	95547	SINAPI	DISPENSER SABONETEIRA	UN	23			105,95	R$	2.436,85	R$ -	R$ -	23,00	R$	2.436,85
	16.22	190795	SEDOP	PORTA TOALHA DE PAPEL - POLIPROPILENO	UN	23			148,56	R$	3.416,88	R$ -	R$ -	23,00	R$	3.416,88
	16.23	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM	UN	8			476,91	R$	3.815,28	R$ -	R$ -	8,00	R$	3.815,28
	16.24	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM	UN	6			459,30	R$	2.755,80	R$ -	R$ -	6,00	R$	2.755,80
	16.25	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM	UN	1			432,83	R$	432,83	R$ -	R$ -	1,00	R$	432,83
	16.27	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE	UN	1			1.485,28	R$	1.485,28	R$ -	R$ -	1,00	R$	1.485,28
	16.28	190529	SEDOP	BEBEDOURO AÇO INOX C/4 TORNEIRAS E FILTRO	UN	3			6.624,02	R$	19.872,06	R$ -	R$ -	3,00	R$	19.872,06
	16.29	ED-0001112	Próprio	BEBEDOURO INFANTIL INOX	und	2			5.905,52	R$	11.811,04	R$ -	R$ -	2,00	R$	11.811,04
	16.30	ED-0001101	Próprio	MAQUINA DE LAVAR-ROUPAS	UN	1			10.220,44	R$	10.220,44	R$ -	R$ -	1,00	R$	10.220,44
	16.31	190789	SEDOP	CABIDE METÁLICO DECA OU EQUIVALENTE	UN	211			83,20	R$	17.555,20	R$ -	R$ -	211,00	R$	17.555,20
	16.32	ED-0001111	Próprio	Ducha Higiênica com 3 Temperaturas 220V.	UNID	4			447,66	R$	1.790,64	R$ -	R$ -	4,00	R$	1.790,64
	16.33	190716	SEDOP	Barra em aço inox	M	3,2			386,62	R$	1.237,18	R$ -	R$ -	3,20	R$	1.237,18
	17			**INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL**						**R$**	**6.312,63**					
	17.1	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m³	2,4			806,73	R$	1.936,15	R$ -	R$ -	2,40	R$	1.936,15
	17.2	ED-0001096	Próprio	REQUADRO PARA VENTILAÇÃO EM CHAPA DE ALUMINIO COM VENEZIANA	m²	0,27			1.790,95	R$	483,56	R$ -	R$ -	0,27	R$	483,56
	17.3	92688	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4")	M	9	41		41,31	R$	371,79	R$ 1.693,71	R$ -	50,00	R$	2.065,50
	17.4	ED-0001104	Próprio	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	9	41		32,77	R$	294,93	R$ 1.343,57	R$ -	50,00	R$	1.638,50

	17.5	ED-0001096	Próprio	Fita anticorrosiva 5cm x 30m (2 camadas)	und	2	18		23,90	R$	47,80	R$	430,20	R$ -	20,00	R$	478,00
	17.6	SED-000075	Próprio	REGULADOR TIPO FISHER DE ALTA PRESSÃO D=28 MM, CLASSE 300 - 1º ESTÁGIO	un	1			879,69	R$	879,69	R$	-	R$ -	1,00	R$	879,69
	17.7	SED-000075	Próprio	REGULADOR FISHER COBRE BAIXA PRESSÃO, CLASSE 300, D=15 MM - 2º ESTÁGIO	un	2			829,40	R$	1.658,80	R$	-	R$ -	2,00	R$	1.658,80
	17.8	ED-0001096	Próprio	INSTALAÇÕES BÁSCIAS PARA ABRIGO DE GÁS (Capacidade 04 cilindros GLP de 45 KG)	UN	1			513,83	R$	513,83	R$	-	R$ -	1,00	R$	513,83
	17.9	241468	SEDOP	Placa de sinalização fotoluminoscente "PROIBIDO FUMAR"	UN	1	4		63,04	R$	63,04	R$	252,16	R$ -	5,00	R$	315,20
	17.10	241468	SEDOP	Placa de sinalização fotoluminoscente "PERIGO INFLAMAVEL"	UN	1	4		63,04	R$	63,04	R$	252,16	R$ -	5,00	R$	315,20
	17.11	95249	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	UN		8		59,26	R$	-	R$	474,08	R$ -	8,00	R$	474,08
	17.12	171054	SEDOP	Niple de F"G" de 3/4"	UN		10		9,27	R$	-	R$	92,70	R$ -	10,00	R$	92,70
	17.13	PRÓPRIA		Manómetro Glicerina Faixa 0-21 Kg/300 Psi Visor 63mm Caixa	UN		2		259,99	R$	-	R$	519,98	R$ -	2,00	R$	519,98
	17.14	PRÓPRIA		Mangueira Pigtail P45 80cm + 1 Válvula De Retenção 1/2 Npt X 7/16	UN		4		100,16	R$	-	R$	400,64	R$ -	4,00	R$	400,64
	17.15	103811	SINAPI	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN		6		41,54	R$	-	R$	249,24	R$ -	6,00	R$	249,24
	17.16	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²		10		54,27	R$	-	R$	542,70	R$ -	10,00	R$	542,70
	17.17	050766	SEDOP	Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³		1,68		4.714,77	R$	-	R$	7.920,81	R$ -	1,68	R$	7.920,81
	18			**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO**						**R$**	**55.380,12**						
	18.1			**Sucção - Incêndio**						R$	4.388,04						
	18.1.1	ED-0001079	Próprio	ADAPTADOR COM FLANGE EM FERRO GALVANIZADO LONGO DN 2 1/2"	UN	2			58,66	R$	117,32	R$	-	R$ -	2,00	R$	117,32
	18.1.2	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2")	M	16			111,18	R$	1.778,88	R$	-	R$ -	16,00	R$	1.778,88
	18.1.3	ED-0001076	Próprio	ADAPTADOR EM FERRO GALVANIZADO DN 2 1/2"	un	3			254,58	R$	763,74	R$	-	R$ -	3,00	R$	763,74
	18.1.4	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2"	UN	3			292,39	R$	877,17	R$	-	R$ -	3,00	R$	877,17
	18.1.5	92678	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2")	UN	3			147,93	R$	443,79	R$	-	R$ -	3,00	R$	443,79
	18.1.6	92685	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2")	UN	2			203,57	R$	407,14	R$	-	R$ -	2,00	R$	407,14
	18.2			**By Pass - Incêndio**						R$	780,84						
	18.2.1	92678	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2")	UN	1			147,93	R$	147,93	R$	-	R$ -	1,00	R$	147,93
	18.2.2	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2"	UN	1			539,60	R$	539,60	R$	-	R$ -	1,00	R$	539,60
	18.2.3	92655	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2")	M	0,8			116,64	R$	93,31	R$	-	R$ -	0,80	R$	93,31
	18.3			**Distribuição (Recalque) - Incêndio**						R$	25.541,88						
	18.3.1	92902	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2")	UN	1			235,08	R$	235,08	R$	-	R$ -	1,00	R$	235,08
	18.3.2	ED-0001076	Próprio	ADAPTADOR EM FERRO GALVANIZADO DN 2 1/2"	un	1			254,58	R$	254,58	R$	-	R$ -	1,00	R$	254,58
	18.3.3	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2"	UN	1			292,39	R$	292,39	R$	-	R$ -	1,00	R$	292,39
	18.3.4	103009	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2"	UN	1			344,33	R$	344,33	R$	-	R$ -	1,00	R$	344,33
	18.3.5	92685	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2")	UN	7			203,57	R$	1.424,99	R$	-	R$ -	7,00	R$	1.424,99
	18.3.6	92678	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2")	UN	20			147,93	R$	2.958,60	R$	-	R$ -	20,00	R$	2.958,60
	18.3.7	85120	SINAPI	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM	UN	1			183,05	R$	183,05	R$	-	R$ -	1,00	R$	183,05
	18.3.8	SED-000021	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE DE FLUXO	UND	1			293,00	R$	293,00	R$	-	R$ -	1,00	R$	293,00
	18.3.9	92655	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2")	M	167,66			116,64	R$	19.555,86	R$	-	R$ -	167,66	R$	19.555,86
	18.4			**Equipamentos - Incêndio**						R$	10.871,31						
	18.4.1	ED-0001076	Próprio	HIDRANTE DE PAREDE	UN	3			2.819,70	R$	8.459,10	R$	-	R$ -	3,00	R$	8.459,10
	18.4.2	200661	SEDOP	HIDRANTE DE PASSEIO	UN	1			2.412,21	R$	2.412,21	R$	-	R$ -	1,00	R$	2.412,21
	18.5			**Bomba - Incêndio**						R$	4.767,95						
	18.5.1	ED-0001099	Próprio	BOMBA CENTRIFUGA. 4 CV	UN	1			4.767,95	R$	4.767,95	R$	-	R$ -	1,00	R$	4.767,95
	18.6			**Instalações de Incêndio**						R$	5.191,64						
	18.6.1	201507	SEDOP	EXTINTOR DE INCÊNDIO ABC - 6Kg	UN	6			308,09	R$	1.848,54	R$	-	R$ -	6,00	R$	1.848,54
	18.6.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR	UN	29	20		33,23	R$	963,67	R$	664,60	R$ -	49,00	R$	1.628,27
	18.6.3	ED-0001099	Próprio	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO COM AUTONOMIA MINIMA DE 2 HORAS, COM 2 FAROIS DE LÂMPADAS 21/55 W	un	4			336,01	R$	1.344,04	R$	-	R$ -	4,00	R$	1.344,04
	18.6.4	ED-0001108	Próprio	ACIONADOR MANUAL DA BOMBA DE INCÊNDIO (BOTOEIRA TIPO LIGA E DESLIGA)	UN	3			180,57	R$	541,71	R$	-	R$ -	3,00	R$	541,71
	18.6.5	ED-0001108	Próprio	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE	und	1			119,24	R$	119,24	R$	-	R$ -	1,00	R$	119,24
	18.6.6	ED-0001109	Próprio	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA VIDRO COM AVISADOR SONORO E VISUAL	UN	1			374,44	R$	374,44	R$	-	R$ -	1,00	R$	374,44
	18.7			**Sinalização - Incêndio**						R$	3.838,46						
	18.7.1	241468	SEDOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE	UN	27			63,04	R$	1.702,08	R$	-	R$ -	27,00	R$	1.702,08
	18.7.2	ED-0001082	Próprio	Placa de sinalização de solo 1,00 x 1,00 m (Extintor e Hidrante Bombeiro)	und	6			123,95	R$	743,70	R$	-	R$ -	6,00	R$	743,70
	18.7.3	ED-0001083	Próprio	Placa de sinalização risco de choque - L30	und	1			72,84	R$	72,84	R$	-	R$ -	1,00	R$	72,84
	18.7.4	ED-0001083	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO - D-50cm (Proibido Fumar)	und	9			61,12	R$	550,08	R$	-	R$ -	9,00	R$	550,08
	18.7.5	ED-0001083	Próprio	PLACA DE SAIDA DE EMERGENCIA	UN	17			45,28	R$	769,76	R$	-	R$ -	17,00	R$	769,76
	19			**INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V**						**R$**	**579.661,55**						
	19.1			**ALIMENTAÇÃO E CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO**						R$	87.752,36						
	19.1.1	170694	SEDOP	SUBESTAÇÃO AÉREA C/ TRANSFORMADOR 112,5 KVA (incl.poste, acessorios e cabinede medição)	UN	1			74.494,49	R$	74.494,49	R$	-	R$ -	1,00	R$	74.494,49
	19.1.2	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A	UN	1			484,14	R$	484,14	R$	-	R$ -	1,00	R$	484,14
	19.1.3	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6			806,88	R$	4.841,28	R$	-	R$ -	6,00	R$	4.841,28
	19.1.4	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3			1.157,19	R$	3.471,57	R$	-	R$ -	3,00	R$	3.471,57
	19.1.5	ED-0001085	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA PARA 10 DISJUNTORES TRIFÁSICO E NEUTRO COM BARRAMENTO - 400A - 600A_2023	und	1			4.460,88	R$	4.460,88	R$	-	R$ -	1,00	R$	4.460,88

	19.2			**DISJUNTORES**						R$ 10.852,10					
	19.2.1	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2			89,69	R$ 179,38	R$ -	R$ -	2,00	R$ 179,38
	19.2.2	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A	UN	2			101,31	R$ 202,62	R$ -	R$ -	2,00	R$ 202,62
	19.2.3	170393	SEDOP	Disjuntor 3P - 63 a 100A - PADRÃO DIN	UN	10			297,27	R$ 2.972,70	R$ -	R$ -	10,00	R$ 2.972,70
	19.2.4	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	30			14,62	R$ 438,60	R$ -	R$ -	30,00	R$ 438,60
	19.2.5	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10			15,32	R$ 153,20	R$ -	R$ -	10,00	R$ 153,20
	19.2.6	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15			16,75	R$ 251,25	R$ -	R$ -	15,00	R$ 251,25
	19.2.7	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1			16,75	R$ 16,75	R$ -	R$ -	1,00	R$ 16,75
	19.2.8	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5			18,48	R$ 92,40	R$ -	R$ -	5,00	R$ 92,40
	19.2.9	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5			71,73	R$ 358,65	R$ -	R$ -	5,00	R$ 358,65
	19.2.10	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5			73,15	R$ 365,75	R$ -	R$ -	5,00	R$ 365,75
	19.2.11	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13			76,02	R$ 988,26	R$ -	R$ -	13,00	R$ 988,26
	19.2.12	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3			79,48	R$ 238,44	R$ -	R$ -	3,00	R$ 238,44
	19.2.13	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15			76,02	R$ 1.140,30	R$ -	R$ -	15,00	R$ 1.140,30
	19.2.14	93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2			83,83	R$ 167,66	R$ -	R$ -	2,00	R$ 167,66
	19.2.15	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2			531,65	R$ 1.063,30	R$ -	R$ -	2,00	R$ 1.063,30
	19.2.16	170900	SEDOP	Disjuntor 3P - 125A a 225A - PADRÃO DIN	UN	4			555,71	R$ 2.222,84	R$ -	R$ -	4,00	R$ 2.222,84
	19.3			**ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS**						R$ 64.774,46				
	19.3.1	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1")	M	40			16,01	R$ 640,40	R$ -	R$ -	40,00	R$ 640,40
	19.3.2	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4")	M	460			12,59	R$ 5.791,40	R$ -	R$ -	460,00	R$ 5.791,40
	19.3.3	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	30			16,60	R$ 498,00	R$ -	R$ -	30,00	R$ 498,00
	19.3.4	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	180			24,33	R$ 4.379,40	R$ -	R$ -	180,00	R$ 4.379,40
	19.3.5	170078	SEDOP	Eletroduto PVC Rigido de 1"	M	120			21,20	R$ 2.544,00	R$ -	R$ -	120,00	R$ 2.544,00
	19.3.6	170076	SEDOP	Eletroduto PVC Rigido de 3/4"	M	1000			19,86	R$ 19.860,00	R$ -	R$ -	1.000,00	R$ 19.860,00
	19.3.7	180414	SEDOP	CAIXA DE ALVENARIA DE 30x30x30CM C/ TPO CONCRETO	UN	8			292,33	R$ 2.338,64	R$ -	R$ -	8,00	R$ 2.338,64
	19.3.8	180680	SEDOP	CAIXA DE ALVENARIA DE 40x40x40CM C/ TPO CONCRETO	UN	1			443,88	R$ 443,88	R$ -	R$ -	1,00	R$ 443,88
	19.3.9	170323	SEDOP	Caixa de passagem ch. aço 100x100x80mm	UN	2			63,44	R$ 126,88	R$ -	R$ -	2,00	R$ 126,88
	19.3.11	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2"	UN	40			20,89	R$ 835,60	R$ -	R$ -	40,00	R$ 835,60
	19.3.12	171264	SEDOP	Curva 90° p/ elet. FºGº 3" (IE)	UN	6			84,98	R$ 509,88	R$ -	R$ -	6,00	R$ 509,88
	19.3.13	171344	SEDOP	Curva 90º p/ elet. FºGº 3/4" (IE)	UN	90			23,17	R$ 2.085,30	R$ -	R$ -	90,00	R$ 2.085,30
	19.3.14	171339	SEDOP	Luva p/ elet. FºGº de 1" (IE)	UN	40			9,64	R$ 385,60	R$ -	R$ -	40,00	R$ 385,60
	19.3.15	171409	SEDOP	Luva p/ elet. FºGº de 3/4" (IE)	UN	330			8,51	R$ 2.808,30	R$ -	R$ -	330,00	R$ 2.808,30
	19.3.16	ED-0001110	Próprio	Conjunto de acessórios e fixação para eletrocalhas	cj	80			55,99	R$ 4.479,20	R$ -	R$ -	80,00	R$ 4.479,20
	19.3.17	ED-0001109	Próprio	Conjunto de bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 85mm, d=3"	cj	10			24,19	R$ 241,90	R$ -	R$ -	10,00	R$ 241,90
	19.3.18	ED-0001110	Próprio	Conjunto de bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 25mm, d=1"	cj	30			8,64	R$ 259,20	R$ -	R$ -	30,00	R$ 259,20
	19.3.19	ED-0001110	Próprio	Conjunto de bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4"	cj	200			8,07	R$ 1.614,00	R$ -	R$ -	200,00	R$ 1.614,00
	19.3.20	83387	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	350			11,94	R$ 4.179,00	R$ -	R$ -	350,00	R$ 4.179,00
	19.3.21	ED-0001110	Próprio	CAIXA PVC OCTOGONAL 4X4" FUNDO MOVEL	UN	220			17,32	R$ 3.810,40	R$ -	R$ -	220,00	R$ 3.810,40
	19.3.22	171070	SEDOP	Supressor contra surto CLAMPER 45KA	UN	4			127,06	R$ 508,24	R$ -	R$ -	4,00	R$ 508,24
	19.3.23	171034	SEDOP	Proteção contra surto Classe II,1P,20KA,175V	UN	28			106,57	R$ 2.983,96	R$ -	R$ -	28,00	R$ 2.983,96
	19.3.24	ED-0001111	Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL E RESIDUAL DR 25Am 2P.	UN	5			179,34	R$ 896,70	R$ -	R$ -	5,00	R$ 896,70
	19.3.25	ED-0001111	Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL E RESIDUAL DR 40Am 2P.	UN	14			182,47	R$ 2.554,58	R$ -	R$ -	14,00	R$ 2.554,58
	19.4			**CABOS E FIOS (CONDUTORES)**						R$ 217.012,40				
	19.4.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	M	7600			5,35	R$ 40.660,00	R$ -	R$ -	7.600,00	R$ 40.660,00
	19.4.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	M	1720			8,30	R$ 14.276,00	R$ -	R$ -	1.720,00	R$ 14.276,00
	19.4.3	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	M	1100			11,61	R$ 12.771,00	R$ -	R$ -	1.100,00	R$ 12.771,00
	19.4.5	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	M	500			30,15	R$ 15.075,00	R$ -	R$ -	500,00	R$ 15.075,00
	19.4.6	92983	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	M	230			33,85	R$ 7.785,50	R$ -	R$ -	230,00	R$ 7.785,50
	19.4.7	170359	SEDOP	Cabo de cobre 35mm2 - 750 V	M	150			56,93	R$ 8.539,50	R$ -	R$ -	150,00	R$ 8.539,50
	19.4.9	170751	SEDOP	Cabo de cobre 70mm2 - 1 KV	M	590			108,28	R$ 63.885,20	R$ -	R$ -	590,00	R$ 63.885,20
	19.4.10	170935	SEDOP	Cabo de cobre 150 mm² - 1 KV	M	260			207,77	R$ 54.020,20	R$ -	R$ -	260,00	R$ 54.020,20
	19.5			**ELETROCALHAS**						R$ 64.697,84				
	19.5.1	ED-0001110	Próprio	CURVA VERTICAL 90º EXTERNA PARA ELETROCALHA 150X75mm	UN	10			49,35	R$ 493,50	R$ -	R$ -	10,00	R$ 493,50
	19.5.2	ED-0001110	Próprio	Saida horizontal para eletroduto	UN	80			30,49	R$ 2.439,20	R$ -	R$ -	80,00	R$ 2.439,20
	19.5.3	1716011	SEDOP	Curva horizontal 150 x 75mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90º	UN	10			100,15	R$ 1.001,50	R$ -	R$ -	10,00	R$ 1.001,50

	19.5.4	ED-0001104	Próprio	ELETROCALHA LISA, TIPO U 150 X 75 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	un	160			359,36	R$	57.497,60	R$ -	R$ -	160,00	R$	57.497,60
	19.5.5	ED-0001110	Próprio	Eletrocalha T horizontal 90°, 150x75mm	UN	8			121,99	R$	975,92	R$ -	R$ -	8,00	R$	975,92
	19.5.6	ED-0001110	Próprio	Eletrocalha Tala plana perfurada, 75mm	UN	80			16,63	R$	1.330,40	R$ -	R$ -	80,00	R$	1.330,40
	19.5.7	ED-0001110	Próprio	Tampa com Terminal p/ T horizontal 90° para Eletrocalha	UN	8			56,37	R$	450,96	R$ -	R$ -	8,00	R$	450,96
	19.5.8	ED-0001110	Próprio	Tampa p/ curva horizontal 90°, 150x75mm para Eletrocalha	UN	3			36,72	R$	110,16	R$ -	R$ -	3,00	R$	110,16
	19.5.9	ED-0001111	Próprio	Tampa p/ curva vestical 90°, 150x75mm para Eletrocalha	UN	10			39,86	R$	398,60	R$ -	R$ -	10,00	R$	398,60
	19.6			***ILUMINAÇÃO E TOMADAS***						R$	105.492,58					
	19.6.1	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	46			55,59	R$	2.557,14	R$ -	R$ -	46,00	R$	2.557,14
	19.6.2	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5			43,14	R$	215,70	R$ -	R$ -	5,00	R$	215,70
	19.6.3	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A	UN	30			60,41	R$	1.812,30	R$ -	R$ -	30,00	R$	1.812,30
	19.6.4	91965	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3			80,74	R$	242,22	R$ -	R$ -	3,00	R$	242,22
	19.6.5	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5			66,57	R$	332,85	R$ -	R$ -	5,00	R$	332,85
	19.6.6	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A	UN	145			41,63	R$	6.036,35	R$ -	R$ -	145,00	R$	6.036,35
	19.6.7	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A	UN	25			44,54	R$	1.113,50	R$ -	R$ -	25,00	R$	1.113,50
	19.6.8	171519	SEDOP	CAMPAINHA/CIGARRA	UN	1			100,71	R$	100,71	R$ -	R$ -	1,00	R$	100,71
	19.6.9	170398	SEDOP	PONTO P/ CAMPANHIA CIGARRA (com tubul. Cx. e fiação)	PT	1			287,42	R$	287,42	R$ -	R$ -	1,00	R$	287,42
	19.6.10	97601	SINAPI	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	16			546,73	R$	8.747,68	R$ -	R$ -	16,00	R$	8.747,68
	19.6.11	171532	SEDOP	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	UN	145			458,52	R$	66.485,40	R$ -	R$ -	145,00	R$	66.485,40
	19.6.12	171531	SEDOP	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	UN	35			308,75	R$	10.806,25	R$ -	R$ -	35,00	R$	10.806,25
	19.6.13	170983	SEDOP	Luminária tipo arandela- casco de tartaruga	UN	40			145,55	R$	5.822,00	R$ -	R$ -	40,00	R$	5.822,00
	19.6.14	171059	SEDOP	Rele fotoeletrico	UN	6			129,69	R$	778,14	R$ -	R$ -	6,00	R$	778,14
	19.6.15	171144	SEDOP	Base para relé fotoelétrico	UN	6			25,82	R$	154,92	R$ -	R$ -	6,00	R$	154,92
	19.7			***EQUIPAMENTOS***						R$	29.079,81					
	19.7.1	ED-0001101	Próprio	VENTILADOR DE PAREDE	UN	30	2		857,67	R$	25.730,10	R$ 1.715,34	R$ -	32,00	R$	27.445,44
	19.7.2	170309	SEDOP	Ponto de antena p/ radio e TV (c/ fiaçao)	PT	13			257,67	R$	3.349,71	R$ -	R$ -	13,00	R$	3.349,71
	20			***INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO***						**R$**	**182.182,45**					
	20.1	230262	SEDOP	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiaçao)	PT	15			661,49	R$	9.922,35	R$ -	R$ -	15,00	R$	9.922,35
	20.2	231085	SEDOP	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU	PT	15			1.872,52	R$	28.087,80	R$ -	R$ -	15,00	R$	28.087,80
	20.3	231084	SEDOP	Ponto de dreno p/ split (10m)	PT	15			325,85	R$	4.887,75	R$ -	R$ -	15,00	R$	4.887,75
	20.4	170744	SEDOP	Cabo de cobre 4mm2 - 1 KV	M	375			12,80	R$	4.800,00	R$ -	R$ -	375,00	R$	4.800,00
	20.5	170745	SEDOP	Cabo de cobre 6mm2 - 1 KV	M	369			15,26	R$	5.630,94	R$ -	R$ -	369,00	R$	5.630,94
	20.6	231308	SEDOP	Aparelho Air-Split - 9.000 BTU	UN	2			3.724,94	R$	7.449,88	R$ -	R$ -	2,00	R$	7.449,88
	20.7	231310	SEDOP	Aparelho Air-Split - 18.000 BTU's - Inverter	UN	1			5.846,84	R$	5.846,84	R$ -	R$ -	1,00	R$	5.846,84
	20.8	231311	SEDOP	Aparelho Air-Split - 24.000 BTU's - Inverter	UN	1			7.859,11	R$	7.859,11	R$ -	R$ -	1,00	R$	7.859,11
	20.9	231312	SEDOP	Aparelho Air-Split - 30.000 BTU's - Inverter	UN	11			8.999,88	R$	98.998,68	R$ -	R$ -	11,00	R$	98.998,68
	20.10	ED-0001109	Próprio	Suporte de Piso para Condensadora de Ar Condicionado tipo SPLIT até 36.000 btus	und	15			579,94	R$	8.699,10	R$ -	R$ -	15,00	R$	8.699,10
	21			***INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA***						**R$**	**46.780,35**					
	21.1			***EQUIPAMENTOS PASSIVOS***						R$	14.252,95					
	21.1.1	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3			1.544,33	R$	4.632,99	R$ -	R$ -	3,00	R$	4.632,99
	21.1.2	ED-0001096	Próprio	SWITCH 48 PORTAS	und	1			5.528,92	R$	5.528,92	R$ -	R$ -	1,00	R$	5.528,92
	21.1.3	171188	SEDOP	Organizador horizontal de cabos fechado p/ CB 19" 1 U/A	UN	2			122,23	R$	244,46	R$ -	R$ -	2,00	R$	244,46
	21.1.4	171188	SEDOP	Organizador horizontal de cabos fechado p/ CB 19" 1 U/A	UN	1			122,23	R$	122,23	R$ -	R$ -	1,00	R$	122,23
	21.1.5	171188	SEDOP	Organizador horizontal de cabos fechado p/ CB 19" 1 U/A	UN	2			122,23	R$	244,46	R$ -	R$ -	2,00	R$	244,46
	21.1.6	171188	SEDOP	Organizador horizontal de cabos fechado p/ CB 19" 1 U/A	UN	1			122,23	R$	122,23	R$ -	R$ -	1,00	R$	122,23
	21.1.7	ED-0001109	Próprio	BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK 19""	UN	2			211,70	R$	423,40	R$ -	R$ -	2,00	R$	423,40
	21.1.8	ED-0001096	Próprio	ACESSES POINT WIRELESS	UN	2			1.467,13	R$	2.934,26	R$ -	R$ -	2,00	R$	2.934,26
	21.2			***CABOS EM PAR TRANÇADOS***						R$	16.134,05					
	21.2.1	171180	SEDOP	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	1258,9			9,05	R$	11.393,05	R$ -	R$ -	1.258,90	R$	11.393,05
	21.2.3	171190	SEDOP	Patch cable M8V cat 6e 2,5m	UN	28			89,50	R$	2.506,00	R$ -	R$ -	28,00	R$	2.506,00
	21.2.4	171185	SEDOP	Switch 24 portas	UN	1			2.235,00	R$	2.235,00	R$ -	R$ -	1,00	R$	2.235,00
	21.3			***TOMADAS***						R$	1.661,24					
	21.3.1	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45	UN	28			59,33	R$	1.661,24	R$ -	R$ -	28,00	R$	1.661,24
	21.4			***CAIXAS E ACESSÓRIOS***						R$	3.620,11					
	21.4.1	ED-0001104	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30CM COM TAMPA FERRO FUNDIDO	UN	5			596,35	R$	2.981,75	R$ -	R$ -	5,00	R$	2.981,75
	21.4.2	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR)	UN	2			47,61	R$	95,22	R$ -	R$ -	2,00	R$	95,22
	21.4.3	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA	UN	26			20,89	R$	543,14	R$ -	R$ -	26,00	R$	543,14
	21.5			***ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS***						R$	11.112,01					
	21.5.1	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4")	M	145			12,59	R$	1.825,55	R$ -	R$ -	145,00	R$	1.825,55
	21.5.2	170078	SEDOP	Eletroduto PVC Rigido de 1"	M	50			21,20	R$	1.060,00	R$ -	R$ -	50,00	R$	1.060,00
	21.5.3	ED-0001104	Próprio	ELETROCALHA LISA 100X50 COM TAMPA INCLUSIVE CONEXÕES	M	63,3			112,98	R$	7.151,63	R$ -	R$ -	63,30	R$	7.151,63
	21.5.4	170630	SEDOP	Eletroduto PVC Rigido de 2"	M	22,5			47,77	R$	1.074,83	R$ -	R$ -	22,50	R$	1.074,83
	22			***SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA***						**R$**	**7.952,11**					
	22.1	ED-0001097	Próprio	COIFA EM AÇO INOX ESCOVADO DE 1500x1000x6000 MM	un	1			6.078,61	R$	6.078,61	R$ -	R$ -	1,00	R$	6.078,61

	22.2	251027	SEDOP	Exaustor d=40cm	UN	1			495,30	R$	495,30	R$ -	R$ -	1,00	R$	495,30
	22.3	ED-0001104	Próprio	EXAUSTOR MECÂNICO PARA BANHEIRO	UN	4			344,55	R$	1.378,20	R$ -	R$ -	4,00	R$	1.378,20
	23			**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)**						**R$**	**94.952,16**					
	23.1	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2			190,58	R$	381,16	R$ -	R$ -	2,00	R$	381,16
	23.2	ED-0001104	Próprio	VERGALHÃO CA-25 # 10 MM	M	154			32,34	R$	4.980,36	R$ -	R$ -	154,00	R$	4.980,36
	23.3	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE	UN	16			31,92	R$	510,72	R$ -	R$ -	16,00	R$	510,72
	23.4	ED-0001097	Próprio	ABRAÇADEIRA GUIA REFORÇADA 2"	U	4			10,40	R$	41,60	R$ -	R$ -	4,00	R$	41,60
	23.5	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	48			31,92	R$	1.532,16	R$ -	R$ -	48,00	R$	1.532,16
	23.6	ED-0001097	Próprio	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO P/ ATERRAMENTO 200x200x100MM C/ BARRAMENTO, ESP. 6MM	un	1			663,34	R$	663,34	R$ -	R$ -	1,00	R$	663,34
	23.7	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROF. MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	m³	43,95			97,94	R$	4.304,46	R$ -	R$ -	43,95	R$	4.304,46
	23.8	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m³	43,95			29,91	R$	1.314,54	R$ -	R$ -	43,95	R$	1.314,54
	23.9	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA	UN	16			88,86	R$	1.421,76	R$ -	R$ -	16,00	R$	1.421,76
	23.10	96971	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM²	M	65			45,49	R$	2.956,85	R$ -	R$ -	65,00	R$	2.956,85
	23.11	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM²	M	380			86,02	R$	32.687,60	R$ -	R$ -	380,00	R$	32.687,60
	23.12	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM²	M	308			111,51	R$	34.345,08	R$ -	R$ -	308,00	R$	34.345,08
	23.13	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, Ø = 0,3 M.	UN	16			76,41	R$	1.222,56	R$ -	R$ -	16,00	R$	1.222,56
	23.14	ED-0001104	Próprio	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	340			15,23	R$	5.178,20	R$ -	R$ -	340,00	R$	5.178,20
	23.15	171299	SEDOP	Ponto de solda exotérmica	PT	32			59,84	R$	1.914,88	R$ -	R$ -	32,00	R$	1.914,88
	23.16	104746	SINAPI	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	42			35,64	R$	1.496,88	R$ -	R$ -	42,00	R$	1.496,88
	24			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**						**R$**	**160.862,52**					
	24.1			**GERAIS**						R$	69.681,12					
	24.1.1	260188	SEDOP	MASTRO EM FOGO SOBRE BASE DE CONCRETO - 3 UND	CJ	1			2.868,60	R$	2.868,60	R$ -	R$ -	1,00	R$	2.868,60
	24.1.2	110653	SEDOP	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - E = 2CM	m²	38,9	3,75		991,93	R$	38.586,08	R$ 3.722,71	R$ -	42,65	R$	42.308,79
	24.1.3	110653	SEDOP	PRATILEIRA, ACABAMENTOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA - E = 2CM	m²	18,16	35,58		991,93	R$	18.013,45	R$ 35.292,87	R$ -	53,74	R$	53.306,32
	24.1.4	ED-0001112	Próprio	PRATELEIRA EM MADEIRA DE LEI PLAINADA	m²	18,55		18,55	186,81	R$	3.465,33	R$ -	R$ 3.465,33	0,00	R$	-
	24.1.5	ED-0001106	Próprio	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	14,6			289,17	R$	4.221,88	R$ -	R$ -	14,60	R$	4.221,88
	24.1.5	ED-0001106	Próprio	ENCANINHOS DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	m²	6,34			197,31	R$	1.250,95	R$ -	R$ -	6,34	R$	1.250,95
	24.1.9	ED-0001106	Próprio	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	8,22	4,88		155,09	R$	1.274,84	R$ 756,84	R$ -	13,10	R$	2.031,68
	24.1.10	61458	SEDOP	Painel em ACM - Estruturado (fachadas)	m²		47,67		857,60	R$	-	R$ 40.881,79	R$ -	47,67	R$	40.881,79
	24.2			**CAIXA DÁGUA**						R$	91.181,40					
	24.2.1			**SERVIÇOS GERAIS**						R$	22.896,96					
	24.2.1.1	180838	SEDOP	CISTERNA CAP. 10.000 L	UN	1			10.149,00	R$	10.149,00	R$ -	R$ -	1,00	R$	10.149,00
	24.2.1.2	ED-0001097	Próprio	ESCADA MARINHEIRO PERFIL DE ACO COM GUARDA CORPO INCLUSIVE PINTURA	M	11,75			733,02	R$	8.612,99	R$ -	R$ -	11,75	R$	8.612,99
	24.2.1.3	ED-0001106	Próprio	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	20,2			155,09	R$	3.132,82	R$ -	R$ -	20,20	R$	3.132,82
	24.2.1.4	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	60,7			16,51	R$	1.002,16	R$ -	R$ -	60,70	R$	1.002,16
	24.2.2			**INSTALAÇÃO HIDRÁULICA (POÇO)**						R$	41.149,53					
	24.2.2.1	220496	SEDOP	Poço Tubular d= 6" - prof.= 30m	UN	1			33.810,13	R$	33.810,13	R$ -	R$ -	1,00	R$	33.810,13
	24.2.2.2	ED-0000594	Próprio	ABRACADEIRA GUIA SIMPLES 2"	UN	1			14,78	R$	14,78	R$ -	R$ -	1,00	R$	14,78
	24.2.2.3	181475	SEDOP	Bomba Submersa 3/4 CV (sem tubulação)	UN	1			3.712,87	R$	3.712,87	R$ -	R$ -	1,00	R$	3.712,87
	24.2.2.4	97443	SINAPI	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5			141,45	R$	707,25	R$ -	R$ -	5,00	R$	707,25
	24.2.2.5	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	20			38,10	R$	762,00	R$ -	R$ -	20,00	R$	762,00
	24.2.2.6	97453	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3			248,66	R$	745,98	R$ -	R$ -	3,00	R$	745,98
	24.2.2.7	92889	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1			164,29	R$	164,29	R$ -	R$ -	1,00	R$	164,29
	24.2.2.8	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2			147,69	R$	295,38	R$ -	R$ -	2,00	R$	295,38
	24.2.2.9	99632	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1			218,01	R$	218,01	R$ -	R$ -	1,00	R$	218,01
	24.2.2.10	92356	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1			154,97	R$	154,97	R$ -	R$ -	1,00	R$	154,97
	24.2.2.11	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6			40,77	R$	244,62	R$ -	R$ -	6,00	R$	244,62
	24.2.2.12	94466	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2); INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5			63,85	R$	319,25	R$ -	R$ -	5,00	R$	319,25
	24.2.3			**INSTALAÇÃO HIDRÁULICA (RESERVATÓRIO)**						R$	24.599,19					
	24.2.3.1			**VENTILAÇÃO**						R$	441,14					
	24.2.3.1.	89503	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4			29,04	R$	116,16	R$ -	R$ -	4,00	R$	116,16
	24.2.3.1.	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4			57,32	R$	229,28	R$ -	R$ -	4,00	R$	229,28
	24.2.3.1.	89594	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2			47,85	R$	95,70	R$ -	R$ -	2,00	R$	95,70
	24.2.3.2			**EXTRAVASOR E LIMPEZA (CISTERNA)**						R$	2.265,54					
	24.2.3.2.	89517	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2			92,31	R$	184,62	R$ -	R$ -	2,00	R$	184,62
	24.2.3.2.	94789	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2			320,59	R$	641,18	R$ -	R$ -	2,00	R$	641,18
	24.2.3.2.	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6			66,66	R$	399,96	R$ -	R$ -	6,00	R$	399,96
	24.2.3.2.	ED-0001107	Próprio	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/4"	UN	1			292,39	R$	292,39	R$ -	R$ -	1,00	R$	292,39
	24.2.3.2.	94789	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2			320,59	R$	641,18	R$ -	R$ -	2,00	R$	641,18
	24.2.3.2.	89629	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1			106,21	R$	106,21	R$ -	R$ -	1,00	R$	106,21

	24.2.3.3			***ALIMENTAÇÃO (CISTERNA)***						R$ 917,31						
	24.2.3.3.	89507	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2			61,88	R$ 123,76	R$ -	R$ -	2,00	R$ 123,76
	24.2.3.3.	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	15			40,77	R$ 611,55	R$ -	R$ -	15,00	R$ 611,55
	24.2.3.3.	94707	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1			85,70	R$ 85,70	R$ -	R$ -	1,00	R$ 85,70
	24.2.3.3.	94797	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1			96,30	R$ 96,30	R$ -	R$ -	1,00	R$ 96,30
	24.2.3.4			***LIMPEZA (REL)***						R$ 949,87						
	24.2.3.4.	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4			36,37	R$ 145,48	R$ -	R$ -	4,00	R$ 145,48
	24.2.3.4.	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2			38,53	R$ 77,06	R$ -	R$ -	2,00	R$ 77,06
	24.2.3.4.	89369	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16			20,97	R$ 335,52	R$ -	R$ -	16,00	R$ 335,52
	24.2.3.4.	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2			116,02	R$ 232,04	R$ -	R$ -	2,00	R$ 232,04
	24.2.3.4.	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4			36,37	R$ 145,48	R$ -	R$ -	4,00	R$ 145,48
	24.2.3.4.	89620	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1			14,29	R$ 14,29	R$ -	R$ -	1,00	R$ 14,29
	24.2.3.5			***EXTRAVASOR (REL)***						R$ 234,10						
	24.2.3.5.	94681	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1			71,93	R$ 71,93	R$ -	R$ -	1,00	R$ 71,93
	24.2.3.5.	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,1			40,77	R$ 44,85	R$ -	R$ -	1,10	R$ 44,85
	24.2.3.5.	181518	SEDOP	Adaptador Soldável longo c/ flanges livres (cx.d'água)	UN	2			58,66	R$ 117,32	R$ -	R$ -	2,00	R$ 117,32
	24.2.3.6			***DISTRIBUIÇÃO (REL)***						R$ 4.399,08						
	24.2.3.6.	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	20			66,66	R$ 1.333,20	R$ -	R$ -	20,00	R$ 1.333,20
	24.2.3.6.	94713	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2			335,62	R$ 671,24	R$ -	R$ -	2,00	R$ 671,24
	24.2.3.6.	89629	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1			106,21	R$ 106,21	R$ -	R$ -	1,00	R$ 106,21
	24.2.3.6.	94713	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4			335,62	R$ 1.342,48	R$ -	R$ -	4,00	R$ 1.342,48
	24.2.3.6.	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2"	UN	2			292,39	R$ 584,78	R$ -	R$ -	2,00	R$ 584,78
	24.2.3.6.	89629	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3			106,21	R$ 318,63	R$ -	R$ -	3,00	R$ 318,63
	24.2.3.6.	ED-0001111	Próprio	LUVA DE REDUÇÃO LONGA, DN 75 X 60 MM	UN	1			42,54	R$ 42,54	R$ -	R$ -	1,00	R$ 42,54
	24.2.3.7			***RECALQUE***						R$ 13.654,93						
	24.2.3.7.	180502	SEDOP	Bomba Centrifuga 1 CV (suc.,rec.,barrilete.,col.distribuiçao)	UN	2			5.609,63	R$ 11.219,26	R$ -	R$ -	2,00	R$ 11.219,26
	24.2.3.7.	ED-0001086	Próprio	NIPLE DUPLO 1/2"	UN	4			30,27	R$ 121,08	R$ -	R$ -	4,00	R$ 121,08
	24.2.3.7.	103997	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2			51,66	R$ 103,32	R$ -	R$ -	2,00	R$ 103,32
	24.2.3.7.	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2			107,11	R$ 214,22	R$ -	R$ -	2,00	R$ 214,22
	24.2.3.7.	99623	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2			378,57	R$ 757,14	R$ -	R$ -	2,00	R$ 757,14
	24.2.3.7.	94679	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5			31,61	R$ 158,05	R$ -	R$ -	5,00	R$ 158,05
	24.2.3.7.	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	17			25,32	R$ 430,44	R$ -	R$ -	17,00	R$ 430,44
	24.2.3.7.	181518	SEDOP	Adaptador Soldável longo c/ flanges livres (cx.d	UN	3			58,66	R$ 175,98	R$ -	R$ -	3,00	R$ 175,98
	24.2.3.7.	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3			28,04	R$ 84,12	R$ -	R$ -	3,00	R$ 84,12
	24.2.3.7.	94799	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D	UN	2			195,66	R$ 391,32	R$ -	R$ -	2,00	R$ 391,32
	24.2.3.8			***SUCÇÃO***						R$ 1.737,23						
	24.2.3.8.	181518	SEDOP	Adaptador Soldável longo c/ flanges livres (cx.d'água)	UN	3			58,66	R$ 175,98	R$ -	R$ -	3,00	R$ 175,98
	24.2.3.8.	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2			147,69	R$ 295,38	R$ -	R$ -	2,00	R$ 295,38
	24.2.3.8.	89609	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2			113,88	R$ 227,76	R$ -	R$ -	2,00	R$ 227,76
	24.2.3.8.	89507	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4			61,88	R$ 247,52	R$ -	R$ -	4,00	R$ 247,52
	24.2.3.8.	103009	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2"	UN	2			344,33	R$ 688,66	R$ -	R$ -	2,00	R$ 688,66
	24.2.3.8.	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2,5			40,77	R$ 101,93	R$ -	R$ -	2,50	R$ 101,93
	24.2.4			***CAIXA DE CONCRETO***						R$ 2.535,72						
	24.2.4.1	180687	SEDOP	Caixa em alvenaria de 100x100x100cm c/ tpo. concreto	UN	1			1.553,95	R$ 1.553,95	R$ -	R$ -	1,00	R$ 1.553,95
	24.2.4.2	99264	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1			981,77	R$ 981,77	R$ -	R$ -	1,00	R$ 981,77
	25			***PEQUENAS OBRAS***						**R$ 40.263,54**						
	25.1			***PARQUE INFANTIL***						R$ 22.101,28						
	25.1.1	ED-0001098	Próprio	Brinquedo - Gangorra em madeira eucalipto d=20cm, com pintura esmalte sintético, conforme projeto p/Orla Atalaia Nova	un	2			1.715,05	R$ 3.430,10	R$ -	R$ -	2,00	R$ 3.430,10
	25.1.2	ED-0001098	Próprio	Brinquedo - Balanço Duplo, modelo M117, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	un	2		1	2.944,28	R$ 5.888,56	R$ -	R$ 2.944,28	1,00	R$ 2.944,28
	25.1.3	ED-0001098	Próprio	Brinquedo - Casa de madeira - com escorregador	UN	1			5.451,71	R$ 5.451,71	R$ -	R$ -	1,00	R$ 5.451,71
	25.1.4	ED-0001098	Próprio	Brinquedo - Labirinto (trepa-trepa). Dim:0,87x0,87x2,14m, ref: Sergipark ou similar	Un	1			5.271,08	R$ 5.271,08	R$ -	R$ -	1,00	R$ 5.271,08
	25.1.5	ED-0001105	Próprio	Brinquedo - Carrossel de Roda	UN	1			2.059,83	R$ 2.059,83	R$ -	R$ -	1,00	R$ 2.059,83
	25.1.6	CPU PRÓPRIA		BALANÇO FRONTAL PCD	UN		1		43.734,11	R$ -	R$ 43.734,11	R$ -	1,00	R$ 43.734,11

	25.2			***REDÁRIO***						R$	18.162,26					
	25.2.1	103315	SINAPI	*INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021*	*m²*	*47,84*			*304,65*	R$	14.574,46	R$ -		R$ -	*47,84*	R$ *14.574,46*
	25.2.2	ED-0001103	Próprio	*GANCHO ARMADOR DE REDE*	*und*	*20*			*179,39*	R$	3.587,80	R$ -		R$ -	*20,00*	R$ *3.587,80*
	26			***ACESSIBILIDADE***						**R$**	**26.942,73**					
	26.1			***SINALIZAÇÃO VISUAL E TATIL***						R$	9.129,34					
	26.1.1	ED-0001080	Próprio	*PLACA 20X20CM, EM ACRÍLICO AZUL, 4MM COM LETRAS E PICTOGRAMAS BRANCOS*	*und*	*14*			*109,83*	R$	1.537,62	R$ -		R$ -	*14,00*	R$ *1.537,62*
	26.1.2	ED-0001080	Próprio	*PLACA 30X9CM, EM ACRÍLICO AZUL 4MM COM LETRAS BRANCAS*	*und*	*39*			*95,40*	R$	3.720,60	R$ -		R$ -	*39,00*	R$ *3.720,60*
	26.1.3	ED-0001080	Próprio	*PLACA TÁTIL ACRÍLICO 20X8CM 4MM, COM LETRAS BRANCAS EM ALTO RELEVO E BRAILLE - INSTALADAS NA PAREDE ADJACENTE A PORTA*	*und*	*53*			*73,04*	R$	3.871,12	R$ -		R$ -	*53,00*	R$ *3.871,12*
	26.2			***VISUAL E TATIL PISO***						R$	11.822,69					
	26.2.1	104658	SINAPI	*PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023*	*m²*	*47*	*6,12*		*249,69*	R$	11.735,43	R$ *1.528,10*		R$ -	*53,12*	R$ *13.263,53*
	26.2.2	ED-0001100	Próprio	*SINALIZAÇÃO DE ÁREA DE ESPERA / VAGA COM SIMBOLO INTERNACIONAL, DIMENSÃO 1,70X1,70CM*	*un*	*1*			*87,26*	R$	87,26	R$ -		R$ -	*1,00*	R$ *87,26*
	26.3			***VISUAL E TATIL DE EMERGÊNCIA***						R$	228,60					
	26.3.1	ED-0000849	Próprio	*PLACA DE SINALIZAÇÃO VISUAL E TATIL (PCD) EM ACRÍLICO ESP. 4MM, COM RELEVO/BRAILLE TAM. 20x08CM*	*Un*	*4*			*57,15*	R$	228,60	R$ -		R$ -	*4,00*	R$ *228,60*
	26.4			***MAPA TATIL***						R$	5.762,10					
	26.4.1	ED-0001108	Próprio	*MAPA TATIL PARA SINALIZACAO E LOCALIZACAO DOS AMBIENTES, EM ACRILICO NA COR BRANCO COM LETRAS EM ALTO RELEVO E BRAILLE NA COR PRETO, (50X80)CM*	*UND*	*2*			*2.881,05*	R$	5.762,10	R$ -		R$ -	*2,00*	R$ *5.762,10*
	27			***SERVIÇOS FINAIS***						**R$**	**26.119,41**					
	27.1	99803	SINAPI	*LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO*	*m²*	*1032,02*			*2,39*	R$	2.466,53	R$ -		R$ -	*1.032,02*	R$ *2.466,53*
	27.3	99811	SINAPI	*LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019*	*m²*	*779,53*			*4,08*	R$	3.180,48	R$ -		R$ -	*779,53*	R$ *3.180,48*
	27.5	241318	SEDOP	*PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA*	*UN*	*1*			*1.638,10*	R$	1.638,10	R$ -		R$ -	*1,00*	R$ *1.638,10*
	27.6	ED-0001097	Próprio	*PROJETO ""AS BUILT"" ARQUITETURA*	*m²*	*1530*			*12,31*	R$	18.834,30	R$ -		R$ -	*1.530,00*	R$ *18.834,30*
						TOTAL GLOBAL				**R$**	**6.733.199,77**	**R$**	***1.325.935,34***	**R$**	***432.228,18***	**R$** ***7.626.906,93***

LEGENDA
SERVIÇOS ADITADOS
SERVIÇOS SUPRIMIDO
SERVIÇOS NOVOS

RESUMO DO CONVÊNIO		
VALOR DOS SERVIÇOS ACRESCIDOS	R$ 1.325.935,34	19,69%
VALOR DOS SERVIÇOS SUPRIMIDOS	R$ 432.228,18	6,42%
VALOR INICIAL DO CONVENIO	R$ 6.733.199,77	
VALOR FINAL DO CONVÊNIO	R$ 7.626.906,93	
VALOR DO ACRÉSCIMO FINANCEIRO	**R$ 893.707,16**	13,27%

PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
CNPJ Nº 04.873.618/0001-17
ENDEREÇO: Av. Justo Chermont, 865 – Centro
CEP: 68620-000

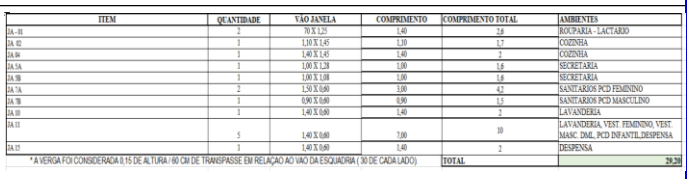
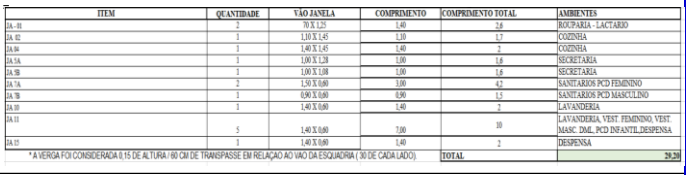
CONVÊNIO: 013/2023 -PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU-SEDUC
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO SEDUC
LOCAL: RUA DO CASULO, S/N, ZONA 23 M, VISEU/PA
FISCALIZAÇÃO DE OBRA: GABRIEL LIMA SILVA-ENGENHEIRO CIVIL. CREA: 15192334-8 PA
DATA DE ELABORAÇÃO: MAIO/2026
REFERENCIAS: SINAPI 08/2023/ SEDOP 05/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO OFICIAL DA REPROGRAMAÇÃO

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**			
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	13,55	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA JÁ COM ACRÉSCIMO PROPORCIONAL
1.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	13,55	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA JÁ COM ACRÉSCIMO PROPORCIONAL
1.4	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	13,55	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA JÁ COM ACRÉSCIMO PROPORCIONAL
1.5	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	298,08	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA JÁ COM ACRÉSCIMO PROPORCIONAL
1.6	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2980,82	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA JÁ COM ACRÉSCIMO PROPORCIONAL
2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
2.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS - CRECHE PADRÃO FNDE TIPO 1 - 1%	UND	1,0	= Considera-se 1% do valor global da obra sem o BDI. 5.175.488,58 x 1% = R$ 51.754,89
2.2	LICENÇAS E TAXAS DA OBRA (acima de 500m2)	CJ	1,0	= De acordo com area construida de 1.530,00 m²
2.3	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	6,0	= (3,00 x 2,00) de acordo com placa estadual
2.4	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	528,0	= 240,00 / 6,00 = 40 x 2,2 x 6,0
2.5	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	1,0	= Em conformidade com o porte da obra, cronograma e previsto no caderno de encargos no decorrer da execução da obra.
2.6	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,0	= Em conformidade com o porte da obra, cronograma e previsto no caderno de encargos no decorrer da execução da obra.
2.7	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	m²	60,0	= Em conformidade com o porte da obra, cronograma e previsto no caderno de encargos no decorrer da execução da obra.
2.8	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	m²	24,0	= Em conformidade com o porte da obra, cronograma e previsto no caderno de encargos no decorrer da execução da obra.
2.9	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	m²	50,0	= Em conformidade com o porte da obra, cronograma e previsto no caderno de encargos no decorrer da execução da obra.
2.10	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	60,0	= Em conformidade com o porte da obra, cronograma e previsto no caderno de encargos no decorrer da execução da obra.
2.11	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	1.514,3	= De acordo com area construida de 1.530,00 m²
2.12	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL	m²	3.600,0	= De acordo com area do lote de (60x60) m
2.13	SERVIÇOS DE LEVANTAMENTO TOPOGRAFICOS	m²	3.600,0	= De acordo com area do lote de (60x60) m
2.15	Aluguel e montagem de andaime metálico	M²/Mês	1.831,2	= fachada maior 36x4,3= 154,8m²x4 fachadas =619,2x3meses=1857,6m²
2.16	Furo de sondagem - mais de 15m	UN	7,0	= Foi considerado 800m² para cada bloco totalizando 1600m² para os dois blocos, de acordo com a NBR 8036:1983 Até 1.200 m² 1(furo) para cada 200 m² * De 1.200 a 2.400 m² 1(furo) para cada 400 m²
2.17	PROJETO DE FUNDACOES	m²	1.600,0	=
2.18	Cimbramento de madeira p/ h até 12,00 m	m²	69,81	CIMBRAMENTO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E LAJE DO PÓRTICO DE ENTRADA
2.19	Cimbramento de madeira p/ h até 3,00 m	m²	363,68	CIMBRAMENTO DAS CALHAS DE CONCRETO ARMADO. BLOCO A e B E CIMBRAMENTO DOS SOLÁRIOS 1,2,3,4,5 E 6
3	**MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES**			
3.1	**EDIFICAÇÃO/MURETA E ABRIGO DE GÁS**			
3.1.1	ATERRO APILOADO EM CAMADAS 0,20 M COM MATERIAL ARGILOSO - ARENOSO (ENTRE BALDRAMES)	m³	622,91	= Entre vigas foi considerado 20cm de profundidade de aterro conforme projeto. foram somadas todas as lajes do Setor A e Setor B e multiplicado pela profundidade. Setor A soma das lajes= 1193m² Setor C soma das lajes= 1202,81 V= ((1193+1202,81)*0,20)*1,3= 622,91m³
3.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA ATÉ H=2,0 M	m³	350,32	= Foi considerado a escavação de vigas e sapatas. Foram somadas todas as vigas em metro linear e multiplicado pela altura de 40cm pela largura de 15cm. as sapatas foram considera suas dimensões pela profundidade de 2m. Soma de todas as vigas setor A= 511,56m, Soma de todas as vigas setor C= 535,96m Vigas V=((511,56+535,96)*(0,40 Altura Viga)*(0,15 Largura viga)*(1,3 empolamento))= 81,71m³ Sapatas setor A = Q(Qtd)xL(largura)xC(comprimento)x2(altura) = 98,66m³ Sapatas setor C =Q(Qtd)xL(largura)xC(comprimento)x2(altura) = 107,96m³ V=(98,66+107,96)*1,3 = 268,60m³ SOMA= SAPATA 268,60m³ + VIGA 81,71 = 350,32M³
3.1.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE FUNDO DE VALAS	m²	260,44	= Foi Considerado Preparo dos fundos de vigas e Sapatas. As vigas foi considerado a metragem linear multiplicado pela largura de 15cm. sapatas foi consideradoa a largura e comprimento Vigas setor A=511,56m + Vigas sertor C=535,96m² = (511,56+535,39)*0,15= 157,04m² Sapatas setor A= Qtd x L x C = 49,33m² Sapata setor C=Qtd x L x C = 53,98m² A=157,04+49,33+53,98=260,44m²
3.1.4	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	m³	245,88	= Foi foi retirado dos projetos de fundação e estrutura, os volumes de concreto de sapata, vigas e pilares de fundação e subtraido do valor de escavação. V. sapatas bloco A=19,73m³; V. vigas de fundação bloco A=29,42m³; V. pilar bloco A= 2,74; V. sapata bloco C=21,91m³; V. vigas setor C= 27,89m³; V. pilar de fundação bloco C=2,75m³; V=19,73+29,42+2,74+21,91+27,89+2,75=104,44 V=350,32-104,44=245,88m³
3.2	**MURO**			
3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROF. MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	m³	44,34	= Foi levantado a área das 58 sapatas com dimensões de 0,70x0,70 com profundidade de 1,20; V=((0,70*,70*1,20)*58)*1,3=44,34m³
3.2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	36,95	= Foi considerado o preparo do fundo das sapatas =(0,70*0,70*58)*1,3=36,95m²
3.2.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m³	47,46	= Foi retirados do projeto de estrutura os volumes de concreto das sapatas e subtraído do volume de escavação escavação; volume de escavação= 57,91m³; volume de concreto sapata= 10,45m³ ; V=57,91-10,45=47,46
3.3	**CAIXA DÁGUA**			
3.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA ATÉ H=2,0 M	m³	6,18	= Foi considerado a escavação de vigas e blocos de coroamento. as vigas foram somadas em metro linear multiplicado pela altura e largura. Vigas=(20,40Comprimento*0,40altura*0,15largura)*1,30=1,59m³; Blocos=((1,05*1,4*0,60)*(4))*1,3=4,59 ; V=1,59+4,59=6,18m³
3.3.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE FUNDO DE VALAS	m²	9,0	= Foi Considerado Preparo dos fundos de vigas e blocos de coroamento. As vigas foi considerado a metragem linear multiplicado pela largura de 15cm. os blocos suas dimensões, Vigas= 20,4*0,15=3,06m² Blocos=(1,05*1,4)*4=5,88 A=3,06+5,88=8,94= 9m²
3.3.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m³	1,38	= Foi foi retirado dos projetos de fundação e estrutura, os volumes de concreto de sapata, vigas e pilares de fundação e subtraido do valor de escavação. V Bloco=3,59m³ ; Vviga=1,21 ; Vtotal=3,59+1,21=4,8m³; V. escavação=6,18 Vreaterro=6,18-4,8=1,38m³
4	**FUNDAÇÕES**			
4.1	**CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SETOR B**			
4.1.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, ESPESSURA DE 5 CM.	m²	54,26	= Dimensão de todas as sapatas S1,S2,S3,S4,S5,S6,S7,S8,S41,S42,S43,S44,S45,S46,S47,S48 = 16*0,80*0,80=10,24 S11,S16,S36,S33 = 1,0*0,90*4=3,60 S9,S15=1,25*1,05*2=2,63 S12,510,S38,S39=4*1,20*1,20=5,76 S13,S14,S22,S30=1,05*1,15*4=4,83 S18,S17,S24,S25,S27,S32= 1,10*1,0*6=6,60 S19,S20,S21,S26,S28,S29,S37=1,20*1,10*7=9,24 S23,S31=1,25*1,15*2=2,88 S34=1,15*1,0=1,15 S40=1,20*1,0=1,20 S25=1,10*1,10=1,21 TOTAL=49,33*1,1 =54,26M²
4.1.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA E=25 MM	m²	77,0	= Quantitativo retirado do projeto de fundação de sapata - Projetista Anderson Cleito B. da Silva PRACHA= EST-01 ARQUIVO=001-FUN-FUN-202-R00 - ÁREA DE FORMA 77M²
4.1.5	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 10,0 MM	KG	895,0	= Quantitativo retirado do projeto de fundação de sapata - Projetista Anderson Cleito B. da Silva PRACHA= EST-01 ARQUIVO=001-FUN-FUN-202-R00 - PESO AÇO 265KG PRANCHA EST-02 ARQUIVO 002-FUND-FUND-202-R00 - PESO AÇO 629KG AÇO TOTAL = 265+629=895KG
4.1.7	CONCRETO C/ SEIXO Fck= 25MPA (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO)	m³	21,7	= Quantitativo retirado do projeto de fundação de sapata - Projetista Anderson Cleito B. da Silva PRACHA= EST-01 ARQUIVO=001-FUN-FUN-202-R00, foi considerado perda de 10%. VOLUME PROJETO 19,73M³, TOTAL= 19,73*1,10=21,70M³
4.2	**CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SETOR A E ABRIGO DE GÁS**			
4.2.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, ESPESSURA DE 5 CM.	m²	59,06	= Dimensão de todas as sapatas S1,S2,S6,S5,SPF2,S35,S40,S43,S46=0,80*0,80*9=5,76 S3,S4,S14,S33,S39,S45= 1,0*1,0*6=6 SPF 01=1,20*1,20=1,44 S9,S13,S26,S31=1,10*1,0*4=4,40 S7=1,05*1,25=1,31 S8,37=0,95*1,15*2=1,09 S10,S19,S32,36=0,90*1,0*4=3,60 S11,S38=1,10*1,30*2=2,86 S12=1,20*1,40=1,68 S15=1,35*1,45=1,96 S16,S23=0,95*1,05*2=2 S17,S34=1,15*1,25*2=2,88 S18=1,10*1,10=1,21 S20,S27=1,05*1,15*2=2,42 S21,S28=1,25*1,35*2=3,38 S22=1,30*1,30=1,69 S24,S29=1,10*1,20=2,64 S25=1,30*1,40=1,82 S30=1,0*1,15=1,15 S41=1,65*0,90=1,49 S42=1,50*1,50=2,25 S44=0,80*0,85=0,68 TOTAL= 53,69*1,1=59,06M²
4.2.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA E=25 MM	m²	81,08	= Quantitativo retirado do projeto de fundação de sapata - Projetista Anderson Cleito B. da Silva PRACHA= EST-01 ARQUIVO=001-FUN-FUN-202-R00 - ÁREA DE FORMA 81,08M²
4.2.5	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 10,0 MM	KG	954,0	= Quantitativo retirado do projeto de fundação de sapata - Projetista Anderson Cleito B. da Silva PRACHA= EST-02 ARQUIVO=002-FUN-FUN-202-R00 - PESO AÇO 606KG PRANCHA EST-03 ARQUIVO 003-FUND-FUND-202-R00 - PESO AÇO 348KG AÇO TOTAL = 606+348=954KG
4.2.7	CONCRETO C/ SEIXO Fck= 25MPA (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO)	m³	24,1	= Quantitativo retirado do projeto de fundação de sapata - Projetista Anderson Cleito B. da Silva PRACHA= EST-01 ARQUIVO=001-FUN-FUN-202-R00, foi considerado perda de 10% - VOLUME CONCRETO= 21,91*1,1=24,10m³
4.3	**FUNDAÇÃO CAIXA DÁGUA**			
4.3.1	Estaca raiz - 31cm	M	192,0	= De acordo com o projeto de fundação, as estacas estão com 16m de profundidade, cada bloco leva 3 estacas, ESTACAS=16*3*4=192M
4.3.2	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO Ø ATÉ 40 CM	UN	12,0	= são 4 blocos com 3 estacas = 3*4=12 UN
4.3.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	6,47	= foi considera a área dos blocos mais perda de 10% 1,05*1,4*4=5,88*1,1=6,47m²
4.3.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	13,81	= Quantitativo retirado do projeto de fundação ÁREA DE FORMA=13,81M²
4.3.5	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 10,0 MM	KG	82,8	= Quantitativo retirado do projeto de fundação AÇO CA50 10.0mm=82,8KG

4.3.6	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DE 5,0 MM	KG	56,8	= Quantitivo retirado do projeto de fundação AÇO CA50 10.0mm=56,8KG
4.3.7	CONCRETO C/ SEIXO Fck= 25MPA (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO)	m³	3,95	= Quantitivo retirado do projeto de fundação CONCRETO 3,59*1,1=3,95M³
4.4	**FUNDAÇÃO MURO**			
4.4.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	31,26	= foi considerado as 58 sapatas do projeto de fundações com dimensões de 0,70x0,70 e considerado perda de concreto de 10% = ((0,70*0,70)*58)*1,10= 31,26
4.4.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	104,63	= Foi considerado a área do projeto de fundação 104,63m²
4.4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	78,7	= Foi considerado peso de projeto de fundação do muro 78,70KG
4.4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	276,9	= Foi considerado peso de projeto de fundação 279,9KG
4.4.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	247,3	= Foi considerado peso de projeto de fundação 247,3KG
4.4.7	CONCRETO C/ SEIXO Fck= 25MPA (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO)	m³	10,45	= Foi considerado o volume de projeto de fundação mais perda de 10% = 10,45m³
5	**SUPERESTRUTURA**			
5.1	**CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS - SETOR B**			
5.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1.048,53	= Os quantitativos foram retirados dos projetos de forma ARQUIVO 007-TER-VIG-202-R00- PILAR= 54m²; VIGAS=431,17m² - ARQUIVO 014-COB-VIG-202-R00 PILAR=138,24; VIGAS= 275,12m²; LAJES= 107,24M² ARQUIVO 020-ÁTI-VIG-202-R00 PILAR=3,2m² VIGAS =22,15m² LAJES=17,41m² TOTAL =54+431,17+138,24+275,12+107,24+3,2+22,15+17,41=1.048,53M²
5.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.354,0	= Os quantitativos foram retirados dos projetos de forma ARQUIVO 004-PIL-202-R01 = 85KG; 005-PIL-202-R01=100KG; 006-PIL-202-R01=50KG; 007-TER-VIG-202-R00=11KG; 008-TER-VIG-202-R00=73KG; 009-TER-VIG-202-R00=64KG; 010-TER-VIG-202-R00=57; 011-TER-VIG-202-R00=66KG; 012-TER-VIG-202-R00=61KG; 013-TER-VIG-202-R00= 47KG; 015-COB-VIG-202-R00=66KG; 016-COB-VIG-202-R00=98KG; 017-COB-VIG-202-R00=134KG; 020-ATI-VIG-202-R00=22KG; 018-COB-LAJ-202-R00=210KG; 021-ATI-LAJ-202-R01=210KG; TOTAL=85+100+50+11+73+64+57+66+61+47+66+98+134+22+210+210=1354KG
5.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	253,0	= Os quantitativos foram retirados dos projetos de forma ARQUIVO 004-PIL-202-R01 = 23KG; 005-PIL-202-R01=14KG; 006-PIL-202-R01=25KG; 008-TER-VIG-202-R00=14KG; 009-TER-VIG-202-R00=11KG; 010-TER-VIG-202-R00=19; 011-TER-VIG-202-R00=12KG; 012-TER-VIG-202-R00=15KG; 013-TER-VIG-202-R00=7KG; 015-COB-VIG-202-R00=11KG 016-COB-VIG-202-R00=22KG; 017-COB-VIG-202-R00=75KG; 020-ATI-VIG-202-R00=5KG; TOTAL=23+14+25+14+11+19+12+15+7+11+22+75+5=253KG
5.1.4	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.240,0	= Os quantitativos foram retirados dos projetos de forma ARQUIVO 007-TER-VIG-202-R00=3KG; 008-TER-VIG-202-R00=11KG; 009-TER-VIG-202-R00=13KG; 010-TER-VIG-202-R00=9; 011-TER-VIG-202-R00=18KG; 012-TER-VIG-202-R00=13KG; 013-TER-VIG-202-R00=41KG; 015-COB-VIG-202-R00=14KG; 016-COB-VIG-202-R00=13KG; 017-COB-VIG-202-R00=138KG; 020-ATI-VIG-202-R00=13KG; 018-COB-LAJ-202-R00=822KG;019-COB-LAJ-202-R00=847KG; 021-ATI-LAJ-202-R01=285KG; TOTAL=3+11+13+9+18+13+41+14+13+138+13+822+847+285=2240KG
5.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.885,0	= Os quantitativos foram retirados dos projetos de forma ARQUIVO 004-PIL-202-R01 = 175KG; 005-PIL-202-R01=263KG; 006-PIL-202-R01=140KG; 007-TER-VIG-202-R00=24KG; 008-TER-VIG-202-R00=169KG; 009-TER-VIG-202-R00=135KG; 010-TER-VIG-202-R00=106; 011-TER-VIG-202-R00=132KG; 012-TER-VIG-202-R00=136KG; 013-TER-VIG-202-R00=64KG; 015-COB-VIG-202-R00=114KG; 016-COB-VIG-202-R00=243KG; 017-COB-VIG-202-R00=117KG; 020-ATI-VIG-202-R00=53KG; 019-COB-LAJ-202-R00=14KH; TOTAL=175+263+140+24+169+135+106+132+136+64+114+243+117+53+14=1885KG
5.1.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	506,0	= Os quantitativos foram retirados dos projetos de forma ARQUIVO 004-PIL-202-R01= 169KG; 005-PIL-202-R01=99KG; 006-PIL-202-R01=78KG; 008-TER-VIG-202-R00=12KG; 009-TER-VIG-202-R00=41KG; 010-TER-VIG-202-R00=15; 011-TER-VIG-202-R00=17KG; 012-TER-VIG-202-R00=11KG; 013-TER-VIG-202-R00=35KG; 016-COB-VIG-202-R00=29KG; TOTAL=169+99+78+12+41+15+17+11+35+29=506KG
5.1.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	316,0	= 005-PIL-202-R01=85KG; 008-TER-VIG-202-R00=23KG 010-TER-VIG-202-R00=41 011-TER-VIG-202-R00=29KG; 013-TER-VIG-202-R00=101KG; 016-COB-VIG-202-R00=37KG TOTAL=85+23+41+29+101+37=316KG
5.1.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	90,0	= Os quantitativos foram retirados dos projetos de forma ARQUIVO 019-COB-LAJ-202-R00=90KG;
5.1.9	CONCRETO C/ SEIXO Fck= 25MPA (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO)	m³	76,74	= Os quantitativos foram retirados dos projetos de forma ARQUIVO 007-TER-VIG-202-R00- PILAR= 2,75m³; VIGAS=27,89m³ - ARQUIVO 014-COB-VIG-202-R00 PILAR=7,06M³; VIGAS= 17,92m³; LAJES= 10,72M³ ARQUIVO 020-ÁTI-VIG-202-R00 PILAR=0,17m² VIGAS =1,51m³ LAJES=1,74m³ TOTAL =2,75+27,89+7,06+17,92+10,72+0,17+1,51+1,74=69,76*1,1=76,74M³
5.2	**CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS - SETOR A**			
5.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1.158,49	= Os quantitativos foram retirados dos projetos de forma ARQUIVO 006-TÉR-VIG-202-R00- PILAR= 53,76m2; VIGAS=449,31m² - ARQUIVO 012-COB-VIG-202-R00 PILAR=143,36M²; VIGAS= 423,00m²; LAJES= 89,06M² TOTAL=53,76+449,31+143,36+423+89,06=1158,49M²
5.2.2	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DE 5,0 MM	KG	1.346,0	= Os quantitativos foram retirados dos projetos de forma ARQUIVO 003-PIL-PIL-202-R001=107KG; 004-PIL-PIL-202-R01=80KG; 005-PIL-PIL-202-R01=77KG; 006-TÉR-VIG-202-R00=26KG; 007-TÉR-VIG-202-R00=92 008-TÉR-VIG-202-R00=109KG 009-TÉR-VIG-202-R00=55KG 010-TÉR-VIG-202-R00=95 011-TÉR-VIG-202-R00=48 012-COB-VIG-202-R00-19 013-COB-VIG-202-R00=104 014-COB-VIG-202-R00=67 015-COB-VIG-202-R00=257 016-COB-LAJ-202-R00=210 TOTAL=107+80+77+26+92+109+55+95+48+19+104+67+257+210=1346KG
5.2.3	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 6,3 MM	KG	406,0	= Os quantitativos foram retirados dos projetos de forma ARQUIVO 006-TÉR-VIG-202-R00=9KG; 007-TÉR-VIG-202-R00=19 008-TÉR-VIG-202-R00=23KG 009-TÉR-VIG-202-R00=13KG 010-TÉR-VIG-202-R00=17 011-TÉR-VIG-202-R00=9; 012-COB-VIG-202-R00=6 013-COB-VIG-202-R00=25 014-COB-VIG-202-R00=17; 015-COB-VIG-202-R00=257; 017-COB-VIG-202-R00=72KG TOTAL=9+19+23+13+17+9+6+25+17+196+72=406KG
5.2.4	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 8,0 MM	KG	1.353,0	= Os quantitativos foram retirados dos projetos de forma ARQUIVO 007-TÉR-VIG-202-R00=19 008-TÉR-VIG-202-R00=10KG 009-TÉR-VIG-202-R00=26KG 010-TÉR-VIG-202-R00=43 011-TÉR-VIG-202-R00=43kg; 012-COB-VIG-202-R00=87; 014-COB-VIG-202-R00=47; 015-COB-VIG-202-R00=314; 016-COB-LAJ-202-R00=368; 017-COB-LAJ-202-R00=396KG TOTAL=19+10+26+43+43+87+47+314+368+396=1353KG
5.2.5	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 10,0 MM	KG	1.959,0	= Os quantitativos foram retirados dos projetos de forma ARQUIVOS 003-PIL-PIL-202-R001=304KG; 004-PIL-PIL-202-R01=233KG; 005-PIL-PIL-202-R01=216KG; 006-TÉR-VIG-202-R00=54KG; 007-TÉR-VIG-202-R00=181; 008-TÉR-VIG-202-R00=207KG 009-TÉR-VIG-202-R00=103KG 010-TÉR-VIG-202-R00=144 011-TÉR-VIG-202-R00=75; 013-COB-VIG-202-R00=275 014-COB-VIG-202-R00=120 015-COB-VIG-202-R00=47 TOTAL=204+233+216+54+181+207+103+144+75+275+120+47=1959KG
5.2.6	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 12,5 MM	KG	32,0	= Os quantitativos foram retirados dos projetos de forma ARQUIVO 009-TÉR-VIG-202-R00=8KG; 010-TÉR-VIG-202-R00=12; 011-TÉR-VIG-202-R00=12; TOTAL=12+12+8=32KG
5.2.9	CONCRETO C/ SEIXO Fck= 25MPA (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO)	m³	87,75	= Os quantitativos foram retirados dos projetos de forma ARQUIVO 006-TÉR-VIG-202-R00- PILAR= 2,74m³; VIGAS=29,42m³ - ARQUIVO 012-COB-VIG-202-R00 PILAR=7,3M³; VIGAS= 25,13m²; LAJES= 8,91M² PILARETE =6,27M³ TOTAL=2,74+29,42+7,3+25,13+8,91+6,27=79,77*1,1=87,75M³
5.4	**CONCRETO ARMADO CAIXA DAGUA - VIGAS, PILARES E LAJES**			
5.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA PILARESEM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	m²	250,0	= Os quantitativos foram retirados dos projetos de estrutura caixa dágua PILAR= 18,2+33,8+9,62=61,62 ; VIGAS=19,19+23,66=42,85; Caixa=139,57 TOTAL=61,62+42,85+139,57=244,04=250M²
5.4.2	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 6,3 MM	KG	810,8	= Os quantitativos foram retirados dos projetos de estrutura caixa dágua, RESERVATÓRIO ELEVADO=810,8KG
5.4.3	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 8,0 MM	KG	938,3	= Os quantitativos foram retirados dos projetos de estrutura caixa dágua VIGAS=4,5; LAJES=822KG; RESERVATÓRIO=111,8; TOTAL= 4,5+822+118,8= 938,3KG
5.4.4	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 10,0 MM	KG	218,0	= Os quantitativos foram retirados dos projetos de estrutura caixa dágua PILARES=63,2; VIGAS=70,1+77,9=148; RESERVATÓRIO=6,8; TOTAL= 63,2+148+6,8= 218KG
5.4.5	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DE 5,0 MM	KG	168,4	= Os quantitativos foram retirados dos projetos de estrutura caixa dágua PILARES=30,9 VIGAS=14+17,4=31,4KG; LAJES= 65,6KG; RESERVATÓRIO=40,5; TOTAL= 30,9+31,4+65,6= 168,4KG
5.4.7	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 16,0 MM	KG	44,1	= Os quantitativos foram retirados dos projetos de estrutura caixa dágua RESERVATÓRIO=44,1KG
5.4.8	CONCRETO C/ SEIXO Fck= 25MPA (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO)	m³	21,13	= Os quantitativos foram retirados dos projetos de estrutura caixa dágua PILARES=1,4+2,6+0,74=4,74; VIGAS=1,21+1,49=2,7KG; LAJES= 1,37KG; RESERVATÓRIO=10,4KG; TOTAL=4,74+2,7+1,37+10,4= 19,21*1,1=21,13M³
5.5	**MURO - VIGAS E PILARES**			
5.5.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	438,9	= Foi considerado a área do projeto de Estrutura 438,90KG

5.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.354,0	= Os quantitativos foram retirados dos projetos de forma ARQUIVO 004-PIL-202-R01 = 85KG; 005-PIL-202-R01=100KG; 006-PIL-202-R01=50KG; 007-TER-VIG-202-R00=11KG; 008-TER-VIG-202-R00=73KG; 009-TER-VIG-202-R00=64KG; 010-TER-VIG-202-R00=57; 011-TER-VIG-202-R00=66KG; 012-TER-VIG-202-R00=61KG; 013-TER-VIG-202-R00= 47KG; 015-COB-VIG-202-R00=66KG; 016-COB-VIG-202-R00=98KG; 017-COB-VIG-202-R00=134KG; 020-ATI-VIG-202-R00=22KG; 018-COB-LAJ-202-R00=210KG; 021-ATI-LAJ-202-R01=210KG; TOTAL=85+100+50+11+73+64+57+66+61+47+66+98+134+22+210+210=1354KG
5.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	253,0	= Os quantitativos foram retirados dos projetos de forma ARQUIVO 004-PIL-202-R01 = 23KG; 005-PIL-202-R01=14KG; 006-PIL-202-R01=25KG; 008-TER-VIG-202-R00=14KG; 009-TER-VIG-202-R00=11KG; 010-TER-VIG-202-R00=19; 011-TER-VIG-202-R00=12KG; 012-TER-VIG-202-R00=15KG; 013-TER-VIG-202-R00=7KG; 015-COB-VIG-202-R00=11KG 016-COB-VIG-202-R00=22KG; 017-COB-VIG-202-R00=75KG; 020-ATI-VIG-202-R00=5KG; TOTAL=23+14+25+14+11+19+12+15+7+11+22+75+5=253KG
5.1.4	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.240,0	= Os quantitativos foram retirados dos projetos de forma ARQUIVO 007-TER-VIG-202-R00=3KG; 008-TER-VIG-202-R00=11KG; 009-TER-VIG-202-R00=13KG; 010-TER-VIG-202-R00=9; 011-TER-VIG-202-R00=18KG; 012-TER-VIG-202-R00=13KG; 013-TER-VIG-202-R00=41KG; 015-COB-VIG-202-R00=14KG; 016-COB-VIG-202-R00=13KG; 017-COB-VIG-202-R00=138KG; 020-ATI-VIG-202-R00=13KG; 018-COB-LAJ-202-R00=822KG;019-COB-LAJ-202-R00=847KG; 021-ATI-LAJ-202-R01=285KG; TOTAL=3+11+13+9+18+13+41+14+13+138+13+822+847+285=2240KG
5.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.885,0	= Os quantitativos foram retirados dos projetos de forma ARQUIVO 004-PIL-202-R01 = 175KG; 005-PIL-202-R01=263KG; 006-PIL-202-R01=140KG; 007-TER-VIG-202-R00=24KG; 008-TER-VIG-202-R00=169KG; 009-TER-VIG-202-R00=135KG; 010-TER-VIG-202-R00=106; 011-TER-VIG-202-R00=132KG; 012-TER-VIG-202-R00=136KG; 013-TER-VIG-202-R00=64KG; 015-COB-VIG-202-R00=114KG; 016-COB-VIG-202-R00=243KG; 017-COB-VIG-202-R00=117KG; 020-ATI-VIG-202-R00=53KG; 019-COB-LAJ-202-R00=14KH; TOTAL=175+263+140+24+169+135+106+132+136+64+114+243+117+53+14=1885KG
5.1.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	506,0	= Os quantitativos foram retirados dos projetos de forma ARQUIVO 004-PIL-202-R01= 169KG; 005-PIL-202-R01=99KG; 006-PIL-202-R01=78KG; 008-TER-VIG-202-R00=12KG; 009-TER-VIG-202-R00=41KG; 010-TER-VIG-202-R00=15; 011-TER-VIG-202-R00=17KG; 012-TER-VIG-202-R00=11KG; 013-TER-VIG-202-R00=35KG; 016-COB-VIG-202-R00=29KG; TOTAL=169+99+78+12+41+15+17+11+35+29=506KG
5.1.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	316,0	= 005-PIL-202-R01=85KG; 008-TER-VIG-202-R00=23KG 010-TER-VIG-202-R00=41 011-TER-VIG-202-R00=29KG; 013-TER-VIG-202-R00=101KG; 016-COB-VIG-202-R00=37KG TOTAL=85+23+41+29+101+37=316KG
5.1.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	90,0	= Os quantitativos foram retirados dos projetos de forma ARQUIVO 019-COB-LAJ-202-R00=90KG;
5.1.9	CONCRETO C/ SEIXO Fck= 25MPA (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO)	m³	76,74	= Os quantitativos foram retirados dos projetos de forma ARQUIVO 007-TER-VIG-202-R00- PILAR= 2,75m³; VIGAS=27,89m³ - ARQUIVO 014-COB-VIG-202-R00 PILAR=7,06M³; VIGAS= 17,92m³; LAJES= 10,72M³ ARQUIVO 020-ÁTI-VIG-202-R00 PILAR=0,17m² VIGAS =1,51m³ LAJES=1,74m³ TOTAL =2,75+27,89+7,06+17,92+10,72+0,17+1,51+1,74=69,76*1,1=76,74M³
5.2	**CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS - SETOR A**			
5.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1.158,49	= Os quantitativos foram retirados dos projetos de forma ARQUIVO 006-TÉR-VIG-202-R00- PILAR= 53,76m2; VIGAS=449,31m² - ARQUIVO 012-COB-VIG-202-R00 PILAR=143,36M²; VIGAS= 423,00m²; LAJES= 89,06M² TOTAL=53,76+449,31+143,36+423+89,06=1158,49M²
5.2.2	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DE 5,0 MM	KG	1.346,0	= Os quantitativos foram retirados dos projetos de forma ARQUIVO 003-PIL-PIL-202-R001=107KG; 004-PIL-PIL-202-R01=80KG; 005-PIL-PIL-202-R01=77KG; 006-TÉR-VIG-202-R00=26KG; 007-TÉR-VIG-202-R00=92 008-TÉR-VIG-202-R00=109KG 009-TÉR-VIG-202-R00=55KG 010-TÉR-VIG-202-R00=95 011-TÉR-VIG-202-R00=48 012-COB-VIG-202-R00-19 013-COB-VIG-202-R00=104 014-COB-VIG-202-R00=67 015-COB-VIG-202-R00=257 016-COB-LAJ-202-R00=210 TOTAL=107+80+77+26+92+109+55+95+48+19+104+67+257+210=1346KG
5.2.3	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 6,3 MM	KG	406,0	= Os quantitativos foram retirados dos projetos de forma ARQUIVO 006-TÉR-VIG-202-R00=9KG; 007-TÉR-VIG-202-R00=19 008-TÉR-VIG-202-R00=23KG 009-TÉR-VIG-202-R00=13KG 010-TÉR-VIG-202-R00=17 011-TÉR-VIG-202-R00=9; 012-COB-VIG-202-R00=6 013-COB-VIG-202-R00=25 014-COB-VIG-202-R00=17; 015-COB-VIG-202-R00=257; 017-COB-VIG-202-R00=72KG TOTAL=9+19+23+13+17+9+6+25+17+196+72=406KG
5.2.4	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 8,0 MM	KG	1.353,0	= Os quantitativos foram retirados dos projetos de forma ARQUIVO 007-TÉR-VIG-202-R00=19 008-TÉR-VIG-202-R00=10KG 009-TÉR-VIG-202-R00=26KG 010-TÉR-VIG-202-R00=43 011-TÉR-VIG-202-R00=43kg; 012-COB-VIG-202-R00=87; 014-COB-VIG-202-R00=47; 015-COB-VIG-202-R00=314; 016-COB-LAJ-202-R00=368; 017-COB-LAJ-202-R00=396KG TOTAL=19+10+26+43+43+87+47+314+368+396=1353KG
5.2.5	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 10,0 MM	KG	1.959,0	= Os quantitativos foram retirados dos projetos de forma ARQUIVOS 003-PIL-PIL-202-R001=304KG; 004-PIL-PIL-202-R01=233KG; 005-PIL-PIL-202-R01=216KG; 006-TÉR-VIG-202-R00=54KG; 007-TÉR-VIG-202-R00=181; 008-TÉR-VIG-202-R00=207KG 009-TÉR-VIG-202-R00=103KG 010-TÉR-VIG-202-R00=144 011-TÉR-VIG-202-R00=75; 013-COB-VIG-202-R00=275 014-COB-VIG-202-R00=120 015-COB-VIG-202-R00=47
5.2.6	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 12,5 MM	KG	32,0	= Os quantitativos foram retirados dos projetos de forma ARQUIVO 009-TÉR-VIG-202-R00=8KG; 010-TÉR-VIG-202-R00=12; 011-TÉR-VIG-202-R00=12; TOTAL=12+12+8=32KG
5.2.9	CONCRETO C/ SEIXO Fck= 25MPA (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO)	m³	87,75	= Os quantitativos foram retirados dos projetos de forma ARQUIVO 006-TÉR-VIG-202-R00- PILAR= 2,74m³; VIGAS=29,42m³ - ARQUIVO 012-COB-VIG-202-R00 PILAR=7,3M³; VIGAS= 25,13m²; LAJES= 8,91M² PILARETE =6,27M³ TOTAL=2,74+29,42+7,3+25,13+8,91+6,27=79,77*1,1=87,75M³
5.4	**CONCRETO ARMADO CAIXA DAGUA - VIGAS, PILARES E LAJES**			
5.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA PILARESEM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	m²	250,0	= Os quantitativos foram retirados dos projetos de estrutura caixa dágua PILAR= 18,2+33,8+9,62=61,62 ; VIGAS=19,19+23,66=42,85; Caixa=139,57 TOTAL=61,62+42,85+139,57=244,04=250M²
5.4.2	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 6,3 MM	KG	810,8	= Os quantitativos foram retirados dos projetos de estrutura caixa dágua, RESERVATÓRIO ELEVADO=810,8KG
5.4.3	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 8,0 MM	KG	938,3	= Os quantitativos foram retirados dos projetos de estrutura caixa dágua VIGAS=4,5; LAJES=822KG; RESERVATÓRIO=111,8; TOTAL= 4,5+822+118,8= 938,3KG
5.4.4	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 10,0 MM	KG	218,0	= Os quantitativos foram retirados dos projetos de estrutura caixa dágua PILARES=63,2; VIGAS=70,1+77,9=148; RESERVATÓRIO=6,8; TOTAL= 63,2+148+6,8= 218KG
5.4.5	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DE 5,0 MM	KG	168,4	= Os quantitativos foram retirados dos projetos de estrutura caixa dágua PILARES=30,9 VIGAS=14+17,4=31,4KG; LAJES= 65,6KG; RESERVATÓRIO=40,5; TOTAL= 30,9+31,4+65,6= 168,4KG
5.4.7	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 16,0 MM	KG	44,1	= Os quantitativos foram retirados dos projetos de estrutura caixa dágua RESERVATÓRIO=44,1KG
5.4.8	CONCRETO C/ SEIXO Fck= 25MPA (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO)	m³	21,13	= Os quantitativos foram retirados dos projetos de estrutura caixa dágua PILARES=1,4+2,6+0,74=4,74; VIGAS=1,21+1,49=2,7KG; LAJES= 1,37KG; RESERVATÓRIO=10,4KG; TOTAL=4,74+2,7+1,37+10,4= 19,21*1,1=21,13M³
5.5	**MURO - VIGAS E PILARES**			
5.5.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	438,9	= Foi considerado a área do projeto de Estrutura 438,90KG
5.5.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	633,3	= Foi considerado a peso do projeto de Estrutura 633,3KG
5.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,2	= Foi considerado peso do projeto de Estrutura 0,2KG
5.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	905,7	= Foi considerado peso do projeto de Estrutura 905,70KG
5.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	253,0	= Foi considerado peso do projeto de Estrutura 253,00KG
5.5.6	CONCRETO C/ SEIXO Fck= 25MPA (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO)	m³	24,6	= Foi considerado peso do projeto de Estrutura 2406 KG
6	**SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL**			
6.1	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO**			
6.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	2.414,69	= - Mureta frontal: 45,57m² - Muros laterais e posterior: 387,00m² - Alvenaria Externa: 933,86m² - Alvenaria Interna A: 582,06m² - Alvenaria Interna B: 466,20m²

6.1.2	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	522,56	= - Alvenaria Externa: 189,29m - Alvenaria Interna A: 190,49m - Alvenaria Interna B: 142,78m
6.1.3	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m. ADAP SBC 090685	M	180,0	= - Muros laterais e posterior: 180,00m
6.1.4	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m²	182,30	VER MEMÓRIA AUXILIAR- ALVENARIA A SINGELO
6.2	**ELEMENTO VAZADO**			
6.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	120,04	= - Solário 5 (Bl. A): 13,45m² - Solário 4 (Bl. B): 23,04m² - Solário 3 (Bl. B): 23,04m² - Solário 2 (Bl. B): 23,28m² - Solário 1 (Bl. B): 23,28m² - CB-1: Painel Cobogó Comum: Circulação/Refeitório: 3,60m² - CB-2: Painel Cobogó Comum: Hall/Circulação: 5,19m² - CB-3: Cobogó: Substituição JA-06: 0,84m²
6.3	**DIVISÓRIAS**			
6.3.1	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	14,52	= - Mictório: 5,04m² - Sanitários: 7,42+2,06m²
6.3.2	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_PS	m²	0	SEGUNDO NOVO PROJETO ARQUITETONICO
6.4	**VERGAS E CONTRAVERGAS**			
6.4.1	**PORTAS: VERGAS**			
6.4.1.1	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	76,15	= # Até 1,50m - Portas em madeira: 44,10m - Portas de alumínio: 26,45m - Portões metálicos: 5,60m
6.4.1.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	63,53	= # Maior 1,50m - Portas de alumínio: 3,60m - Portões metálicos: 59,93m
6.4.2	**JANELAS: VERGAS E CONTRAVERGAS**			
6.4.2.1	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	29,2	= 
6.4.2.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	145,8	=
6.4.2.3	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	29,2	= 
6.4.2.4	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	199,7	=
7	**ESQUADRIAS**			
7.1	**PORTAS DE MADEIRA**			
7.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0	ITEM ZERADO DEVIDO À TROCA DE ESPECIFICAÇÃO DAS PORTAS
7.1.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E	UN	0	ITEM ZERADO DEVIDO À TROCA DE ESPECIFICAÇÃO DAS PORTAS
7.1.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0	ITEM ZERADO DEVIDO À TROCA DE ESPECIFICAÇÃO DAS PORTAS
7.1.4	PORTA ARTICULADA REVESTIDA COM LAMINADO C/ FERRAGENS 60X100CM	UN	0	ITEM ZERADO DEVIDO À TROCA DE ESPECIFICAÇÃO DAS PORTAS
7.1.5	PORTA EM MADEIRA MACIÇA COM MIOLO EM PS(POLIESTIRENO), COM REVESTIMENTO EM HDF. INCLUSIVE CAIXILHO E ALIZAR	m²	39,9	SEGUNDO NOVO PROJETO DE ARQUITETURA: 10 UNIDADES DE PORTA PM01(**0,70X2,10**), 15 UNIDADES DE PORTA PM02(**0,80X2,10**)
7.1.6	PORTA EM MADEIRA MACIÇA COM MIOLO EM PS(POLIESTIRENO), COM REVESTIMENTO EM HDF. C/ CHAPA E BARRA METÁLICA INCLUSIVE CAIXILHO E ALIZAR	m²	7,56	SEGUNDO NOVO PROJETO DE ARQUITETURA: 04 UNIDADES DE PORTA PM03(**0,90X2,10**)
7.1.7	PORTA EM MADEIRA MACIÇA COM MIOLO EM PS(POLIESTIRENO), COM REVESTIMENTO EM HDF C/ VISOR EM VIDRO LISO 6MM E BARRA METÁLICA, INCLUSIVE CAIXILHO ALIZAR	m²	20,16	SEGUNDO NOVO PROJETO DE ARQUITETURA: 12 UNIDADES DE PORTA PM04(**0,80X2,10**)
7.2	**FERRAGENS PARA PORTAS DE MADEIRA (PM1, PM2, PM3, PM4 e PM5)**			
7.2.1	Chapa metálica de (alumínio) 0,80 x 0,40 m e=1mm para as portas	m²	0	ITEM ZERADO DEVIDO À TROCA DE ESPECIFICAÇÃO DAS PORTAS
7.2.2	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2020	UN	0	ITEM ZERADO DEVIDO À TROCA DE ESPECIFICAÇÃO DAS PORTAS
7.2.3	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA. ADAP SEINFRA	m²	0	ITEM ZERADO DEVIDO À TROCA DE ESPECIFICAÇÃO DAS PORTAS
7.2.5	Ferragens p/ porta externa 1 fl.	UN	41	PARA NOVAS PORTAS ESPECIFICADAS
7.3	**PORTAS DE ALUMÍNIO**			
7.3.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0	CONFORME NOVO PROJETO ARQUITETONICO
7.3.2	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa aluminio com veneziana e vidro mini boreal - conforme projeto das esquadrias, inclusive ferragens e vidro	und	0	CONFORME NOVO PROJETO ARQUITETONICO
7.3.3	PORTA EM ALUMÍNIO BRANCO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	47,43	CONFORME NOVO PROJETO ARQUITETONICO
7.4	**GRADES E PORTÃO METÁLICO**			
7.4.1	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	m²	73,81	VER MEMÓRIA AUXILIAR- PORTÕES COM GRADIL METÁLICO
7.4.2	Grade de ferro 5/8" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	0,00	ATUALIZADO SEGUNDO NOVO PROJETO DE ARQUITETURA
7.4.3	Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva)	m²	105,60	GRADE DE FERRO DA MURETA FRONTAL H MÉDIA=1,90M E GRADE FERRO DO PLAYGROUND H=1,90M
7.4.4	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	m²	48,01	VER MEMÓRIA AUXILIAR- PORTAO EM METALOM
7.5	**JANELAS DE ALUMÍNIO**			
7.5.1	JANELA ALUMINIO GUILHOTINA. ADAP SBC (112210)	m²	5,38	= JA-01: 1,75M²JA-02: 1,60M²JA-04: 2,03M²
7.5.2	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/202	m²	5,38	= JA-01: 1,75M²JA-02: 1,60M²JA-04: 2,03M²
7.5.3	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCL	m²	2,36	= JA-05A: 1,28M²JA-05B: 1,08M²
7.5.4	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLU	m²	19,98	= JA-07: 8,82M²JA-07A: 1,80M²JA-07B: 0,54M²JA-08: 3,78M²JA-10: 0,84M²JA-11: 4,20M²
7.5.5	ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 6MM	m²	123,0	= JA-09: 12,60M²;JA-12: 57,60M²;JA-13: 18,90M²;JA-14: 28,80M²;JA-15: 0,84M²;JA-16: 3,00M²;JA-17: 1,26M².
7.5.6	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	398,12	= JA-01: 7,80M;JA-02: 5,10M;JA-04: 5,70M;JA-05A: 4,56M;JA-05B: 4,16M;JA-07: 37,80M;JA-07A: 8,40M;JA-07B: 3,00M; JA-08: 16,20M; JA-09: 33,00M; JA-10: 4,00M; JA-11: 20,00M; JA-12: 134,40M; JA-13: 34,20M; JA-14: 62,40M; JA-15: 4,00M; JA-16: 8,00M; JA-17: 5,40M.
7.5.7	TELA DE NYLON	m²	23,08	= JA-01: 1,75M²; JA-02: 1,60M²; JA-04: 2,03M²; JA-09: 12,60M²; JA-15: 0,84M²; JA-16: 3,00M²; JA-17: 1,26M².
7.5.8	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM	m²	16,9	=
8	**SISTEMAS DE COBERTURA**			

8.1	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m	m²	1.145,0	= Bloco A: 515,00M²;Bloco B: 495,00M²;Pátio Coberto: 135,00M².
8.2	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	1.133,27	= Bloco A: 552,21M²; Bloco B: 453,60M²; Pátio Coberto: 127,46M².
8.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	35,63	= Bloco A: 7,03M; Pátio Coberto: 28,60M.
8.4	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	223,94	= Bloco A: 249,00M; Bloco B: 199,68M.
8.5	CUMEEIRA TERMOACUSTICA	m	14,3	=
8.6	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m. ADAP SBC 090685	M	221,55	= Bloco A: 232,42M; Bloco B: 211,92M.
8.7	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO.	M	221,55	= Bloco A: 232,42M; Bloco B: 211,92M.
8.8	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. (VEDAÇÃO DA TELHA COM A PAREDE)AF_03/2015	m²	37,86	= Alvenaria Externa: 189,29m x 0,20m: 37,86M² Emassamento entre telha e viga.
9	**IMPERMEABILIZAÇÃO**			
9.1	**FUNDAÇÃO: CINTAMENTO E BALDRAMES**			
9.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	m²	1.015,47	= BL. A: 485,98M²; BL. B: 510,11M²; RESERVATÓRIO: 19,38M²
9.2	**CONTRAPISO**			
9.2.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	1.570,52	= BL. A: 697,15M²; BL. B: 754,90M² PÁTIO COBERTO: 118,47M²
9.3	**ÁREAS MOLHADAS**			
9.3.1	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_06/2018	m²	213,63	= BL. A: 142,93M²; BL. B: 70,70M².
9.3.2	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_06/2018	m²	109,76	= BL. A: 70,41M²; BL. B: 39,35M².
9.3.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	109,76	= BL. A: 70,41M²; BL. B: 39,35M².
9.3.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	323,39	= BL. A: 213,34M²; BL. B: 110,05M².
9.3.5	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	UN	22,0	= BL. A: 15 PONTOS BL. B: 07 PONTOS
9.4	**COBERTURA**			
9.4.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA AUTO-ADESIVA E=2MM, ALUMINIZADA EM UMA FACE. ADAP EMBASA (15.06.14)	m²	7,15	= Cumeeira telha termoacústica: 14,30M x 0,50M: 7,15M²
9.4.2	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_04/2018	m²	71,53	= Rufo metálico: 44,79M²; Calha metálica: 26,75M².
9.5	**RESERVATÓRIO E CALHAS DE CONCRETO**			
9.5.1	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_06/2018	m²	219,38	= Reservatório: 44,88M²; Calhas de concreto: 174,50M².
9.5.2	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_06/2018	m²	122,51	= Reservatório: 45,73M²; Calhas de concreto: 76,78M².
9.5.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	122,51	= Reservatório: 45,73M²; Calhas de concreto: 76,78M².
9.5.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	341,89	= Reservatório: 90,61M²; Calhas de concreto: 251,28M².
9.5.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	90,61	Impermeabilização do Reservatório: 90,61M²
10	**REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO**			
10.1	**EDIFICAÇÃO/MURO/FACHADA/MURETA/CAIXA DÁGUA**			
10.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	m²	5193,98	VER MEMÓRIA AUXILIAR REVESTIMENTO
10.1.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA E CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	2.540,0	= Foi considerados os ambinetes conforme projeto de arquitetura Revisão 04Creche III-2=56,49 m²; Creche II-2=56,49;m²; Creche III-1=64,13 m²; Creche II-1=64,13 m²; Creche I-1=62,90 m²; Creche I-2=62,57 m²; Pré-escola -1=62,16 m²; Pré-escola -2=60,69 m²; Pré-escola -3=60,69 m²; Pré-escola -4=62,16 m²; PCD Infantil=36,30 m²; Sanitário Infantil - 1=36,79 m²; Sanitário Infantil - 2=36,79 m²; Sanitário Infantil - 3=56,67 m²; Sanitário Infantil - 4=56,67 m²; Depósito=55,62 m²; Sanitário Professor Masc.=14,52 m²; Sanitário Professor Fem.=14,52 m²; Sala Multiuso=64,26 m² Fraldário e depósito=63,18 m²; Fraldário e depósito=63,18 m²; Amamentação=30,12 m²; Direção=47,37 m²; Lactário=40,98 m²; Higienização=18,40 m²; Sanitário PCD Masc.=18,68 m²; Sanitário PCD Fem.=19,31 m²; Sala Prof. Reuniões=44,31 m²; Secretária=49,69 m²; Almoxarifado=29,07 m²; Lavanderia=32,13 m²; Copa Funcionários=39,81 m²; Sala Vestiário Masc.=20,88 m²; Sala Vestiário Fem.=19,83 m²; DML=19,47 m²; Sala Freezer=24,42 m²; Despensa=32,49 m²; Cozinha=100,63 m²; Rouparia= 23,49 m²; PCD Infantil=23,48 m²; Refeitório=113,41 m²; Circulação BLOCO B=115,14 m²; Hall=62,13 m²; Circulação BLOCO A=171,74 m² TOTAL=2540M²
10.1.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	1.322,0	= Foi considerados os ambinetes conforme projeto de arquitetura Revisão 04 Fachada bloco A=391,09 m²; Fachada bloco B=453,11 m²; Muro=720,00 m²; Mureta=121,10 m²; Caixa dágua =237,23 m²; Solário=477,77 m² TOTAL=1321,96M²
10.1.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	m²	1.149,68	VER MEMÓRIA AUXILIAR REVESTIMENTO- ALVENARIA CUTELO+ALVENARIA A SINGELO PELA FACE EXTERNA
10.1.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	728,61	VER MEMÓRIA AUXILIAR REVESTIMENTO
10.1.9	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	0	ÍTEM ZERADO DEVIDO À AJUSTE DE PREÇO E QUANTIDADE
10.1.10	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	0	ÍTEM ZERADO DEVIDO À AJUSTE DE PREÇO E QUANTIDADE
10.1.11	Cerâmica 10x10cm (padrao medio)	m²	533,38	VER MEMÓRIA AUXILIAR REVESTIMENTO
10.1.12	Rodapé de alta resistência (incl. polimento)	M	107,55	VER MEMÓRIA AUXILIAR REVESTIMENTO
10.2	**FORRO**			
10.3.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	m²	1.296,98	= Foi considerados os ambinetes conforme projeto de arquitetura Revisão 04 Creche III-2=35,63m²; Creche II-2=35,63m²; Creche III-1=35,51m²; Creche II-1=35,51m²; Creche I-1=35,7 m²; Creche I-2=35,7m²; Pré-escola -1=35,7m²; Pré-escola -2=35,58m²; Pré-escola -3=35,58m²; Pré-escola -4=35,7m²; PCD Infantil=7,5m²; Sanitário Infantil - 1=16,02m²; Sanitário Infantil - 2=16,02m²; Sanitário Infantil - 3=13,81m²; Sanitário Infantil - 4=13,81m²; Depósito = 7,5m²; Sanitário Professor Masc.=1,78m²; Sanitário Professor Fem.=1,78m²; Sala Multiuso=38,4 m²; Fraldário e depósito=15,73m² Fraldário e depósito=15,73m² Amamentação=7,82m²; Direção=11,55m² Lactário =12,28m²; Higienização=3,72m²; Sanitário PCD Masc.=3,07m²; Sanitário PCD Fem.=3,07m² ,Sala Prof. Reuniões=18,18 m²; Secretária=19,2m²; Almoxarifado=6,45m²; Lavanderia=9,64m² Copa Funcionários=15,38 m²; Sala Vestiário Masc.=3,78m²; Sala Vestiário Fem.=3,78 m² DML=3,38m²; Sala Freezer=4,63m²; Despensa=8,81m²; Cozinha=48,51m²; Rouparia=5,6m² PCD Infantil=4,62 m²; Refeitório=131,84m²; Circulação BLOCO B=78,02m²; Hall=54,9m²; Circulação BLOCO A=73,02m² TOTAL=1035,57*1,1=1139,13m²
11	**SISTEMAS DE PISOS**			
11.1	**PAVIMENTAÇÃO INTERNA**			
11.1.1	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESP. 3CM E PREPARO MECÂNICO	m²	0	troca de especificação do serviço
11.1.2	CAMADA REGULARIZADORA INTERNAS 1:2:9 - PREPARO MANUAL - ESP. 2.0 CM	m²	242,39	VER MEMÓRIA AUXILIAR- PISOS
11.1.3	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	224,64	VER MEMÓRIA AUXILIAR- PISOS
11.1.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	242,39	VER MEMÓRIA AUXILIAR- PISOS
11.1.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	0	ÍTEM ZERADO DEVIDO À TROCA DE ESPECIFICAÇÕES SEGUNDO NOVO PROJETO DE ARQUITETURA
11.1.6	PISO VINÍLICO - ASSENTE NA COLA	m²	0	ÍTEM ZERADO DEVIDO À TROCA DE ESPECIFICAÇÕES SEGUNDO NOVO PROJETO DE ARQUITETURA
11.1.7	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM.	M	0	ÍTEM ZERADO DEVIDO À TROCA DE ESPECIFICAÇÕES SEGUNDO NOVO PROJETO DE ARQUITETURA
11.1.8	RODAPÉ VINILICO DE 7CM ALTURA - E=2MM	M	0	ÍTEM ZERADO DEVIDO À TROCA DE ESPECIFICAÇÕES SEGUNDO NOVO PROJETO DE ARQUITETURA
11.1.9	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM	M	62,9	= Conforme consta no Projeto Arquitetônico - Planta Esquadrias - Quantidade de soleira de L=15cm, Portas de Madeira 33,7 metros lineares e 29,2 metros de soleira para porta de alumínio. contendo um total de 33,7+29,2= 62,9 metros lineares de
11.1.10	SOLEIRA GRANITO LARGURA 30CM ESPESSURA 2 CM	M	6,93	= Conforme consta no Projeto Arquitetônico - Planta Esquadrias - para esse serviço foram feita apenas o levantamento das soleiras das Portas de Vidro, com as Esquadrias PV1 com 1,60 m e PV2 com 3,73 m, abrangendo um de 6,93 metros lineares de soleira com 30cm de largura
11.1.11	Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm (PEITORIS DAS JANELAS)	m²	21,12	VER REVISÃO 08.LEGENDA DE JANELAS - JANELAS ALUMÍNIO e VIDRO TEMPERADO

11.1.12	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	m²	998,15	VER MEMÓRIA AUXILIAR- PISOS
11.1.13	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	1543	VER MEMÓRIA AUXILIAR- PISOS
11.2	**PAVIMENTAÇÃO EXTERNA**			
11.2.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO	m²	742,93	VER MEMÓRIA AUXILIAR- PISOS
11.2.2	RAMPA DE ACESSO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	m²	6,1	CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA
11.2.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	0	ITEM ZERADO DEVIDO À TROCA DE ESPECIFICAÇÃO
11.2.4	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	m²	943,92	VER MEMÓRIA AUXILIAR- PISOS
11.2.6	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE AREIA	m³	25,04	= De acordo com o Projeto Arquitetônico - Planta Baixa Prancha ARQ 03/07 ambiente Playground, consta área total de 104,34 com altura de areia a 24 cm, obteve um total de 104,34x0,24=25,04 m² de espalhamento de areia.
11.2.6	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	m²	60,63	VER MEMÓRIA AUXILIAR- PISOS
12	**PINTURAS E ACABAMENTOS**			
12.1	**EDIFICAÇÃO**			
12.1.1	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS.	m²	3248,4	VER MEMÓRIA AUXILIAR- PINTURA
12.1.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	3248,4	VER MEMÓRIA AUXILIAR- PINTURA
12.1.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	59,59	VER MEMÓRIA AUXILIAR- PINTURA
12.1.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	59,59	VER MEMÓRIA AUXILIAR- PINTURA
12.1.5	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	0	CONFORME NOVA ESPECIFICAÇÃO DE PORTAS
12.1.6	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	0	CONFORME NOVA ESPECIFICAÇÃO DE PORTAS
12.1.7	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	181,72	= De acordo com o Projeto Arquitetônico - Planta Baixa ARQ 03/07 e Planta das Esquadrias: Portões Metálicos: PO1 (1,5X2,10) Quant. 2 =6,3 m² PO2 (1,2X2,00) Quant. 2 =4,8 m², PF1 (4,95X2,20) Quant. 4 =43,56 m², PF2 (1,2X2,20) Quant. 1 =2,64 m², PF3 (1,22X2,20) Quant. 1 =2,69m²,PF4 (2,80X1,05) Quant. 8 =23,52 m², PF5 (1,60X2,30) Quant. 2 =7,36 m². Consta um total de área (6,3+4,8+43,56+2,64+2,69+23,52+7,36)=90,86m²x2(duas faces)=181,72 m².
12.1.9	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	248,18	= De acordo com o Projeto Arquitetônico - Planta Baixa ARQ 03/07 e Planta de Cortes: Grade metálica Fachada 68,94 metros lineares de grade, com 1,8 metros de altura, obtendo um total de 68,94x1,8=124,09m²x2(duas faces)=248,18m² de Pintura.
12.1.10	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO.	m²	3248,40	VER MEMÓRIA AUXILIAR- PINTURA
12.1.11	Acrílica para piso	m²	1028,20	PINTURA DE TODOS OS PISOS CIMENTADOS , CALÇADAS EXTERNAS E PAVIMENTO INTERTRAVADO DO ESTACIONAMENTO FRONTAL
12.1.12	Anti-ferruginosa	m²	1222,17	PINTURA ANTICORROSIVA NA ESTRUTURA METALICA DE COBERTURA E GRADES DAS CANALETAS
12.2	**MURETA**			
12.2.1	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS.	m²	96,24	= Conforme consta no Projeto Arquitetônico - Planta Baixa e Planta de Corte - Aplicação manual de massa acrílica em Mureta: Solário (altura0,2m e 1,3m) 31,87 m², Varanda (altura 0,2m) 2,75, muro (altura 0,2m) 10,65, Sant. Infantil (altura 0,8m) 2,36 m²,
12.2.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	96,24	= Conforme consta no Projeto Arquitetônico - Planta Baixa e Planta de Corte - Aplicação manual de massa acrílica em Mureta: Solário (altura0,2m e 1,3m) 31,87 m², Varanda (altura 0,2m) 2,75, muro (altura 0,2m) 10,65, Sant. Infantil (altura 0,8m) 2,36 m²,
12.2.3	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m²	117,53	DEMARCAÇÕES DO ESTACIONAMENTO FRONTAL E PINTURA DE SÍMBOLOS NOS PISOS DO SOLÁRIOS CONFORME NOVO PROJETO ARQUITETONICO
12.3	**ACABAMENTO DE PAREDES EM PLOTAGEM GRAFICA**			
12.3.1	PLOTAGEM GRAFICA EM PAREDE	m²	318	CONFORME NOVO PROJETO ARQUITETONICO (VISTAS INTERNAS)
13	**INSTALAÇÃO HIDRÁULICA**			
13.1	**TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO**			
13.1.1	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0	= De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.1.2	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UN	23,0	= De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.1.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	UN	230,0	= De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.1.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	72,0	= De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.1.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0	= De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.1.6	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,0	= De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.1.7	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	23,0	= De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.1.8	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	UN	45,0	= De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.1.9	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	21,0	= De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.1.10	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM	UN	24,0	= De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.1.11	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0	= De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.1.12	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0	= De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.2	**TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS**			
13.2.1	HIDROMETRO COM DIAMETRO DE 1".	UN	1,0	= De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.2.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2"	UN	10,0	= De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.2.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	30,0	= De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.2.4	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	29,0	= De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.2.5	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	29,0	= De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.2.6	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2"	UN	29,0	= De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.2.7	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4	UN	60,0	= De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.2.8	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	20,0	= De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.2.9	TUBETE DE HIDROMETRO	UN	2,0	= De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.3	**PVC SOLDÁVEL AZUL C/ BUCHA LATÃO**			
13.3.1	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.	UN	6,0	= De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.3.2	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA CHUVEIRO, INCLUSO QUADRO METÁLICO, TUBOS, REGISTROS DE PRESSÃO E CONEXÕES POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	12,0	= De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.3.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0	= De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.3.4	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0	= De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.3.5	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	34,0	= De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.3.6	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA	UN	10,0	= De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.3.7	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,0	= De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.3.8	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	24,0	= De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.3.9	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	24,0	= De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.3.10	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	40,0	= De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.3.11	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	29,0	= De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.

13.3.12	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.	UN	20,0	= De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.3.13	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	44,0	= De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.3.14	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,0	= De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.4	**SEGMENTO DE FLUXO**			
13.4.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	29,11	= De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.4.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	201,65	= De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.4.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	250,78	= De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.4.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	15,19	= De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.4.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	10,75	= De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
14	**DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**			
14.1	**CAIXA - AGUAS PLUVIAIS**			
14.1.1	CAIXA DE AREIA PLUVIAL COM GRELHA (80x80cm) - PROFUNDIDADE VARIÁVEL	UN	20,0	= De acordo com lista de material e conferido em projeto.
14.2	**CONDUTORES - ÁGUAS PLUVIAIS**			
14.2.1	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, SEÇÃO 60X60CM.	m	152,74	CONFORME NOVO PROJETO
14.2.2	TUBO EM PVC, Ø 88 MM, INCLUINDO A ABRAÇADEIRA	M	27,2	= De acordo com lista de material e conferido em projeto.
14.2.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM	M	45,69	= De acordo com lista de material e conferido em projeto.
14.2.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM	M	14,29	= De acordo com lista de material e conferido em projeto.
14.2.5	TUBO EM PVC - 200MM (LS)	M	54,83	= De acordo com lista de material e conferido em projeto.
14.2.6	Tubo em PVC Ø 125 mm, Tigre ou similar	m	11,6	= De acordo com lista de material e conferido em projeto.
14.2.7	TUBO EM PVC - 250 MM (LS)	M	47,12	= De acordo com lista de material e conferido em projeto.
14.2.8	Grade em ferro p/ canaleta l = 0,40m com articulação	M	128,62	CONFORME NOVO PROJETO
14.2.9	Grelha pré-moldada em concreto para canaleta 60x60 cm	UN	41,00	CONFORME NOVO PROJETO- PARA AS CANALETAS DO PÁTIO COBERTO E PASSARELA DE ENTRADA
14.3	**ACESSÓRIOS - ÁGUAS PLUVIAIS**			
14.3.1	RALO HEMISFÉRICO (ABACAXI) FERRO FUNDIDO 100MM	UN	8,0	= De acordo com lista de material e conferido em projeto.
14.3.2	RALO LINEAR 50CM	un	16,0	= De acordo com lista de material e conferido em projeto.
15	**INSTALAÇÃO SANITÁRIA**			
15.1	**CAIXA DE PASSAGEM**			
15.1.1	CAIXA DE ALVENARIA DE 60X60X60 CM C/ TPO CONCRETO	UN	20,0	= De acordo com a projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.2	**PVC ACESSÓRIOS**			
15.2.1	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM	UN	19,0	= De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.2.2	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM	UN	7,0	= De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.2.3	Ralo linear 50cm	un	6,0	= De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.2.4	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM	UN	4,0	= De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.2.5	SIFÃO COM COPO, TIPO REFORÇADO, PVC RÍGIDO - 1"X1.1/2"	UN	36,0	= De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.2.6	SIFÃO FLEXÍVEL, PVC RÍGIDO - 1 1/2"X1.1/2"	UN	3,0	= De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.2.7	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1" X 1"	UN	36,0	= De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.2.8	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2"	UN	3,0	= De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.3	**PVC ESGOTO - TUBULAÇÃO**			
15.3.1	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	UN	24,0	= De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.3.2	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	UN	44,0	= De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.3.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	UN	10,0	= De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.3.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	UN	59,0	= De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.3.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	UN	13,0	= De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.3.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM	UN	5,0	= De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.3.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	UN	24,0	= De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.3.8	JOELHO DE 90° COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO 40MM - 1 1/2"	un	40,0	= De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.3.9	JUNÇÃO SIMPLES PVC JS - 100 x 50mm - LS	UN	14,0	= De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.3.10	JUNÇÃO SIMPLES PVC JS - 100x75mm - LS	UN	6,0	= De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.3.11	JUNÇÃO SIMPLES PVC JS - 100 x 100mm - LS	UN	15,0	= De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.3.12	JUNÇÃO SIMPLES PVC JS - 75 x 50mm - LS	UN	1,0	= De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.3.13	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM	UN	1,0	= De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.3.14	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM	UN	1,0	= De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.3.15	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X	UN	1,0	= De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.3.16	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	M	246,9	= De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.3.17	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM	M	26,8	= De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.3.18	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	M	93,7	= De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.3.19	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	M	46,5	= De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.3.20	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM	M	19,7	= De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.3.21	ANEL DE VEDAÇÃO	und	24,0	= De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.4	**TRATAMENTO ESGOTO**			
15.4.1	TANQUE SÉPTIC EM CONCRETO ARMADO, CAP. 11,21 M³	UN	1,0	= De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 06/06
15.4.2	SUMIDOURO EM CONCRETO ARMADO, DIMENSÃO 3,00 X 1,50 X 2,20 M	UN	3,0	= De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 06/06
15.4.3	FILTRO ANAEROBICO CONCRETO ARMADO D=1.4M P=1.8M	UN	1,0	= De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 06/06
15.5	**ESGOTO GORDURA**			
15.5.1	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA	UN	9,0	= De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.5.2	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	1,0	= De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.5.3	SIFÃO COM COPO, TIPO REFORÇADO, PVC RÍGIDO - 1"X1.1/2"	UN	2,0	= De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.5.4	SIFÃO EM METAL CROMADO PIA OU LAVATORIO 1" X 2 "	und	11,0	= De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.5.5	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO	UN	2,0	= De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.5.6	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO	UN	11,0	= De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.5.7	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	UN	5,0	= De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.5.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	UN	8,0	= De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.5.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	UN	15,0	= De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.5.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM	UN	3,0	= De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.5.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	UN	22,0	= De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.5.12	JOELHO 90º COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO 40 MM - 1.1/2"	und	5,0	= De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.5.13	JUNÇÃO SIMPLES PVC JS - 50 X 50 MM - LS	UN	6,0	= De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.5.14	JUNÇÃO SIMPLES PVC JS - 75 x 50 MM - LS	UN	4,0	= De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.5.15	JUNÇÃO SIMPLES PVC JS - 75 x 75 MM - LS	UN	1,0	= De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que o estão na prancha HID 01/06
15.5.16	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X	UN	2,0	= De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.5.17	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	M	11,6	= De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.5.18	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	M	43,5	= De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.5.19	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM	M	12,3	= De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.5.20	CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA COM TIJOLOS	UN	3,0	= De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.6	**PVC ESGOTO SABÃO**			
15.6.1	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM	UN	1,0	= De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06 (
15.6.2	SIFÃO FLEXÍVEL, PVC RÍGIDO - 1 1/2"X1.1/2"	UN	2,0	= De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.6.3	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	UN	2,0	= De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.6.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	UN	2,0	= De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.6.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	UN	2,0	= De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.6.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	UN	4,0	= De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.6.7	JOELHO 90º COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO 40 MM - 1.1/2"	und	2,0	= De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.6.8	JUNÇÃO SIMPLES PVC JS - 75 x 50MM - LS	UN	2,0	= De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.6.9	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X	UN	1,0	= De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.6.10	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	M	2,4	= De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06)
15.6.11	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	M	4,2	= De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.6.12	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM	M	3,9	= De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06

15.6.13	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,0	= De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.6.14	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" pra tanque	UN	2,0	= De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.7	**ESGOTO VENTILAÇÃO**			
15.7.1	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	UN	9,0	= De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.7.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	UN	67,0	= De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.7.3	JUNÇÃO SIMPLES PVC JS - 50 x 50MM - LS	UN	1,0	= De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.7.4	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	UN	25,0	= De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.7.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	M	153,0	= De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.7.6	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM	UN	7,0	= De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.7.7	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM	UN	50,0	= De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.7.8	TE DE REDUÇÃO, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 75MM X 50MM	UN	7,0	= De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
16	**LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS**			
16.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA (ADULTO)	UN	4	DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETÔNICO
16.2	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA (CRIANÇAS)	UN	16,0	= De acordo com o projeto arquetonico e a tabela de material quantitativo estão na prancha ARQ 03/07
16.3	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA(ADULTOS E CRIANÇAS)	UN	4,0	= De acordo com o projeto arquetonico e a tabela de material quantitativo estão na prancha ARQ 03/07
16.4	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE	UN	22,0	= De acordo com o projeto arquetonico e a tabela de material quantitativo estão na prancha ARQ 03/07
16.5	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM	UN	8,0	= De acordo com o projeto arquetonico e a tabela de material quantitativo estão na prancha ARQ 03/07
16.6	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM	UN	10,0	= De acordo com o projeto arquetonico e a tabela de material quantitativo estão na prancha ARQ 03/07
16.7	BANHEIRA EMBUTIR EM PLÁSTICO TIPO PVC, BURIGOTTO OU EQUIVALENTE	un	4,0	= De acordo com o projeto arquetonico e a tabela de material quantitativo estão na prancha ARQ 03/07
16.8	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE	UN	4,0	= De acordo com o projeto de corte AA, BB e CC e a tabela de material que estão na prancha ARQ 05/38
16.9	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE	UN	6,0	= De acordo com o projeto de corte AA, BB e CC e a tabela de material que estão na prancha ARQ 05/38
16.10	LAVATORIO SUSPENSO MASTER DE CANTO COM MESA L76.17 DECA (PCD)	UN	4,0	= De acordo com o projeto de corte AA, BB e CC e a tabela de material que estão na prancha ARQ 05/38
16.11	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE	UN	7,0	= De acordo com o projeto arquetonico e a tabela de material que estão na prancha ARQ 03/07
16.12	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA	UN	12,0	= De acordo com o projeto de corte AA, BB e CC e a tabela de material que estão na prancha ARQ 05/38
16.13	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO.	M	19,4	= De acordo com o projeto arquetonico e a tabela de material que estão na prancha ARQ 12/25
16.14	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO	UN	1,0	= De acordo com o projeto arquetonico e a tabela de material que estão na prancha ARQ 12/25
16.15	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA	UN	10,0	= De acordo com o projeto arquetonico e a tabela de material que estão na prancha ARQ 03/07
16.16	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE	UN	7,0	= De acordo com o projeto arquetonico e a tabela de material que estão na prancha ARQ 03/07
16.17	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4"	UN	2,0	= De acordo com o projeto arquetonico e a tabela de material que estão na prancha ARQ 03/07
16.18	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO	UN	34,0	= De acordo com o projeto arquetonico e a tabela de material que estão na prancha ARQ 03/07
16.19	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	18,0	= De acordo com o projeto arquetonico e a tabela de material que estão na prancha ARQ 03/07
16.20	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	4,0	= De acordo com o projeto arquetonico e a tabela de material que estão na prancha ARQ 03/07
16.21	DISPENSER SABONETEIRA	UN	23,0	= De acordo com o projeto arquetonico e a tabela de material que estão na prancha ARQ 03/07
16.22	PORTA TOALHA DE PAPEL - POLIPROPILENO	UN	23,0	= De acordo com o projeto arquetonico e a tabela de material que estão na prancha ARQ 03/07
16.23	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM	UN	8,0	= De acordo com o projeto arquetonico e a tabela de material que estão na prancha ARQ 03/07
16.24	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM	UN	6,0	= De acordo com o projeto arquetonico e a tabela de material que estão na prancha ARQ 03/07
16.25	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM	UN	1,0	= De acordo com o projeto arquetonico e a tabela de material que estão na prancha ARQ 03/07
16.27	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE	UN	1,0	= De acordo com o projeto arquetonico e a tabela de material que estão na prancha ARQ 03/07
16.28	BEBEDOURO AÇO INOX C/4 TORNEIRAS E FILTRO	UN	3,0	= De acordo com o projeto arquetonico e a tabela de material que estão na prancha ARQ 02/07
16.29	BEBEDOURO INFANTIL INOX	und	2,0	=
16.30	MAQUINA DE LAVAR-ROUPAS	UN	1,0	= De acordo com o projeto arquetonico e a tabela de material que estão na prancha ARQ 02/07
16.31	CABIDE METÁLICO DECA OU EQUIVALENTE	UN	211,0	=
16.32	Ducha Higiênica com 3 Temperaturas 220V.	UNID	4,0	= De acordo com o projeto arquetonico e a tabela de material que estão na prancha ARQ 02/07
16.33	Barra em aço inox	M	3,2	=
17	**INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL**			
17.1	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	m³	2,4	= Para esse serviço foi adotado uma Laje de 2,40 m de largura por 1 metro de comprimento. Total de 2,40x1 = 2,40 m²
17.2	REQUADRO PARA VENTILAÇÃO EM CHAPA DE ALUMINIO COM VENEZIANA	m²	0,27	= De acordo com a Planta ARQ 03/07 - Abrigo de Gás, para esse serviço consideramos duas requadros de ventilação de
17.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4")	M	50	rede de GLP com dois pontos, sendo um na cozinha e outro no lactário
17.4	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	50	rede de GLP com dois pontos, sendo um na cozinha e outro no lactário
17.5	Fita anticorrosiva 5cm x 30m (2 camadas)	und	20	rede de GLP com dois pontos, sendo um na cozinha e outro no lactário
17.6	REGULADOR TIPO FISHER DE ALTA PRESSÃO D=28 MM, CLASSE 300 - 1º ESTÁGIO	un	1	= Para esse serviço consideramos apenas 1 (uma) unidade de regulador de alta pressão pro se trata de um so abrigo com capacidade de 4 cilindros GLP de 45 kg com apenas um ramal de distribuição.
17.7	REGULADOR FISHER COBRE BAIXA PRESSÃO, CLASSE 300, D=15 MM - 2º ESTÁGIO	un	2	= Para esse serviço consideramos apenas 2 (uma) unidade de regulador de alta pressão pro se trata de um so abrigo com capacidade de 4 cilindros GLP de 45 kg com apenas um ramal de distribuição.
17.8	INSTALAÇÕES BÁSCIAS PARA ABRIGO DE GÁS (Capacidade 04 cilindros GLP de 45	UN	1	= De acordo com a Planta ARQ 03/07 - Abrigo de Gás, consta apenas 1 (um) ambiente de abrigo de gás.
17.9	Placa de sinalização fotoluminoscente "PROIBIDO FUMAR"	UN	5	Sinalização para GLP
17.10	Placa de sinalização fotoluminoscente "PERIGO INFLAMAVEL"	UN	5	Sinalização para GLP
17.11	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8	rede de GLP com dois pontos, sendo um na cozinha e outro no lactário
17.12	Niple de F°G° de 3/4"	UN	10	rede de GLP com dois pontos, sendo um na cozinha e outro no lactário
17.13	Manômetro Glicerina Faixa 0-21 Kg/300 Psi Visor 63mm Caixa	UN	2	rede de GLP com dois pontos, sendo um na cozinha e outro no lactário
17.14	Mangueira Pigtail P45 80cm + 1 Válvula De Retenção 1/2 Npt X 7/16	UN	4	rede de GLP com dois pontos, sendo um na cozinha e outro no lactário
17.15	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	6	rede de GLP com dois pontos, sendo um na cozinha e outro no lactário
17.16	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	10	Pintura da tubulação para sinalização da rede de gás
17.17	Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,68	laje e paredes de concreto para isolamento da central GLP
18	**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO**			
18.1	**Sucção - Incêndio**			
18.1.1	ADAPTADOR COM FLANGE EM FERRO GALVANIZADO LONGO DN 2 1/2"	UN	2,0	= De acordo com lista de material e conferido em projeto.
18.1.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2")	M	16,0	= De acordo com lista de material e conferido em projeto.
18.1.3	ADAPTADOR EM FERRO GALVANIZADO DN 2 1/2"	un	3,0	= De acordo com lista de material e conferido em projeto.
18.1.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2"	UN	3,0	= De acordo com lista de material e conferido em projeto.
18.1.5	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2	UN	3,0	= De acordo com lista de material e conferido em projeto.
18.1.6	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2")	UN	2,0	= De acordo com lista de material e conferido em projeto.
18.2	**By Pass - Incêndio**			
18.2.1	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2	UN	1,0	= De acordo com lista de material e conferido em projeto.
18.2.2	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2"	UN	1,0	= De acordo com lista de material e conferido em projeto.
18.2.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2")	M	0,8	= De acordo com lista de material e conferido em projeto.
18.3	**Distribuição (Recalque) - Incêndio**			
18.3.1	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2")	UN	1,0	= De acordo com lista de material e conferido em projeto.
18.3.2	ADAPTADOR EM FERRO GALVANIZADO DN 2 1/2"	un	1,0	= De acordo com lista de material e conferido em projeto.
18.3.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2"	UN	1,0	= De acordo com lista de material e conferido em projeto.
18.3.4	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2"	UN	1,0	= De acordo com lista de material e conferido em projeto.
18.3.5	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2")	UN	7,0	= De acordo com lista de material e conferido em projeto.
18.3.6	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2	UN	20,0	= De acordo com lista de material e conferido em projeto.
18.3.7	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM	UN	1,0	= De acordo com lista de material e conferido em projeto.
18.3.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE DE FLUXO	UND	1,0	= De acordo com lista de material e conferido em projeto.
18.3.9	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2")	M	167,66	= De acordo com lista de material e conferido em projeto.
18.4	**Equipamentos - Incêndio**			
18.4.1	HIDRANTE DE PAREDE	UN	3,0	= De acordo com lista de material e conferido em projeto.
18.4.2	HIDRANTE DE PASSEIO	UN	1,0	= De acordo com lista de material e conferido em projeto.
18.5	**Bomba - Incêndio**			
18.5.1	BOMBA CENTRIFUGA. 4 CV	UN	1,0	= De acordo com lista de material e conferido em projeto.
18.6	**Instalações de Incêndio**			
18.6.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO ABC - 6Kg	UN	6,0	= De acordo com lista de material e conferido em projeto.
18.6.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR	UN	49	DE ACORDO COM REVISÃO DE PROJETO
18.6.3	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO COM AUTONOMIA MINIMA DE 2 HORAS, COM 2 FAROÍS DE LÂMPADAS 21/55 W	un	4,0	= De acordo com lista de material e conferido em projeto.
18.6.4	ACIONADOR MANUAL DA BOMBA DE INCÊNDIO (BOTOEIRA TIPO LIGA E DESLIGA)	UN	3,0	= De acordo com lista de material e conferido em projeto.

18.6.5	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE	und	1,0	= De acordo com lista de material e conferido em projeto.
18.6.6	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA VIDRO COM AVISADOR SONORO E VISUAL	UN	1,0	= De acordo com lista de material e conferido em projeto.
18.7	**Sinalização - Incêndio**			
18.7.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE	UN	27,0	= De acordo com lista de material e conferido em projeto.
18.7.2	Placa de sinalização de solo 1,00 x 1,00 m (Extintor e Hidrante Bombeiro)	und	6,0	= De acordo com lista de material e conferido em projeto.
18.7.3	Placa de sinalização risco de choque - L30	und	1,0	= De acordo com lista de material e conferido em projeto.
18.7.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO - D-50cm (Proibido Fumar)	und	9,0	= De acordo com lista de material e conferido em projeto.
18.7.5	PLACA DE SAIDA DE EMERGENCIA	UN	17,0	= De acordo com lista de material e conferido em projeto.
19	**INSTALAÇÃO ELETRICA - 127V**			
19.1	**ALIMENTAÇÃO E CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO**			
19.1.1	SUBESTAÇÃO AÉREA C/ TRANSFORMADOR 112,5 KVA (incl.poste, acessorios e cabinede mediçao)	UN	1,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.1.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A	UN	1,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.1.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.1.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.1.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA PARA 10 DISJUNTORES TRIFÁSICO E NEUTRO COM BARRAMENTO - 400A - 600A_2023	und	1,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.2	**DISJUNTORES**			
19.2.1	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.2.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A	UN	2,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.2.3	Disjuntor 3P - 63 a 100A - PADRÃO DIN	UN	10,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.2.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	30,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.2.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.2.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.2.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.2.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.2.9	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.2.10	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.2.11	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.2.12	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.2.13	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.2.14	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.2.15	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.2.16	Disjuntor 3P - 125A a 225A - PADRÃO DIN	UN	4,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.3	**ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS**			
19.3.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1")	M	40,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.3.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4")	M	460,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.3.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	30,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.3.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	180,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.3.5	Eletroduto PVC Rígido de 1"	M	120,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.3.6	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	M	1.000,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.3.7	CAIXA DE ALVENARIA DE 30x30x30CM C/ TPO CONCRETO	UN	8,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.3.8	CAIXA DE ALVENARIA DE 40x40x40CM C/ TPO CONCRETO	UN	1,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.3.9	Caixa de passagem ch. aço 100x100x80mm	UN	2,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.3.11	CAIXA RETANGULAR 4" X 2"	UN	40,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.3.12	Curva 90° p/ elet. F°G° 3" (IE)	UN	6,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.3.13	Curva 90º p/ elet. F°G° 3/4" (IE)	UN	90,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.3.14	Luva p/ elet. F°G° de 1" (IE)	UN	40,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.3.15	Luva p/ elet. F°G° de 3/4" (IE)	UN	330,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.3.16	Conjunto de acessórios e fixação para eletrocalhas	cj	80,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.3.17	Conjunto de bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 85mm, d=3"	cj	10,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.3.18	Conjunto de bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 25mm, d=1"	cj	30,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.3.19	Conjunto de bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4"	cj	200,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.3.20	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	350,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.3.21	CAIXA PVC OCTOGONAL 4X4" FUNDO MOVEL	UN	220,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.3.22	Supressor contra surto CLAMPER 45KA	UN	4,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.3.23	Proteção contra surto Classe II,1P,20KA,175V	UN	28,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.3.24	INTERRUPTOR DIFERENCIAL E RESIDUAL DR 25Am 2P.	UN	5,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.3.25	INTERRUPTOR DIFERENCIAL E RESIDUAL DR 40Am 2P.	UN	14,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.4	**CABOS E FIOS (CONDUTORES)**			
19.4.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	M	7.600,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.4.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	M	1.720,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.4.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	M	1.100,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.4.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	M	500,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.4.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	M	230,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.4.7	Cabo de cobre 35mm2 - 750 V	M	150,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.4.9	Cabo de cobre 70mm2 - 1 KV	M	590,0	=
19.4.10	Cabo de cobre 150 mm² - 1 KV	M	260,0	=
19.5	**ELETROCALHAS**			
19.5.1	CURVA VERTICAL 90º EXTERNA PARA ELETROCALHA 150X75mm	UN	10,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.5.2	Saída horizontal para eletroduto	UN	80,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.5.3	Curva horizontal 150 x 75mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90º	UN	10,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.5.4	ELETROCALHA LISA, TIPO U 150 X 75 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	un	160,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.5.5	Eletrocalha T horizontal 90°, 150x75mm	UN	8,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.5.6	Eletrocalha Tala plana perfurada, 75mm	UN	80,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.5.7	Tampa com Terminal p/ T horizontal 90° para Eletrocalha	UN	8,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.5.8	Tampa p/ curva horizontal 90°, 150x75mm para Eletrocalha	UN	3,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.5.9	Tampa p/ curva vestical 90°, 150x75mm para Eletrocalha	UN	10,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.6	**ILUMINAÇÃO E TOMADAS**			
19.6.1	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	46,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.6.2	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.6.3	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A	UN	30,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.6.4	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.6.5	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.6.6	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A	UN	145,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.6.7	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A	UN	25,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.6.8	CAMPAINHA/CIGARRA	UN	1,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.

19.6.9	PONTO P/ CAMPANHIA CIGARRA (com tubul. Cx. e fiação)	PT	1,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.6.10	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	16,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.6.11	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	UN	145,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.6.12	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	UN	35,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.6.13	Luminária tipo arandela- casco de tartaruga	UN	40,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.6.14	Rele fotoeletrico	UN	6,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.6.15	Base para relé fotoelétrico	UN	6,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.7	**EQUIPAMENTOS**			
19.7.1	VENTILADOR DE PAREDE	UN	32	DE ACORDO COM REVISÃO DE PROJETO
19.7.2	Ponto de antena p/ radio e TV (c/ fiaçao)	PT	13,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
20	**INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO**			
20.1	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiaçao)	PT	15,0	= De acordo com o Projeto de Climatização
20.2	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU	PT	15,0	= De acordo com o Projeto de Climatização - Prancha ECL 01/01, Rede de Dreno das Salas: Amamentação, CRECHE I - 2 (0 a 1 ano) e Secretaria, CRECHE I - 1 (0 a 1 ano), Direção, Sala dos Professores, CRECHE II - 2 (1 a 2 anos) e CRECHE II - 1 (1 a 2 anos), CRECHE III - 2 (2 a 4 anos), CRECHE III - 1 (2 a 4 anos),SALA MULTIUSO, PRÉ-ESCOLA - 2 (4 a 6 anos), PRÉ-ESCOLA- 3 (4 a 6 anos), PRÉ-ESCOLA - 1(4 a 6 anos), PRÉ-ESCOLA - 4 (4 a 6 anos). Consta 15 Pontos
20.3	Ponto de dreno p/ split (10m)	PT	15,0	= De acordo com o Projeto de Climatização
20.4	Cabo de cobre 4mm2 - 1 KV	M	375,0	= De acordo com o Projeto de Climatização
20.5	Cabo de cobre 6mm2 - 1 KV	M	369,0	= De acordo com o Projeto de Climatização
20.6	Aparelho Air-Split - 9.000 BTU	UN	2,0	= De acordo com o Projeto de Climatização - Prancha ECL 01/01, Rede de Dreno das Salas: Amamentação e Direção.Consta 02 Unidades
20.7	Aparelho Air-Split - 18.000 BTU's - Inverter	UN	1,0	= De acordo com o Projeto de Climatização - Prancha ECL 01/01, Rede de Dreno das Salas: Sala dos Professores.Consta 01 Unidades
20.8	Aparelho Air-Split - 24.000 BTU's - Inverter	UN	1,0	= De acordo com o Projeto de Climatização - Prancha ECL 01/01, Rede de Dreno das Salas: Secretaria.Consta 01 Unidades
20.9	Aparelho Air-Split - 30.000 BTU's - Inverter	UN	11,0	= De acordo com o Projeto de Climatização - Prancha ECL 01/01, Rede de Dreno das Salas: CRECHE I - 2 (0 a 1 ano), CRECHE I - 1 (0 a 1 ano), CRECHE II - 2 (1 a 2 anos) e CRECHE II - 1 (1 a 2 anos), CRECHE III - 2 (2 a 4 anos), CRECHE III - 1 (2 a 4 anos),SALA MULTIUSO, PRÉ-ESCOLA - 2 (4 a 6 anos), PRÉ-ESCOLA- 3 (4 a 6 anos), PRÉ-ESCOLA - 1(4 a 6 anos), PRÉ-ESCOLA - 4 (4 a 6 anos). Consta 11 Unidades
20.10	Suporte de Piso para Condensadora de Ar Condicionado tipo SPLIT até 36.000 btus	und	15,0	= De acordo com o Projeto de Climatização - Prancha ECL 01/01.
21	**INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA**			
21.1	**EQUIPAMENTOS PASSIVOS**			
21.1.1	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,0	= De acordo com o Projeto de Lógica.
21.1.2	SWITCH 48 PORTAS	und	1,0	= De acordo com o Projeto de Lógica.
21.1.3	Organizador horizontal de cabos fechado p/ CB 19" 1 U/A	UN	2,0	= De acordo com o Projeto de Lógica.
21.1.4	Organizador horizontal de cabos fechado p/ CB 19" 1 U/A	UN	1,0	= De acordo com o Projeto de Lógica.
21.1.5	Organizador horizontal de cabos fechado p/ CB 19" 1 U/A	UN	2,0	= De acordo com o Projeto de Lógica.
21.1.6	Organizador horizontal de cabos fechado p/ CB 19" 1 U/A	UN	1,0	= De acordo com o Projeto de Lógica.
21.1.7	BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK 19""	UN	2,0	= De acordo com o Projeto de Lógica.
21.1.8	ACESSES POINT WIRELESS	UN	2,0	= De acordo com o Projeto de Lógica.
21.2	**CABOS EM PAR TRANÇADOS**			
21.2.1	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	1.258,9	= De acordo com o Projeto de Lógica.
21.2.3	Patch cable M8V cat 6e 2,5m	UN	28,0	= De acordo com o Projeto de Lógica.
21.2.4	Switch 24 portas	UN	1,0	=
21.3	**TOMADAS**			
21.3.1	TOMADA DE REDE RJ45	UN	28,0	= De acordo com o Projeto de Lógica.
21.4	**CAIXAS E ACESSÓRIOS**			
21.4.1	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30CM COM TAMPA FERRO FUNDIDO	UN	5,0	= De acordo com o Projeto de Lógica.
21.4.2	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR)	UN	2,0	= De acordo com o Projeto de Lógica.
21.4.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA	UN	26,0	= De acordo com o Projeto de Lógica.
21.5	**ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS**			
21.5.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4")	M	145,0	= De acordo com o Projeto de Lógica.
21.5.2	Eletroduto PVC Rígido de 1"	M	50,0	= De acordo com o Projeto de Lógica.
21.5.3	ELETROCALHA LISA 100X50 COM TAMPA INCLUSIVE CONEXÕES	M	63,3	= De acordo com o Projeto de Lógica.
21.5.4	Eletroduto PVC Rígido de 2"	M	22,5	= De acordo com o Projeto de Lógica.
22	**SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA**			
22.1	COIFA EM AÇO INOX ESCOVADO DE 1500x1000x6000 MM	un	1,0	= De acordo com a tabela TIPO1-PLN-AT6-S127_R02 elétrico (1), os quantitativos estão na tabela dos material
22.2	Exaustor d=40cm	UN	1,0	= De acordo com a tabela TIPO1-PLN-AT6-S127_R02 elétrico (1), os quantitativos estão na tabela dos material
22.3	EXAUSTOR MECÂNICO PARA BANHEIRO	UN	4,0	= De acordo com a tabela TIPO1-PLN-AT6-S127_R02 elétrico (1), os quantitativos estão na tabela dos material
23	**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)**			
23.1	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2,0	= De acordo com a planta baixa de distribuição do sistema, a tabela dos material que estão na prancha EDA 01/03
23.2	VERGALHÃO CA-25 # 10 MM	M	154,0	= De acordo com a planta baixa de distribuição do sistema, a tabela dos material que estão na prancha EDA 01/03
23.3	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE	UN	16,0	= De acordo com a planta baixa de distribuição do sistema, a tabela dos material que estão na prancha EDA 01/03
23.4	ABRAÇADEIRA GUIA REFORÇADA 2"	U	4,0	= De acordo com a planta baixa de distribuição do sistema, a tabela dos material que estão na prancha EDA 01/03
23.5	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E	UN	48,0	= De acordo com a planta baixa de distribuição do sistema, a tabela dos material que estão na prancha EDA 01/03
23.6	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO P/ ATERRAMENTO 200x200x100MM C/ BARRAMENTO, ESP. 6MM	un	1,0	= De acordo com a planta baixa de distribuição do sistema, a tabela dos material que estão na prancha EDA 01/03
23.7	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROF. MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	m³	43,95	= De acordo com a planta baixa de distribuição do sistema, a tabela dos material que estão na prancha EDA 01/03
23.8	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m³	43,95	= De acordo com a planta baixa de distribuição do sistema, a tabela dos material que estão na prancha EDA 01/03
23.9	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA	UN	16,0	= De acordo com a planta baixa de distribuição do sistema, a tabela dos material que estão na prancha EDA 01/03
23.10	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM²	M	65,0	= De acordo com a planta baixa de distribuição do sistema, a tabela dos material que estão na prancha EDA 01/03
23.11	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM²	M	380,0	= De acordo com a planta baixa de distribuição do sistema, a tabela dos material que estão na prancha EDA 01/03
23.12	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM²	M	308,0	= De acordo com a planta baixa de distribuição do sistema, a tabela dos material que estão na prancha EDA 01/03
23.13	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, Ø = 0,3 M.	UN	16,0	= De acordo com a planta baixa de distribuição do sistema, a tabela dos material que estão na prancha EDA 01/03
23.14	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	340,0	= De acordo com a planta baixa de distribuição do sistema, a tabela dos material que estão na prancha EDA 01/03
23.15	Ponto de solda exotérmica	PT	32,0	= De acordo com a planta baixa de distribuição do sistema, a tabela dos material que estão na prancha EDA 01/03
23.16	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	42,0	= De acordo com a planta baixa de distribuição do sistema, a tabela dos material que estão na prancha EDA 01/03
24	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**			
24.1	**GERAIS**			
24.1.1	MASTRO EM FOGO SOBRE BASE DE CONCRETO - 3 UND	CJ	1,0	= De acordo com o Projeto de Arquitetura - Prancha ARQ 03/07, Conta 01 Conjunto de Mastro na fachada.
24.1.2	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - E = 2CM	m²	42,65	VER MEMÓRIA AUXILIAR- BANCADAS
24.1.3	PRATILEIRA, ACABAMENTOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA - E = 2CM	m²	53,74	CONFORME NOVO PROJETO ARQUITETONICO
24.1.4	PRATELEIRA EM MADEIRA DE LEI PLAINADA	m²	0,00	ITEM ZERADO CONFORME NOVO PROJETO DE ARQUITETURA.
24.1.5	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	14,6	= De acordo com o Projeto de Arquitetura - Prancha ARQ 03/07 Banco em Alvenaria: SANIT. INFANTIL 1, com 1,05 metros lineares; SANIT. INFANTIL 2, com 1,05 metros lineares; SANIT. INFANTIL 3, com 1,45 metros lineares;SANIT. INFANTIL 4, com 1,45 metros lineares;PAYGROUND, com 5,8 metros lineares; HALL, com 3,8 metros. Consta um total de 14,6 metros
24.1.5	ENCANINHOS DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	m²	6,34	= De acordo com o Projeto de Arquitetura - Prancha ARQ 03/07, definição de Escaninhos em MDF:CRECHE I - 1 (0 a 1 ano), área 0,6 m²; CRECHE I - 2 (0 a 1 ano), área 0,6 m²; CRECHE II - 1 (1 a 2 ano), área 0,8 m²; CRECHE II - 2 (1 a 2 ano), área 0,8 m²; CRECHE III - 1 (2 a 4 ano), área 0,8 m²; CRECHE III - 2 (2 a 4 ano), área 0,8 m²; FRALDÁRIO DEPÓSITO 1, área 0,36 m²; FRALDÁRIO DEPÓSITO 2, área 0,36 m²; SALA MULTIUSO, área 1,22 m². Obtendo um total de 6,34 m² área de Escaninhos.
24.1.9	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"(RAMPA DE ENTRADA)	M	13,1	CONFORME NOVO PROJETO ARQUITETONICO
24.1.10	Painel em ACM - Estruturado (fachadas)	m²	47,67	REVESTIMENTO DAS VIGAS METÁLICAS DO PATIO COBERTO H=1,05M E VIGAS METÁLICAS DA PASSARELA DE ENTRADA H=0,70M
24.2	**CAIXA DÁGUA**			
24.2.1	**SERVIÇOS GERAIS**			
24.2.1.1	CISTERNA CAP. 10.000 L	UN	1,0	= De acordo com o Projeto Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/01: Consta 1 Cisterna de 10.000 L.
24.2.1.2	ESCADA MARINHEIRO PERFIL DE ACO COM GUARDA CORPO INCLUSIVE PINTURA	M	11,75	= De acordo com o Projeto Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/01: Consta 11,75 metros lineares
24.2.1.3	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	20,2	= De acordo com o Projeto Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/01: Consta 20,20 metros lineares
24.2.1.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	60,7	= De acordo com o Projeto Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/01: Consta uma área (15,02+15,02+15,33+15,33)= 60,7 m² de pintura.
24.2.2	**INSTALAÇÃO HIDRÁULICA (POÇO)**			
24.2.2.1	Poço Tubular d= 6" - prof.= 30m	UN	1,0	= De Acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.2.2	ABRACADEIRA GUIA SIMPLES 2"	UN	1,0	= De Acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.2.3	Bomba Submersa 3/4 CV (sem tubulação)	UN	1,0	= De Acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.2.4	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,0	= De Acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/0. Lista de Materiais

24.2.2.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	20,0	= De Acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.2.6	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,0	= De Acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.2.7	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	= De Acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.2.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,0	= De Acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.2.9	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0	= De Acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.2.10	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	= De Acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.2.11	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,0	= De Acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.2.12	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO :FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,0	= De Acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.3	**INSTALAÇÃO HIDRÁULICA (RESERVATÓRIO)**			
24.2.3.1	**VENTILAÇÃO**			
24.2.3.1.1	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,0	= De Acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.3.1.2	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,0	= De Acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.3.1.3	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,0	= De Acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.3.2	**EXTRAVASOR E LIMPEZA (CISTERNA)**			
24.2.3.2.1	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,0	= De Acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.3.2.2	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,0	= De Acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.3.2.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,0	= De Acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.3.2.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/4"	UN	1,0	= De Acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.3.2.5	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,0	= De Acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.3.2.6	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0	= De Acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.3.3	**ALIMENTAÇÃO (CISTERNA)**			
24.2.3.3.1	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,0	= De Acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.3.3.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	15,0	= De Acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.3.3.3	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0	= De Acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.3.3.4	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0	= De Acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.3.4	**LIMPEZA (REL)**			
24.2.3.4.1	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,0	= De Acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.3.4.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2,0	= De Acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.3.4.3	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,0	= De Acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.3.4.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,0	= De Acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.3.4.5	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,0	= De Acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.3.4.6	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0	= De Acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.3.5	**EXTRAVASOR (REL)**			
24.2.3.5.1	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,0	= De Acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.3.5.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,1	= De Acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.3.5.3	Adaptador Soldável longo c/ flanges livres (cx.d'água)	UN	2,0	= De Acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.3.6	**DISTRIBUIÇÃO (REL)**			
24.2.3.6.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	20,0	= De Acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.3.6.2	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,0	= De Acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.3.6.3	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0	= De Acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.3.6.4	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,0	= De Acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.3.6.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2"	UN	2,0	= De Acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.3.6.6	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,0	= De Acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.3.6.7	LUVA DE REDUÇÃO LONGA, DN 75 X 60 MM	UN	1,0	=
24.2.3.7	**RECALQUE**			
24.2.3.7.1	Bomba Centrífuga 1 CV (suc.,rec.,barrilete.,col.distribuiçao)	UN	2,0	= De Acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.3.7.2	NIPLE DUPLO 1/2"	UN	4,0	= De Acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.3.7.3	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,0	= De Acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.3.7.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,0	= De Acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.3.7.5	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,0	= De Acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.3.7.6	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,0	= De Acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.3.7.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	17,0	= De Acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.3.7.8	Adaptador Soldável longo c/ flanges livres (cx.d	UN	3,0	= De Acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.3.7.9	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,0	= De Acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.3.7.10	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D	UN	2,0	= De Acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.3.8	**SUCÇÃO**			
24.2.3.8.1	Adaptador Soldável longo c/ flanges livres (cx.d'água)	UN	3,0	= De Acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.3.8.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,0	= De Acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/0. Lista de Materiais

24.2.3.8.3	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,0	= De Acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.3.8.4	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,0	= De Acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.3.8.5	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2"	UN	2,0	= De Acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.3.8.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2,5	= De Acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.4	**CAIXA DE CONCRETO**			
24.2.4.1	Caixa em alvenaria de 100x100x100cm c/ tpo. concreto	UN	1,0	= De Acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.4.2	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM.	UN	1,0	= De Acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/0. Lista de Materiais
25	**PEQUENAS OBRAS**			
25.1	**PARQUE INFANTIL**			
25.1.1	Brinquedo - Gangorra em madeira eucalipto d=20cm, com pintura esmalte sintético, conforme projeto p/Orla Atalaia Nova	un	2,0	= De acordo com o layout o quantitativo esta na prancha ARQ 04/07
25.1.2	Brinquedo - Balanço Duplo, modelo M117, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	un	1	SUSBTITUIÇÃO DE UM BRINQUEDO POR BRINQUEDO ACESSIVEL
25.1.3	Brinquedo - Casa de madeira - com escorregador	UN	1,0	= De acordo com o layout o quantitativo esta na prancha ARQ 04/07
25.1.4	Brinquedo - Labirinto (trepa-trepa). Dim:0,87x0,87x2,14m, ref: Sergipark ou similar	Un	1,0	= De acordo com o layout o quantitativo esta na prancha ARQ 04/07
25.1.5	Brinquedo - Carrossel de Roda	UN	1,0	= De acordo com o layout o quantitativo esta na prancha ARQ 04/07
25.1.6	BALANÇO FRONTAL PCD	UN	1	INCLUSÃO DE UM BRINQUEDO ACESSIVEL PARA PCD
25.2	**REDÁRIO**			
25.2.1	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021	m²	47,84	= de acordo com o layout que esta na prancha ARQ 04/07 as dimensões do pergolato são (9,59 x 2,76) e (9,63 x 2,82)
25.2.2	GANCHO ARMADOR DE REDE	und	20,0	= de acordo com o layout que esta na prancha ARQ 04/07 o quantitativo dos ganchos armador são 64 unidades
26	**ACESSIBILIDADE**			
26.1	**SINALIZAÇÃO VISUAL E TATIL**			
26.1.1	PLACA 20X20CM, EM ACRÍLICO AZUL, 4MM COM LETRAS E PICTOGRAMAS BRANCOS	und	14,0	= De acordo com lista de material e conferido em projeto.
26.1.2	PLACA 30X9CM, EM ACRÍLICO AZUL 4MM COM LETRAS BRANCAS	und	39,0	= De acordo com lista de material e conferido em projeto.
26.1.3	PLACA TÁTIL ACRÍLICO 20X8CM 4MM, COM LETRAS BRANCAS EM ALTO RELEVO E BRAILLE - INSTALADAS NA PAREDE ADJACENTE A PORTA	und	53,0	= De acordo com lista de material e conferido em projeto.
26.2	**VISUAL E TATIL PISO**			
26.2.1	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	m²	53,12	CONFORME NOVO PROJETO DE ACESSIBILIDADE
26.2.2	SINALIZAÇÃO DE ÁREA DE ESPERA / VAGA COM SIMBOLO INTERNACIONAL, DIMENSÃO 1,70X1,70CM	un	1,0	= De acordo com lista de material e conferido em projeto.
26.3	**VISUAL E TATIL DE EMERGÊNCIA**			
26.3.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO VISUAL E TATIL (PCD) EM ACRÍLICO ESP. 4MM, COM RELEVO/BRAILLE TAM. 20x08CM	Un	4,0	= De acordo com lista de material e conferido em projeto.
26.4	**MAPA TATIL**			
26.4.1	MAPA TATIL PARA SINALIZACAO E LOCALIZACAO DOS AMBIENTES, EM ACRILICO NA COR BRANCO COM LETRAS EM ALTO RELEVO E BRAILLE NA COR PRETO,	UND	2,0	= De acordo com lista de material e conferido em projeto.
27	**SERVIÇOS FINAIS**			
27.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO	m²	1.032,02	= cerâmica 40x40cm (241,82m²) + cerâmica 60x60cm (393,56m²) + Vinilico (396,64m²)
27.3	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	m²	779,53	= estacionamento (55,92 m²) + cimentado liso (380,36m²) + concreto desempenado (343,25 m²)
27.5	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA	UN	1,0	= Em conformidade com o caderno de encargos.
27.6	PROJETO ""AS BUILT"" ARQUITETURA	m²	1.530,0	=

PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
CNPJ Nº 04.873.618/0001-17
ENDEREÇO: Av. Justo Chermont, 865 – Centro
CEP: 68620-000

CONVÊNIO: 013/2023 -PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU-SEDUC
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO SEDUC
LOCAL: RUA DO CASULO, S/N, ZONA 23 M, VISEU/PA
FISCALIZAÇÃO DE OBRA: GABRIEL LIMA SILVA-ENGENHEIRO CIVIL. CREA: 15192334-8 PA
DATA DE ELABORAÇÃO: MAIO/2026
REFERENCIAS: SINAPI 08/2023/ SEDOP 05/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR- ALVENARIA A SINGELO

MURO FUNDOS				
	LARGURA	**ALTURA**	**QUANTIDADE**	**ÁREA**
COMPRIMENTO TOTAL- FUNDOS	49,84	1,00	1	49,84
TOTAL				**49,84**
BLOCO A				
	PERÍMETRO	ALTURA	QUANTIDADE	ÁREA
PERIMETRO DO BLOCO	99,09	0,50	1	49,55
TOTAL				**49,55**
BLOCO B				
	PERÍMETRO	ALTURA	QUANTIDADE	ÁREA
FUNDOS DO BLOCO B	41,30	1,00	1	41,30
PERIMETRO DO BLOCO	67,00	0,50	1	33,50
TOTAL				**74,80**
PÁTIO COBERTO				
	PERÍMETRO	ALTURA	QUANTIDADE	ÁREA
COMPRIMENTO TOTAL DAS DUAS LATERAIS	16,23	0,50	1	8,12
TOTAL				**8,12**
TOTAL GERAL				**182,30**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
CNPJ Nº 04.873.618/0001-17
ENDEREÇO: Av. Justo Chermont, 865 – Centro
CEP: 68620-000

CONVÊNIO: 013/2023 -PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU-SEDUC
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO SEDUC
LOCAL: RUA DO CASULO, S/N, ZONA 23 M, VISEU/PA
FISCALIZAÇÃO DE OBRA: GABRIEL LIMA SILVA-ENGENHEIRO CIVIL. CREA: 15192334-8 PA
DATA DE ELABORAÇÃO: MAIO/2026
REFERENCIAS: SINAPI 08/2023/ SEDOP 05/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR-PISOS

Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo- CONTRAPISO

AMBIENTE	ÁREA(M²)
ÁREAS MOLHADAS	242,39
PISO DE ALTA RESISTENCIA	998,15
CIMENTADO LISO COM JUNTA PLASTICA	224,64
TOTAL GERAL	**1543,00**

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE

BLOCO A			**BLOCO B**	
AMBIENTE	ÁREA(M²)		AMBIENTE	ÁREA(M²)
ROUPARIA	5,6		PCD INFANTIL	7,37
LAVANDERIA	9,64		SANITÁRIO INFANTIL 1	16,01
COPA DOS FUNCIONÁRIOS	12,52		SANITÁRIO INFANTIL 2	16,02
VESTIÁRIO FUNC. MASC.	3,78		SANITÁRIO INFANTIL 3	13,86
VESTIÁRIO FUNC. FEM.	3,79		SANITÁRIO INFANTIL 4	13,86
CIRCULAÇÃO	2,86		SANITÁRIO PROFESSORES MASC.	1,8
SALA DOS FREEEZERS	4,63		SANITÁRIO PROFESSORES FEM.	1,8
CIRCULAÇÃO	3,52			
DML	3,42		-	-
COZINHA	40,14		-	-
CIRCULAÇÃO	4,84		-	-
DESPENSA	8,81		-	-
GÁS ABRIGO	2,4		-	-
SANITÁRIO PCD REFEITÓRIO	4,63		-	-
SANITÁRIO PCD MASC.	3,08		-	-
SANITÁRIO PCD FEM.	3,18		-	-
LACTÁRIO	12,29		-	-
FRALDÁRIO 1	12,52		-	-
DEPÓSITO 1	3,38		-	-
FRALDÁRIO 2	12,52		-	-
DEPÓSITO 2	3,38		-	-
AMAMENTAÇÃO	7,71			
LIXO	3,03		-	-
SUTOTAL	**171,67**		**SUTOTAL**	**70,72**

TOTAL GERAL

242,39

Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora

BLOCO A/PATIO COBERTO			**BLOCO B**	
AMBIENTE	ÁREA(M²)		AMBIENTE	ÁREA(M²)
PASSARELA DE ENTRADA	34,62		SALA CRECHE 1	35,63
HALL	56,32		SALA CRECHE 2	35,63
REFEITÓRIO	127,11		SALA CRECHE 3	35,51
CIRCULAÇÃO 1	35,84		SALA CRECHE 4	35,51
CIRCULAÇÃO 2	46,83		SALA MULTIUSO	38,4
SALA DOS PROFESSORES	18,19		SALA CRECHE 5	35,58
SECRETARIA	19,2		SALA CRECHE 6	35,58

ALMOXARIFADO	6,59		SALA CRECHE 7	35,7
HIGIENIZAÇÃO	3,73		SALA CRECHE 8	35,7
DIREÇÃO	12,42		CIRCULAÇÃO	113,34
SALA CRECHE 1	35,7		DEPÓSITO	7,5
SALA CRECHE 2	35,7		-	-
PATIO COBERTO	121,82		-	-
SUTOTAL	**554,07**		**SUTOTAL**	**444,08**
TOTAL GERAL				
998,15				

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022

AMBIENTE	ÁREA(M²)
ESTACIONAMENTO 02	**60,63**
TOTAL	**60,63**

CAMADA REGULARIZADORA INTERNAS 1:2:9 - PREPARO MANUAL - ESP. 2.0 CM

BLOCO A			**BLOCO B**	
AMBIENTE	ÁREA(M²)		AMBIENTE	ÁREA(M²)
ROUPARIA	5,6		PCD INFANTIL	7,37
LAVANDERIA	9,64		SANITÁRIO INFANTIL 1	16,01
COPA DOS FUNCIONÁRIOS	12,52		SANITÁRIO INFANTIL 2	16,02
VESTIÁRIO FUNC. MASC.	3,78		SANITÁRIO INFANTIL 3	13,86
VESTIÁRIO FUNC. FEM.	3,79		SANITÁRIO INFANTIL 4	13,86
CIRCULAÇÃO	2,86		SANITÁRIO PROFESSORES MASC.	1,8
SALA DOS FREEEZERS	4,63		SANITÁRIO PROFESSORES FEM.	1,8
CIRCULAÇÃO	3,52			
DML	3,42		-	-
COZINHA	40,14		-	-
CIRCULAÇÃO	4,84		-	-
DESPENSA	8,81		-	-
GÁS ABRIGO	2,4		-	-
SANITÁRIO PCD REFEITÓRIO	4,63		-	-
SANITÁRIO PCD MASC.	3,08		-	-
SANITÁRIO PCD FEM.	3,18		-	-
LACTÁRIO	12,29		-	-
FRALDÁRIO 1	12,52		-	-
DEPÓSITO 1	3,38		-	-
FRALDÁRIO 2	12,52		-	-
DEPÓSITO 2	3,38		-	-
AMAMENTAÇÃO	7,71			
LIXO	3,03		-	-
SUTOTAL	**171,67**		**SUTOTAL**	**70,72**
TOTAL GERAL				
242,39				

PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020

AMBIENTE	ÁREA(M²)
VARANDA DE SERVIÇO	28,57
SOLÁRIO 01	39,07
SOLÁRIO 02	39,07
SOLÁRIO 03	39,07
SOLÁRIO 04	39,07
SOLÁRIO 05	14,88
SOLÁRIO 06	10,38
SUBESTAÇÃO	8,03
BANHO EXTERNO(PLAYGROUND)	6,50
TOTAL GERAL	**224,64**

FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE AREIA

AMBIENTE	VOLUME(M³)
PLAYGROUNG	**25,04**

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO

AMBIENTE	ÁREA(M²)
BLOCO A (MASTRO)	64,71
PÁTIO DE SERVIÇO	63,8
VARANDA EXTERNA(REDÁRIO)	65,77
CALÇADA DE PROTEÇÃO(LATERAL ESQUERDA LIGAÇÃO ENTRE BLOCOS)	74,03
BLOCO B (FUNDOS)	27,63
ACESSO AO PLAYGROUND	12,53
CALÇADA PRÓX. JARDINEIRA	14,62
ÁREAS EXTERNAS(PISTA DE ROLAMENTO)	125,91
CASTELO D´AGUA	22,42
CALÇADA DE PROTEÇÃO DO CASTELO D´AGUA	18,72
ACESSO PLAYGROUND AO RESERVATÓRIO	3,10
ESTACIONAMENTO 01	18,52

PASSEIO FRONTAL	231,17
TOTAL GERAL	**742,93**

PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	
AMBIENTE	ÁREA(M²)
JARDIM 01	38,38
JARDIM 02	10,22
JARDIM 03	33,36
JARDIM 04	77,60
JARDIM 05	685,64
JARDIM INTERNO	17,32
JARDINEIRA	2,97
HORTA	14,87
REDÁRIO	63,56
TOTAL GERAL	**943,92**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
CNPJ Nº 04.873.618/0001-17
ENDEREÇO: Av. Justo Chermont, 865 – Centro
CEP: 68620-000

CONVÊNIO: 013/2023 -PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU-SEDUC
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO SEDUC
LOCAL: RUA DO CASULO, S/N, ZONA 23 M, VISEU/PA
FISCALIZAÇÃO DE OBRA: GABRIEL LIMA SILVA-ENGENHEIRO CIVIL. CREA: 15192334-8 PA
DATA DE ELABORAÇÃO: MAIO/2026
REFERENCIAS: SINAPI 08/2023/ SEDOP 05/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR-PINTURA

FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023

BLOCO A

AMBIENTE	PERÍMETRO(M)	ALTURA(M)	ÁREA SEM DESCONTO	DESCONTO	ÁREA COM DESCONTO
PLATIBANDA INTERNAMENTE	109	1,2	130,8	0	130,80
FACHADA(TRECHO 1)	63,27	4,3	272,061	36,84	235,22
FACHADA(TRECHO 2)	60,16	4,3	258,688	35,30	223,39
REFEITÓRIO	44,16	2,1	92,736	28,84	63,90
CIRCULAÇÃO 1	6,3	2,1	13,23	1,68	11,55
CIRCULAÇÃO 2	45,12	2,1	94,752	33,83	60,92
HALL	23,22	3	69,66	15,67	53,99
ROUPARIA	9,52	2,7	25,704	5,08	20,63
CRECHE 1	23,9	2,1	50,19	13,65	36,54
CRECHE 2	23,9	2,1	50,19	13,65	36,54
AMAMENTAÇÃO	11,6	2,1	24,36	3,15	21,21
DIREÇÃO	17,39	3	52,17	4,20	47,97
HIGIENIZAÇÃO	8	2,1	16,8	6,91	9,90
ALMOXARIFADO	10,53	3	31,59	2,52	29,07
SECRETARIA	18,4	3	55,2	6,56	48,64
SALA DOS PROFESSORES	17,5	3	52,5	4,20	48,3
SUBTOTAIS			**1159,83**	**212,07**	**1078,56**

BLOCO B

AMBIENTE	PERÍMETRO(M)	ALTURA(M)	ÁREA SEM DESCONTO	DESCONTO	ÁREA COM DESCONTO
PLATIBANDA INTERNAMENTE	104,60	1,2	125,52	0	125,52
FACHADA	110,10	4,3	473,43	95,37	378,06
CRECHE III-2	24,8	2,1	52,08	13,65	38,43
CRECHE II-2	24,8	2,1	52,08	13,65	38,43
CIRCULAÇÃO	61,39	2,1	128,919	63,66	65,26
PATIO COBERTO(BLOCO B)	25,4	2,1	53,34	38,4	14,94
CRECHE III-1	24,09	2,1	50,589	12,45	38,14
CRECHE II-1	24,09	2,1	50,589	12,45	38,14
SALA MULTIUSO	24,8	2,1	52,08	10,98	41,10
PRÉ ESCOLA 2	24,1	2,1	50,61	10,98	39,63
PRÉ ESCOLA 3	24,1	2,1	50,61	10,98	39,63
PRÉ ESCOLA 1	23,9	2,1	50,19	12,18	38,01
PRÉ ESCOLA 4	23,9	2,1	50,19	12,18	38,01
DEPÓSITO	11	3	33	2,94	30,06
SUBTOTAIS			**1147,71**	**309,87**	**963,36**

MURO

AMBIENTE	COMPRIMENTO(M)	ALTURA(M)	ÁREA SEM DESCONTO	DESCONTO	ÁREA COM DESCONTO
LADO ESQUERDO	60	5,15	309		309,00
LADO DIREITO	60	5,15	309		309,00
POSTERIOR	60	5,15	309		309,00
MURETA FRONTAL	67,95	1,15	78,14		78,14
SUBTOTAIS			**1005,14**	**0,00**	**1005,14**

RESERVATÓRIO

AMBIENTE	PERÍMETRO(M)	ALTURA(M)	ÁREA SEM DESCONTO	DESCONTO	ÁREA COM DESCONTO
PAREDES EXTERNAS	20,21	3	60,63	6,21	54,42
PILARES	1,3	24	31,20		31,2
VIGAS	20,2	0,95	19,19		19,19
LAJE					22,44
RESERVATÓRIO ELEVADO EXTERNO	20,21	2,09	42,24		42,24
SUBTOTAIS			**60,63**	**6,21**	**169,49**

SUBESTAÇÃO

AMBIENTE	PERÍMETRO(M)	ALTURA(M)	ÁREA SEM DESCONTO	DESCONTO	ÁREA COM DESCONTO
PAREDE EXERTENA	6,1	2	12,2		12,2
PAREDE INTERNA	5,8	2	11,6		11,6
LAJE					8,05
SUBTOTAIS			**23,80**	**0,00**	**31,85**
TOTAL GERAL	**3248,40**				

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

AMBIENTE	LARGURA(M)	COMPRIMENTO(M)	ÁREA SEM DESCONTO	DESCONTO	ÁREA COM DESCONTO
LAJE PÓRTICO	7	2,89	20,23		20,23
LAJE DA LIXEIRA	2,47	1,4	3,458		3,46
LAJE GÁS	2,4	1,03	2,472		2,47
LAJE RESERVATÓRIO	5,4	4,7	25,38		25,38
LAJE SUBESTAÇÃO	2,3	3,5	8,05		8,05
SUBTOTAIS			**59,59**	**0,00**	**59,59**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
CNPJ Nº 04.873.618/0001-17
ENDEREÇO: Av. Justo Chermont, 865 – Centro
CEP: 68620-000

CONVÊNIO: 013/2023 -PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU-SEDUC
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO SEDUC
LOCAL: RUA DO CASULO, S/N, ZONA 23 M, VISEU/PA
FISCALIZAÇÃO DE OBRA: GABRIEL LIMA SILVA-ENGENHEIRO CIVIL. CREA: 15192334-8 PA
DATA DE ELABORAÇÃO: MAIO/2026
REFERENCIAS: SINAPI 08/2023/ SEDOP 05/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR- REVESTIMENTOS

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022

BLOCO A

AMBIENTE	ÁREA	QUANTIDADE	ÁREA TOTAL CHAPISCADA
ALVENARIA À CUTELO	2414,69	2	**4829,38**
ALVENARIA A SINGELO	182,3	2	**364,6**
TOTAL GERAL	**5193,98**		

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE

BLOCO A

AMBIENTE	PERÍMETRO(M)	ALTURA(M)	ÁREA SEM DESCONTO	DESCONTO	ÁREA COM DESCONTO
DEPÓSITO/FRALDARIO 1	22,31	2,7	60,24	3,57	56,667
DEPÓSITO/FRALDARIO 2	22,31	2,7	60,24	3,57	56,667
LACTÁRIO	14,5	2,7	39,15	5,08	34,08
PCD MASC.	7,09	2,7	19,14	2,79	16,353
PCD FEM.	7,09	2,7	19,14	2,43	16,713
PCD INFANTIL	8,7	2,7	23,49	2,79	20,7
LAVANDERIA	12,62	2,7	34,07	4,24	29,84
COPA DOS FUNCIONARIOS	14,18	2,7	38,29	13,56	24,726
VEST. FUNC. MASC.	7,78	2,7	21,01	2,31	18,696
CIRCULÇÃO 1	5,4	2,7	14,58	4,83	9,75
SALA DOS FREEZERS	8,7	2,7	23,49	2,32	21,17
CIRCULAÇÃO 2	7,34	2,7	19,82	7,2	12,618
DML	7,4	2,7	19,98	2,52	17,46
VEST. FUNC. FEM.	7,78	2,7	21,01	3,15	17,856
COZINHA	28,93	2,7	78,11	16,23	61,89
CIRCULAÇÃO 3	7,1	2,7	19,17	8,07	11,10
LIXO	7,14	2,5	17,85	9,24	8,61
DESPENSA	12,7	2,7	34,29	3,36	30,93
SUBTOTAIS			**567,42**	**89,51**	**465,82**

BLOCO B

AMBIENTE	PERÍMETRO(M)	ALTURA(M)	ÁREA SEM DESCONTO	DESCONTO	ÁREA COM DESCONTO
PCD INFANTIL	12,78	2,7	34,506	3,15	31,36
SANITÁRIO INFANTIL 1	20,79	2,7	56,133	4,2	51,93
SANITÁRIO INFANTIL 2	20,79	2,7	56,133	4,2	51,93
SANITÁRIO INFANTIL 4	19,78	2,7	53,406	2,73	50,68
SANITÁRIO INFANTIL 3	19,78	2,7	53,406	2,73	50,68
SANITÁRIO PROFESSORES MASC.	5,4	2,7	14,58	1,47	13,11
SANITÁRIO PROFESSORES FEM.	5,4	2,7	14,58	1,47	13,11
SUBTOTAIS			**275,82**	**16,80**	**262,79**
TOTAL GERAL	**728,61**				

Cerâmica 10x10cm (padrao medio)

BLOCO A

AMBIENTE	PERÍMETRO(M)	ALTURA(M)	ÁREA SEM DESCONTO	DESCONTO	ÁREA COM DESCONTO
REFEITÓRIO	47,9	0,9	43,11		43,11
CIRCULAÇÃO 1	6,3	0,9	5,67		5,67
CIRCULAÇÃO 2	36,94	0,9	33,25		33,25
CRECHE 1	23,9	0,9	21,51		21,51
CRECHE 2	23,9	0,9	21,51		21,51
AMAMENTAÇÃO	11,17	1,8	20,106		20,11
HIGIENIZAÇÃO	3,74	1,8	6,73		6,73
VARANDA DE SERVIÇO- ENTRADAS	10,45	0,9	9,41		9,41
VARANDA DE SERVIÇO- LAVAGEM	4,62	1,8	8,32		8,32
BANHO EXTERNO PLAYGROUND	5,21	1,8	9,38		9,38
SOLÁRIO 5	4,8	0,9	4,32		4,32
PÁTIO COBERTO-BLOCO A	14,35	0,9	12,92		12,92
SOLÁRIO 6	5,18	0,9	4,66		4,66
JARDIM INTERNO	9,22	0,9	8,30		8,30
SUBTOTAIS			**209,18**		**209,18**

BLOCO B

AMBIENTE	PERÍMETRO(M)	ALTURA(M)	ÁREA SEM DESCONTO	DESCONTO	ÁREA COM DESCONTO
CRECHE III-2	24,8	0,9	22,32		22,32
CRECHE II-2	24,8	0,9	22,32		22,32
CIRCULAÇÃO/PÁTIO COBERTO	74,54	0,9	67,086		67,09
CRECHE III-1	25	0,9	22,5		22,50
CRECHE II-1	25	0,9	22,5		22,50
SALA MULTIUSO	24,8	0,9	22,32		22,32
PRÉ ESCOLA 2	24,1	0,9	21,69		21,69
PRÉ ESCOLA 3	24,1	0,9	21,69		21,69
PRÉ ESCOLA 1	23,9	0,9	21,51		21,51
PRÉ ESCOLA 4	23,9	0,9	21,51		21,51
SOLÁRIO 1	10,22	0,9	9,198		9,20
SOLÁRIO 1- CHUVEIROS	3,05	1,8	5,49		5,49
SOLÁRIO 2	10,22	0,9	9,198		9,20
SOLÁRIO 2- CHUVEIROS	3,05	1,8	5,49		5,49
SOLÁRIO 3	10,22	0,9	9,198		9,20
SOLÁRIO 3- CHUVEIROS	3,05	1,8	5,49		5,49
SOLÁRIO 4	10,22	0,9	9,198		9,20
SOLÁRIO 4- CHUVEIROS	3,05	1,8	5,49		5,49
SUBTOTAIS			**265,45**		**324,20**
TOTAL GERAL	**533,38**				

Rodapé de alta resistência (incl. polimento)

BLOCO A

AMBIENTE	PERÍMETRO(M)	ALTURA(M)	ÁREA SEM DESCONTO	DESCONTO	ÁREA COM DESCONTO
HALL	23,22				23,22
DIREÇÃO	17,39				17,39
ALMOXARIFADO	10,53				10,53
SECRETARIA	18,4				18,40
SALA DOS PROFESSORES	17,5				17,50
ROUPARIA	9,51				9,51

BLOCO B

AMBIENTE	PERÍMETRO(M)	ALTURA(M)	ÁREA SEM DESCONTO	DESCONTO	ÁREA COM DESCONTO
DEPÓSITO	11				11,00
TOTAL					**107,55**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
CNPJ Nº 04.873.618/0001-17
ENDEREÇO: Av. Justo Chermont, 865 – Centro
CEP: 68620-000

CONVÊNIO: 013/2023 -PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU-SEDUC
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO SEDUC
LOCAL: RUA DO CASULO, S/N, ZONA 23 M, VISEU/PA
FISCALIZAÇÃO DE OBRA: GABRIEL LIMA SILVA-ENGENHEIRO CIVIL. CREA: 15192334-8 PA
DATA DE ELABORAÇÃO: MAIO/2026
REFERENCIAS: SINAPI 08/2023/ SEDOP 05/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR- PORTÕES EM METALOM

Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)

AMBIENTE	LARGURA(M)	ALTURA(M)	QUANTIDADE	ÁREA
P01- ACESSO PRINCIPAL	3,72	2,5	1	9,30
P03 - CARGA E DESCARGA	1,25	2,5	1	3,13
P08- SOLÁRIO 06	1,55	2,2	1	3,41
P09- CIRCULAÇÃO DA COZINHA E COPA	1,10	2,2	2	4,84
P10-ENTRADA DE SERVIÇO	4	2,5	1	10,00
P11-PORTÃO PLAYGOUND	0,90	2,5	1	2,25
P12- ABRIGO DE GÁS	2,40	1,7	1	4,08
P13- CISTERNA	4,40	2,5	1	11,00
	SUBTOTAIS			**48,01**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
CNPJ Nº 04.873.618/0001-17
ENDEREÇO: Av. Justo Chermont, 865 – Centro
CEP: 68620-000

CONVÊNIO: 013/2023 -PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU-SEDUC
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO SEDUC
LOCAL: RUA DO CASULO, S/N, ZONA 23 M, VISEU/PA
FISCALIZAÇÃO DE OBRA: GABRIEL LIMA SILVA-ENGENHEIRO CIVIL. CREA: 15192334-8 PA
DATA DE ELABORAÇÃO: MAIO/2026
REFERENCIAS: SINAPI 08/2023/ SEDOP 05/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR- PORTÕES COM GRADIL METÁLICO

Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura

AMBIENTE	LARGURA(M)	ALTURA(M)	QUANTIDADE	ÁREA
P02	1,20	2,2	3	7,92
P04	4,95	1,2	4	23,76
P05	2,80	1,2	8	26,88
P06	1,60	2,2	2	7,04
P07	3,73	2,2	1	8,21
	SUBTOTAIS			**73,81**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
CNPJ Nº 04.873.618/0001-17
ENDEREÇO: Av. Justo Chermont, 865 – Centro
CEP: 68620-000

CONVÊNIO: 013/2023 -PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU-SEDUC
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO SEDUC
LOCAL: RUA DO CASULO, S/N, ZONA 23 M, VISEU/PA
FISCALIZAÇÃO DE OBRA: GABRIEL LIMA SILVA-ENGENHEIRO CIVIL. CREA: 15192334-8 PA
DATA DE ELABORAÇÃO: MAIO/2026
REFERENCIAS: SINAPI 08/2023/ SEDOP 05/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR- BANCADAS DE GRANITO

BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - E = 2CM

AMBIENTE	COMPRIMENTO/PERÍMETRO(M)	ALTURA(M)	QUANTIDADE	ÁREA TOTAL
TRIAGEM E LAVAGEM	3,3	0,6	1	1,98
LAVANDERIA	2,60	0,5	1	1,3
LAVANDERIA	1,70	0,5	1	0,85
COZINHA- PREPARO DE VERDURAS	3,85	0,6	1	2,31
COZINHA- CARNES	6,45	0,6	1	3,87
COZINHA-PREP. SUCOS/DISTRIBUIÇÃO	2,50	0,6	1	1,5
COZINHA-PREP. SUCOS/DISTRIBUIÇÃO	1,90	0,5	1	0,95
COZINHA-PREP. SUCOS/DISTRIBUIÇÃO	1,40	0,75	1	1,05
COZINHA- LAVAGEM/RECEPÇÃO	2,00	0,65	1	1,3
COZINHA- LAVAGEM/RECEPÇÃO	1,15	0,5	1	0,575
COZINHA- LAVAGEM/RECEPÇÃO	1,10	0,75	1	0,825
COZINHA- APOIO	0,75	0,6	1	0,45
REFEITÓRIO	2,40	0,53	1	1,272
VEST. FUNC. MASC.	0,90	0,5	1	0,45
VEST. FUNC. FEM.	0,90	0,5	1	0,45
DML	0,65	0,5	1	0,325
ROUPARIA	1,00	0,4	1	0,4
LACTÁRIO	5,35	0,6	1	3,21
LACTÁRIO	3,25	0,6	1	1,95
HIGIENIZAÇÃO/LACTÁRIO	1,30	0,55	1	0,715
FRALDÁRIO 1	4,80	0,7	1	3,36
FRALDÁRIO 2	4,80	0,7	1	3,36
SANITÁRIO INFANTIL 3	2,80	0,53	1	1,484
SANITÁRIO INFANTIL 4	2,80	0,53	1	1,484
SANITÁRIO INFANTIL 1	2,80	0,53	1	1,484
SANITÁRIO INFANTIL 2	2,80	0,53	1	1,484
SANITÁRIO INFANTIL 1-TROCADOR	0,70	1,2	1	0,84
SANITÁRIO INFANTIL 2-TROCADOR	0,70	1,2	1	0,84
SANITÁRIO PCD INFANTIL	1,55	0,7	1	1,085
SECRETARIA	1,00	0,75	1	0,75
SECRETARIA	1,00	0,75	1	0,75
TOTAL				**42,65**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
CNPJ Nº 04.873.618/0001-17
ENDEREÇO: Av. Justo Chermont, 865 – Centro
CEP: 68620-000

CONVÊNIO: 013/2023 -PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU-SEDUC
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO SEDUC
LOCAL: RUA DO CASULO, S/N, ZONA 23 M, VISEU/PA
FISCALIZAÇÃO DE OBRA: GABRIEL LIMA SILVA-ENGENHEIRO CIVIL. CREA: 15192334-8 PA
DATA DE ELABORAÇÃO: MAIO/2026
REFERENCIAS: SINAPI 08/2023/ SEDOP 05/2023

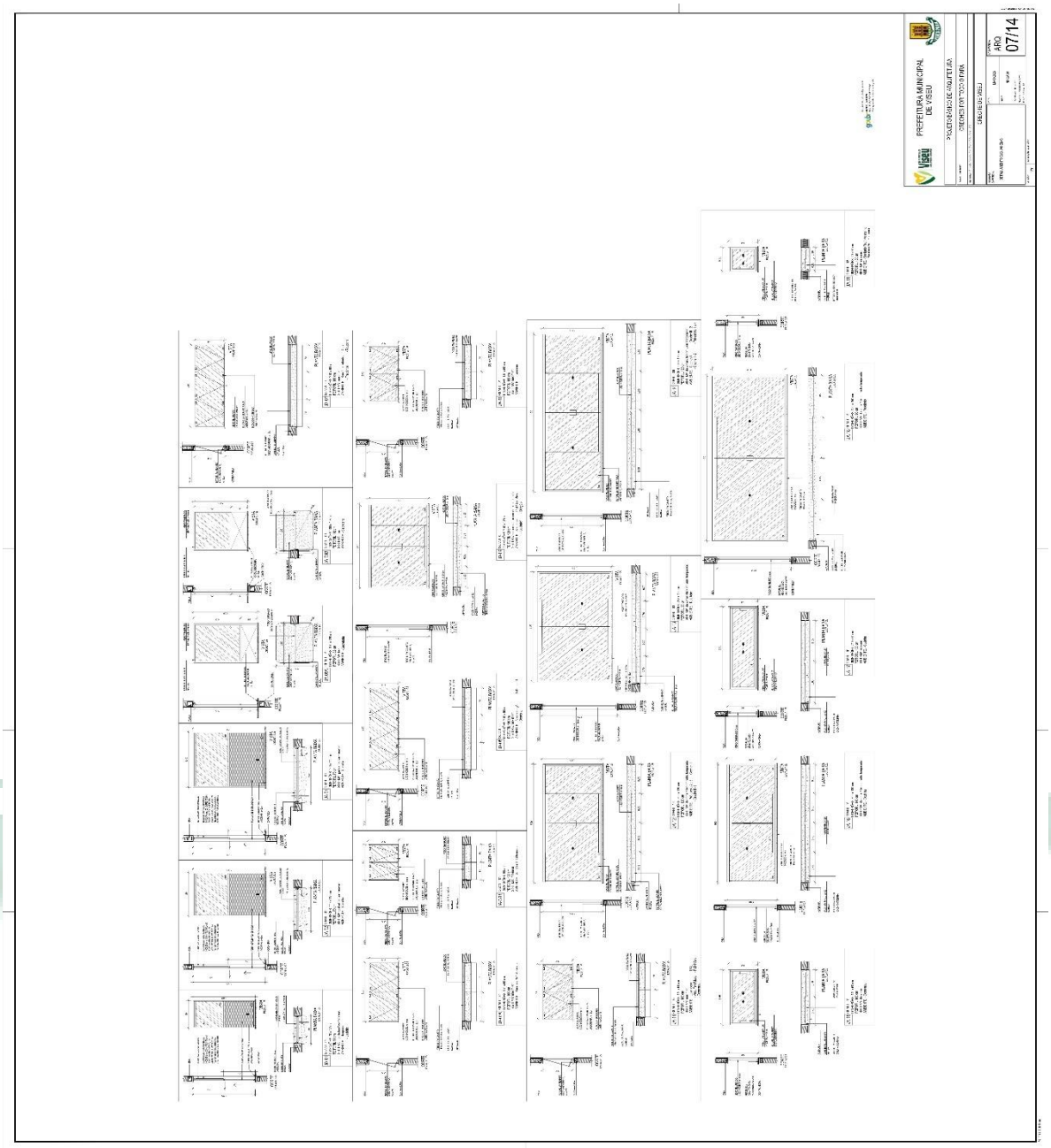
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO-REPROGRAMAÇÃO DO CONVÊNIO 013/2023

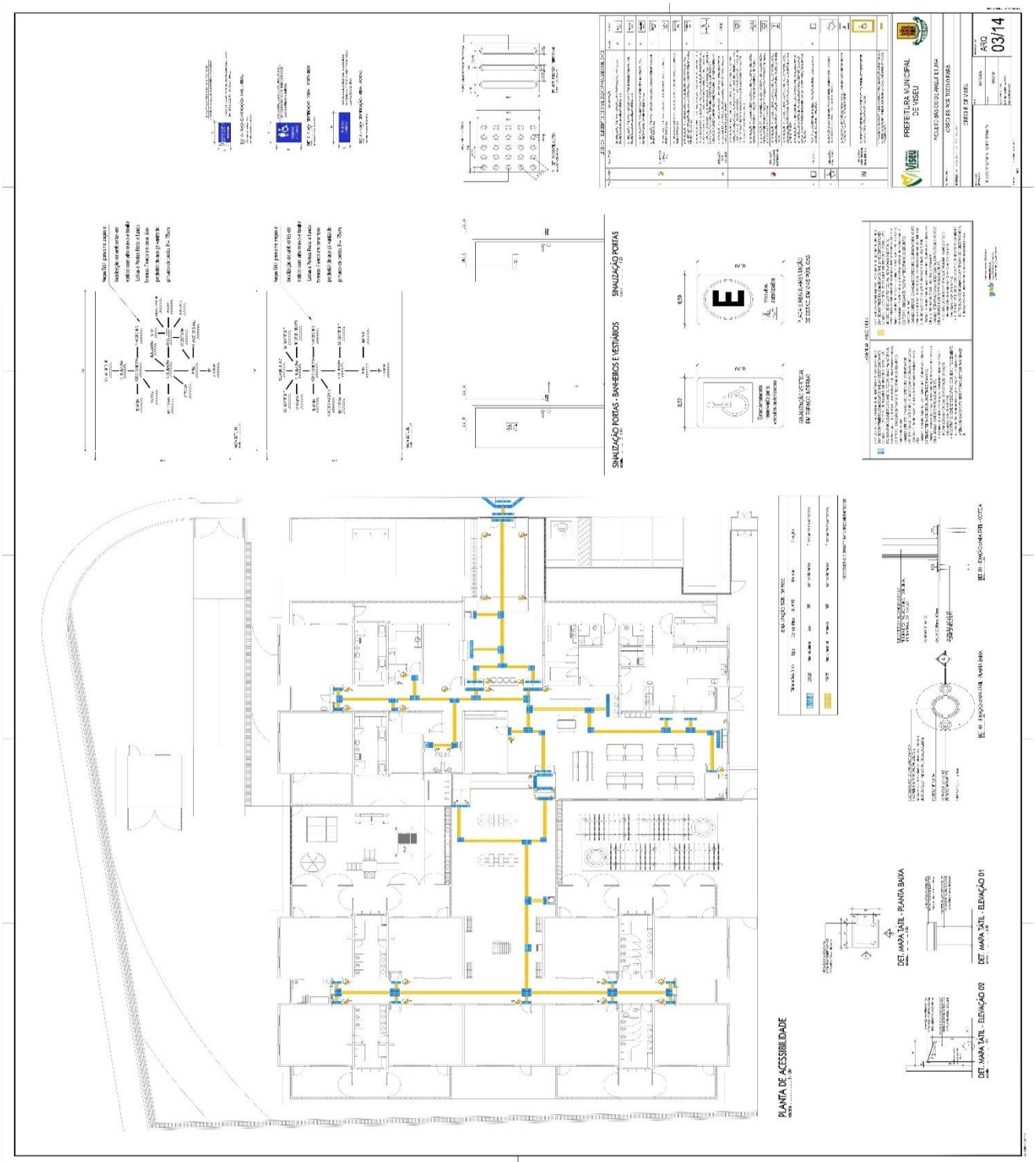
ITEM	DESCRIÇÃO	EXECUTADO	SALDO	MESES				TOTAL
				1	2	3	4	
01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	70,00%	30,00%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	100,00%
		421.326,90	180.568,67	45.142,17	45.142,17	45.142,17	45.142,17	R$ 601.895,57
02	SERVIÇOS PRELIMINARES	86,23%	13,77%	5,33%	0,00%	0,00%	8,44%	100,00%
		454.406,70	72.581,71	28.106,31			44.475,40	R$ 526.988,41
03	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
		108.474,52	-	-				R$ 108.474,52
04	FUNDAÇÕES	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
		230.392,59	-	-				R$ 230.392,59
05	SUPERESTRUTURA	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
		715.867,06	-	-				R$ 715.867,06
06	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	86,32%	13,68%	6,84%	6,84%	0,00%	0,00%	100,00%
		452.149,76	71.672,84	35.836,42	35.836,42			R$ 523.822,60
07	ESQUADRIAS	0,00%	100,00%	34,82%	65,18%	0,00%	0,00%	100,00%
			390.031,57	135.825,89	254.205,68	-		R$ 390.031,57
08	SISTEMAS DE COBERTURA	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
		812.900,64	-					R$ 812.900,64
09	IMPERMEABILIZAÇÃO	95,00%	5,00%	5,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
		272.137,93	14.323,05	14.323,05				R$ 286.460,98
10	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	56,92%	43,08%	21,54%	21,54%	0,00%	0,00%	100,00%
		380.292,88	287.844,97	143.922,49	143.922,49			R$ 668.137,85
11	SISTEMAS DE PISOS	16,98%	83,02%	24,90%	24,90%	33,21%	0,00%	100,00%
		98.782,42	482.838,19	144.851,46	144.851,46	193.135,28		R$ 581.620,61
12	PINTURAS E ACABAMENTOS	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
			291.483,82			145.741,91	145.741,91	R$ 291.483,82
13	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
		63.110,44	-					R$ 63.110,44
14	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	12,26%	87,74%	43,87%	43,87%	0,00%	0,00%	100,00%
		29.225,78	209.063,77	104.531,89	104.531,89			R$ 238.289,55
15	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	54,08%	45,92%	45,92%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
		72.051,91	61.176,72	61.176,72				R$ 133.228,63
16	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			130.592,95				130.592,95	R$ 130.592,95
17	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
			20.957,74			20.957,74		R$ 20.957,74
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	0,00%	100,00%	40,00%	30,00%	30,00%	0,00%	100,00%
			56.044,72	22.417,89	16.813,42	16.813,42		R$ 56.044,72
19	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V	50,00%	50,00%	0,00%	30,00%	15,00%	5,00%	100,00%
		290.688,45	290.688,45		174.413,07	87.206,53	29.068,84	R$ 581.376,89
20	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	8,41%	91,59%	0,00%	0,00%	0,00%	91,59%	100,00%
		15.318,69	166.863,76				166.863,76	R$ 182.182,45
21	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			46.780,35				46.780,35	R$ 46.780,35
22	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			7.952,11				7.952,11	R$ 7.952,11
23	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			94.952,16				94.952,16	R$ 94.952,16
24	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	28,46%	71,54%	0,00%	0,00%	50,08%	21,46%	100,00%
		68.284,44	171.663,56			120.164,49	51.499,07	R$ 239.948,00
25	PEQUENAS OBRAS	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			83.082,03				83.082,03	R$ 83.082,03
26	ACESSIBILIDADE	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			28.470,83				28.470,83	R$ 28.470,83
27	SERVIÇOS FINAIS	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			26.119,41				26.119,41	R$ 26.119,41
	TOTAL SIMPLES	4.485.411,11	3.185.753,38	736.134,27	919.716,58	629.161,54	900.740,99	7.671.164,49
	% SIMPLES	58,47%	41,53%	9,60%	11,99%	8,20%	11,74%	100,00%
	TOTAL ACUMULADO	4.485.411,11	3.185.753,38	5.221.545,38	6.141.261,95	6.770.423,49	7.671.164,49	
	% ACUMULADO	58,47%	41,53%	68,07%	80,06%	88,26%	100,00%	

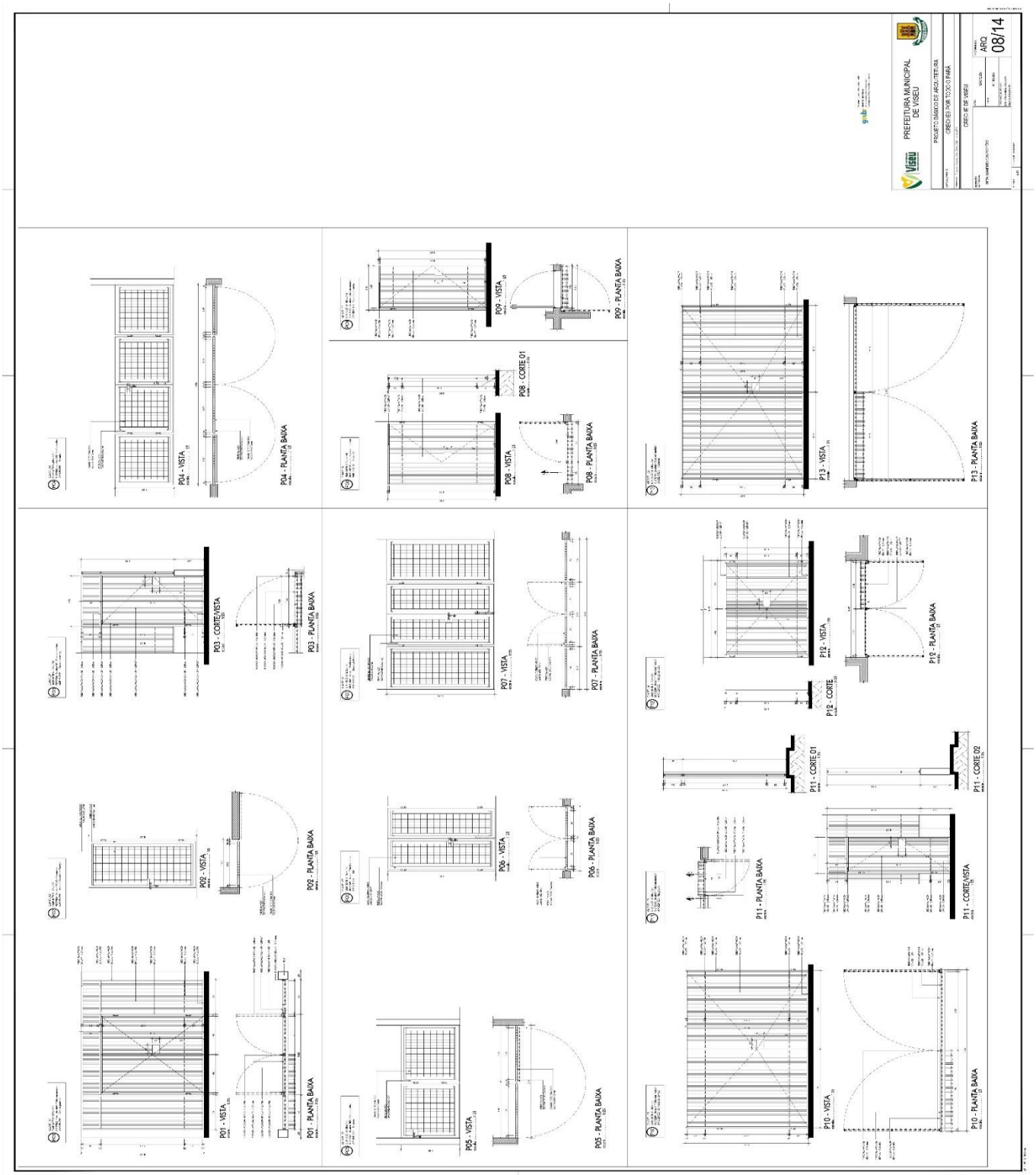
Documento assinado digitalmente
gov.br
GABRIEL LIMA SILVA
Data: 22/06/2026 22:12:42-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

GABRIEL LIMA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL. CREA: 15192334-8 PA
FISCALIZAÇÃO DE OBRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU/PA


PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
01/14
PLANTA BAIXA - PROPOSTA

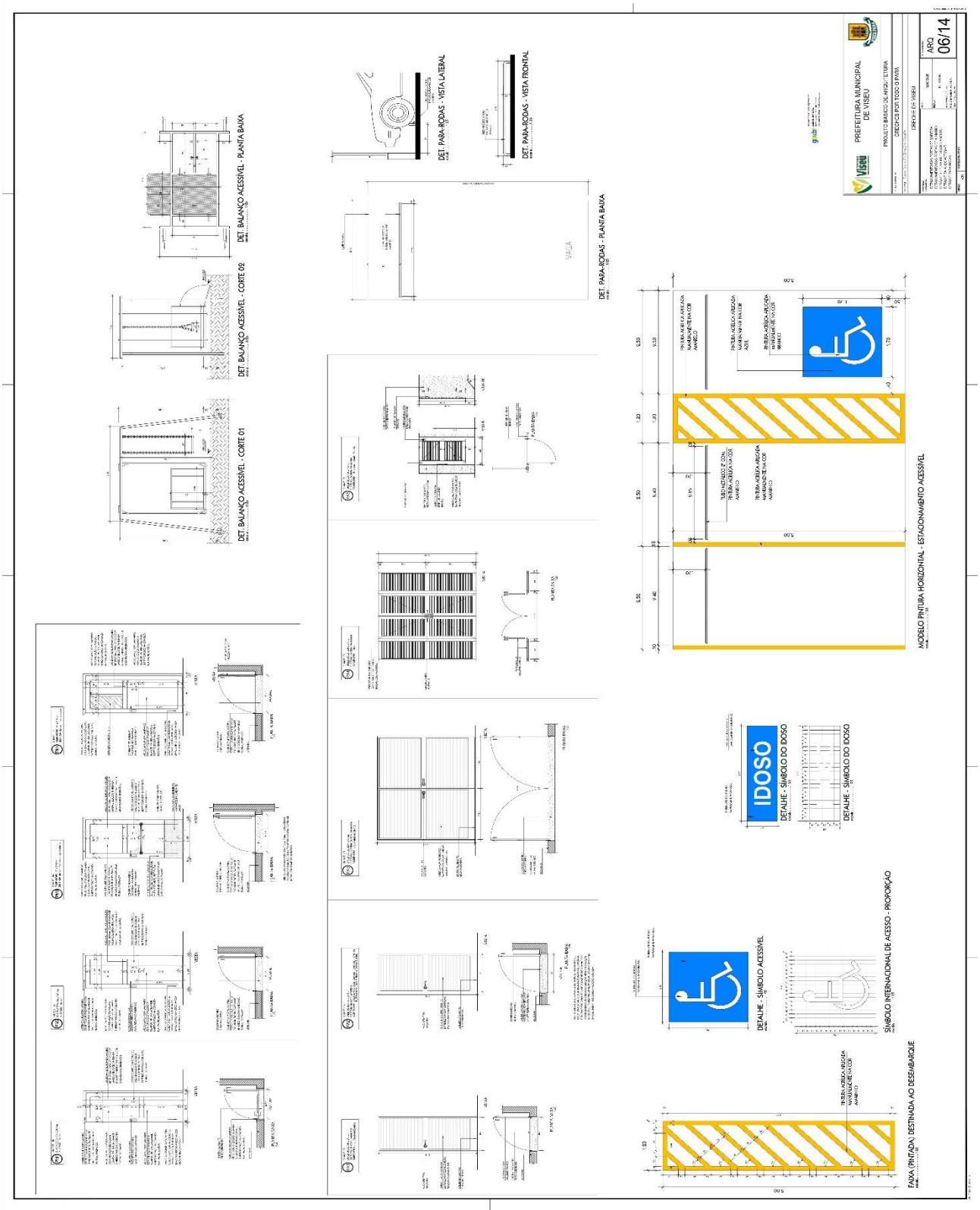


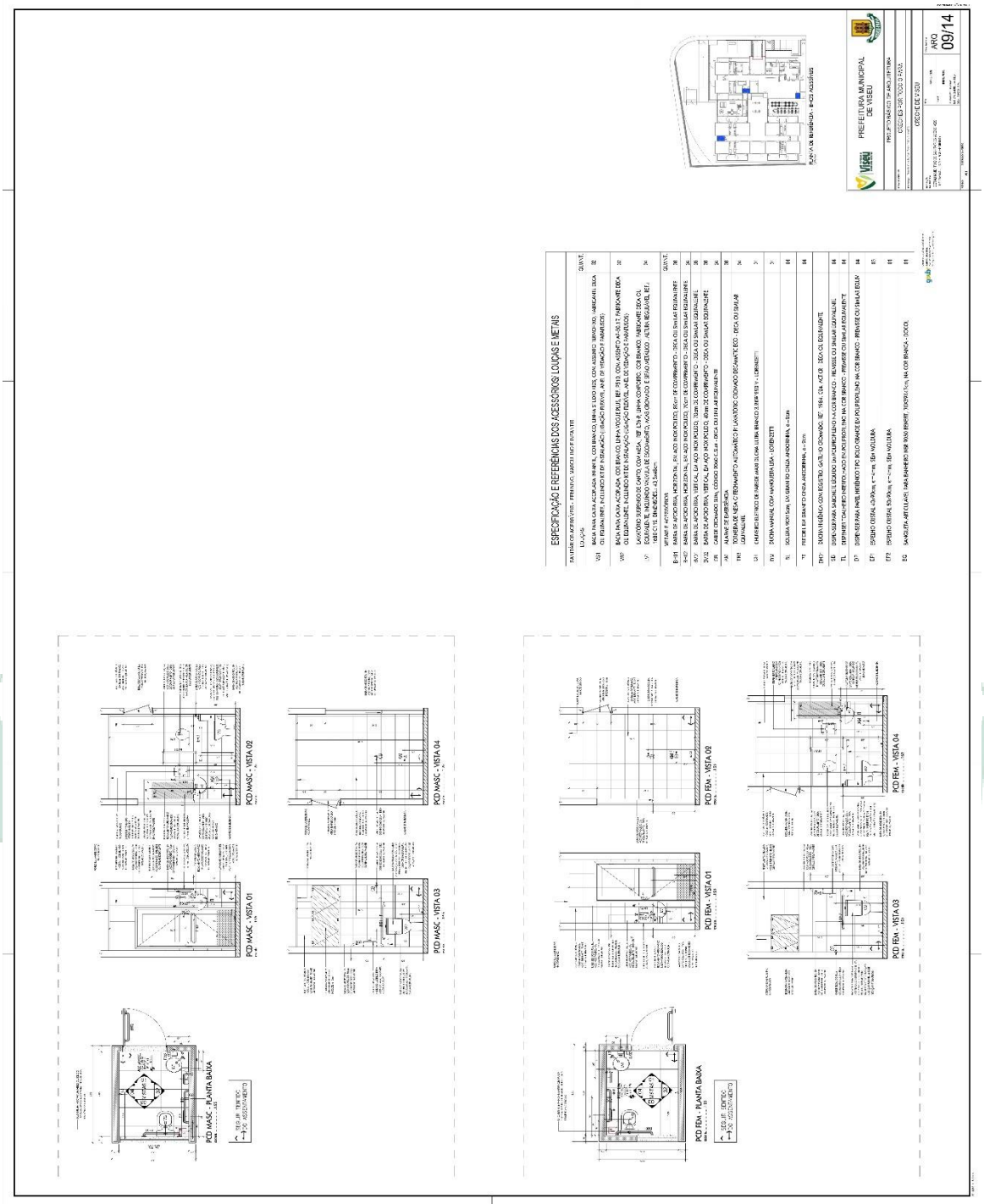

PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
ARQ 03/14
SINALIZAÇÃO PORTAS - BANHEIROS E VESTIÁRIOS
SINALIZAÇÃO PORTAS
PLANTA DE ACESSIBILIDADE
DET. MAPA TÁTIL - PLANTA BAIXA
DET. MAPA TÁTIL - ELEVAÇÃO 01
DET. MAPA TÁTIL - ELEVAÇÃO 02

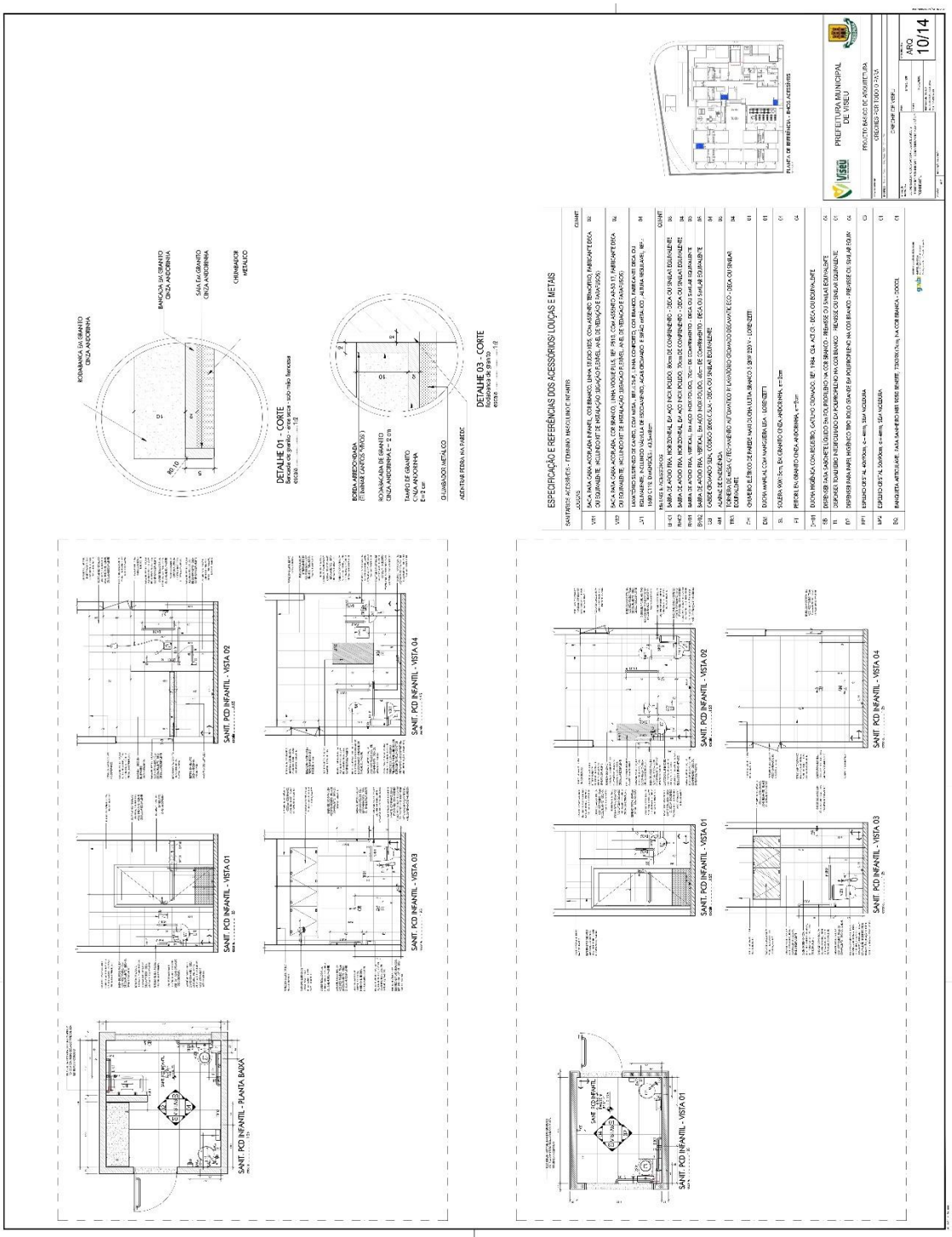

PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
08/14
P04 - VISTA
P04 - PLANTA BAIXA
P09 - VISTA
P09 - PLANTA BAIXA
P08 - CORTE 01
P08 - VISTA
P08 - PLANTA BAIXA
P13 - VISTA
P13 - PLANTA BAIXA
P03 - CORTE/VISTA
P03 - PLANTA BAIXA
P07 - VISTA
P07 - PLANTA BAIXA
P12 - VISTA
P12 - PLANTA BAIXA
P12 - CORTE
P11 - CORTE 01
P11 - CORTE 02
P11 - PLANTA BAIXA
P11 - CORTE/VISTA
P02 - VISTA
P02 - PLANTA BAIXA
P06 - VISTA
P06 - PLANTA BAIXA
P01 - VISTA
P01 - PLANTA BAIXA
P05 - VISTA
P05 - PLANTA BAIXA
P10 - VISTA
P10 - PLANTA BAIXA

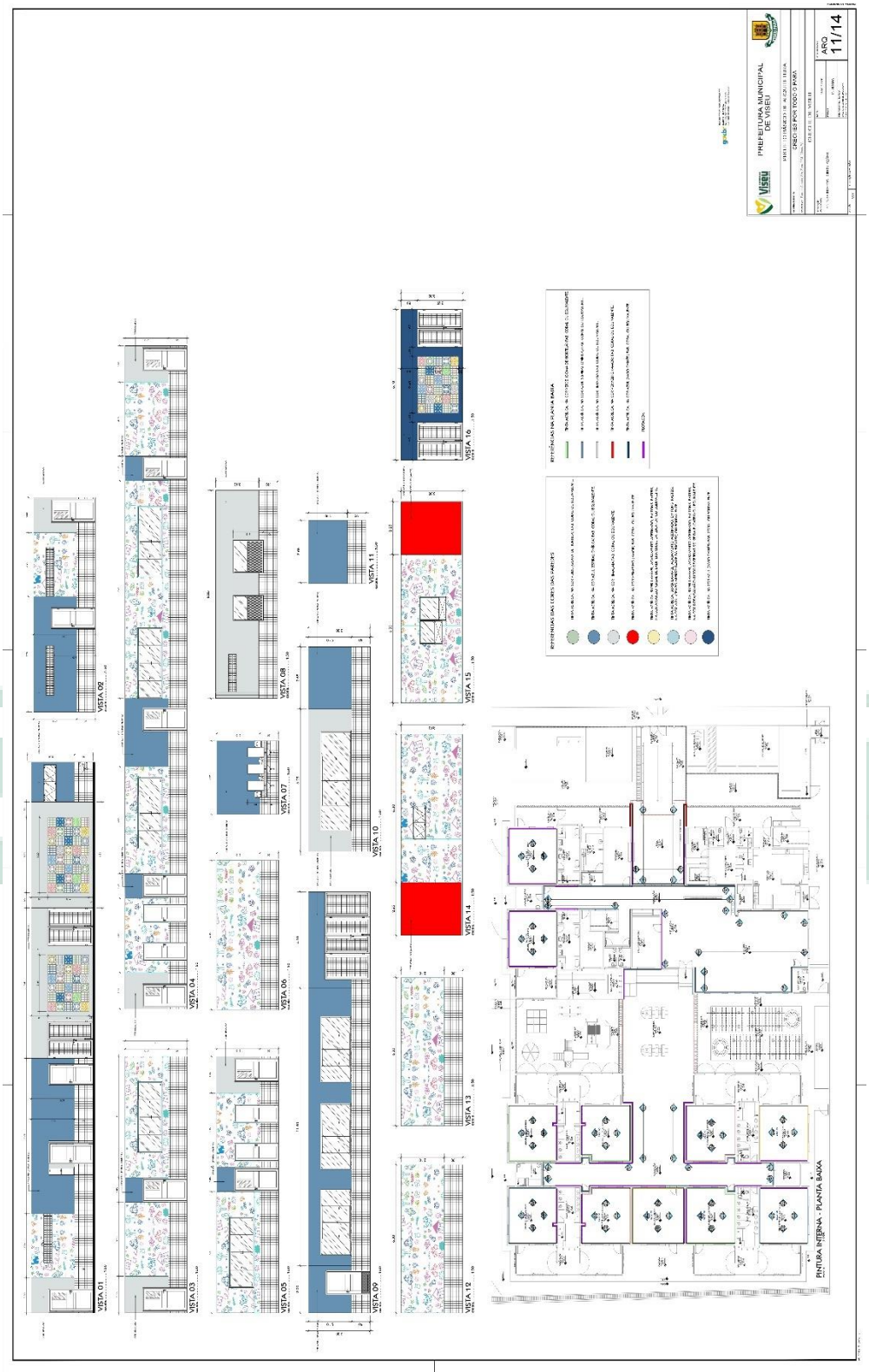

PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
ARQ
04/14
PAGINAÇÃO DE REVESTIMENTO


PREFEITURA MUNICIPAL
DE VISEU
05/14
PLANTA DE FORRO

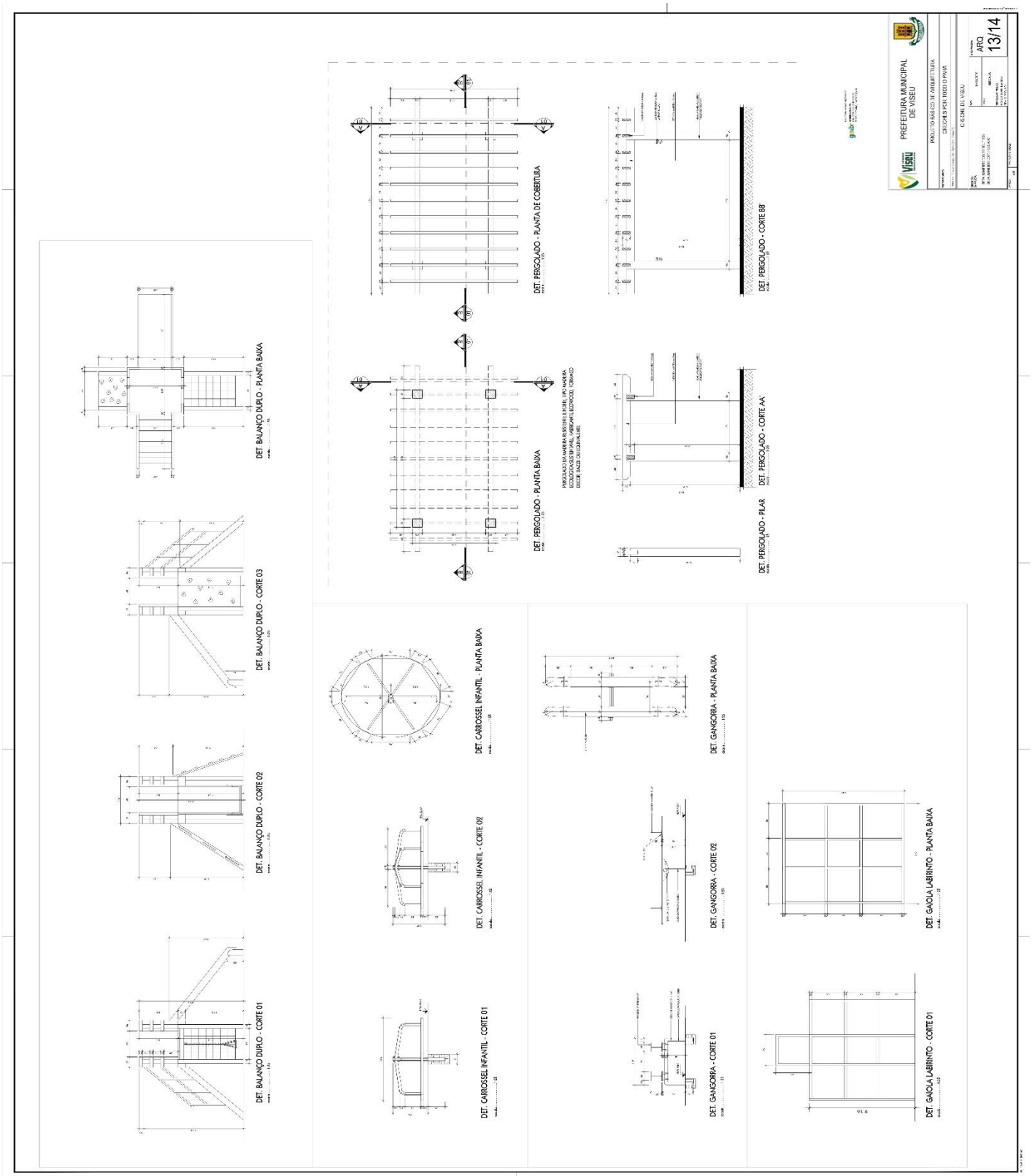

PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
ARQ 06/14
DET. BALANÇO ACESSÍVEL - PLANTA BAIXA
DET. BALANÇO ACESSÍVEL - CORTE 02
DET. BALANÇO ACESSÍVEL - CORTE 01
DET. PARA-RODAS - VISTA LATERAL
DET. PARA-RODAS - VISTA FRONTAL
DET. PARA-RODAS - PLANTA BAIXA
MODELO PINTURA HORIZONTAL - ESTACIONAMENTO ACESSÍVEL
IDOSO
DETALHE - SÍMBOLO DO IDOSO
DETALHE - SÍMBOLO ACESSÍVEL
SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - PROPORÇÃO
FAIXA (PINTADA) DESTINADA AO DESEMBARQUE

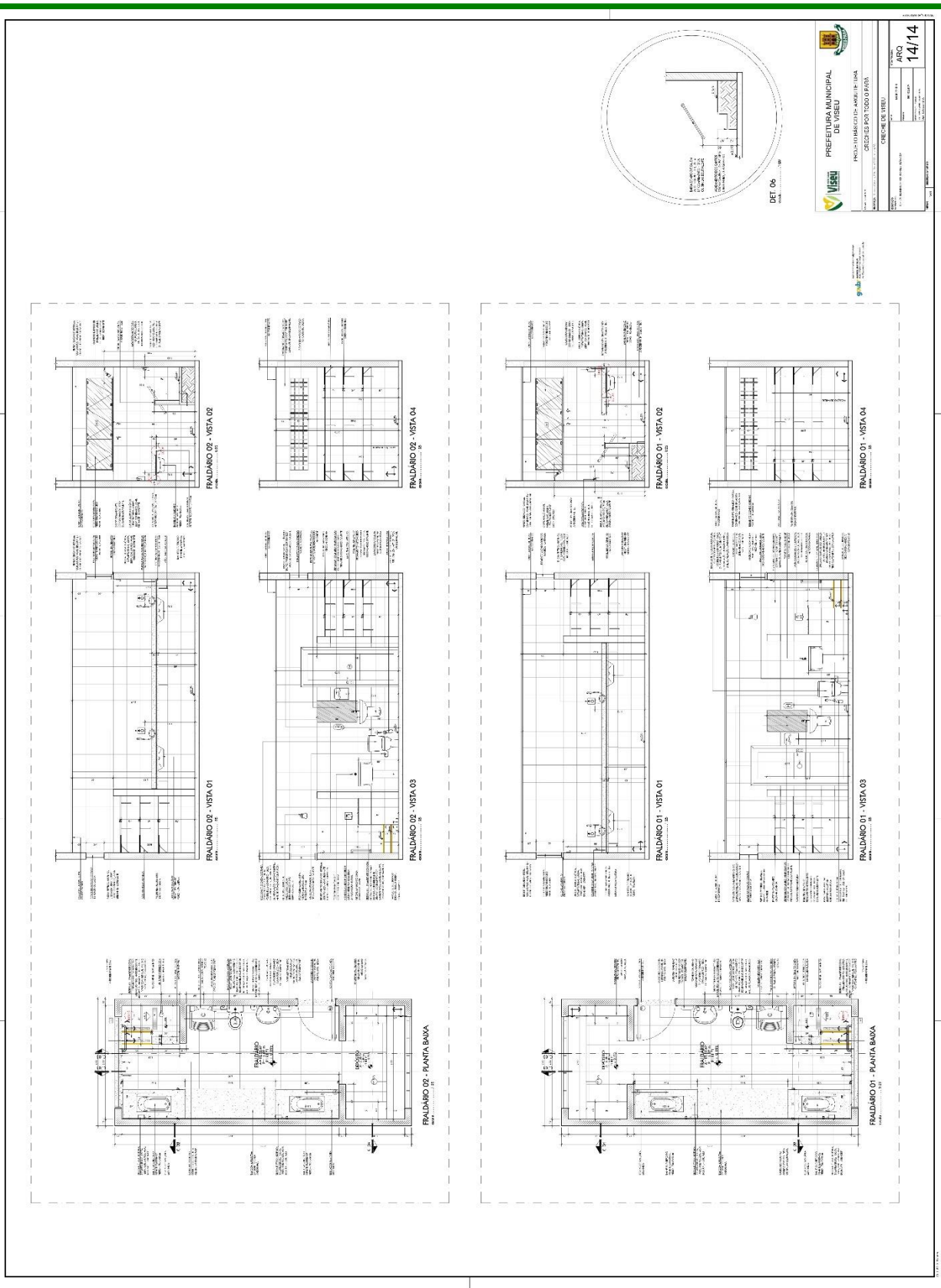



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
PROJETO BÁSICO DE ARQUITETURA
ARQ 10/14
ESPECIFICAÇÃO E REFERÊNCIAS DOS ACESSÓRIOS LOUÇAS E METAIS
DETALHE 01 - CORTE
DETALHE 03 - CORTE
SANIT. PCD INFANTIL - VISTA 01
SANIT. PCD INFANTIL - VISTA 02
SANIT. PCD INFANTIL - VISTA 03
SANIT. PCD INFANTIL - VISTA 04
SANIT. PCD INFANTIL - PLANTA BAIXA


PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
ANO 11/14
VISTA 01
VISTA 02
VISTA 03
VISTA 04
VISTA 05
VISTA 06
VISTA 07
VISTA 08
VISTA 09
VISTA 10
VISTA 11
VISTA 12
VISTA 13
VISTA 14
VISTA 15
VISTA 16
PINTURA INTERNA - PLANTA BAIXA


PINTURA INTERNA - PLANTA BAIXA
PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
ARQ 12/14


PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
13/14
DET. PERGOLADO - PLANTA DE COBERTURA
DET. PERGOLADO - CORTE BB'
DET. PERGOLADO - PLANTA BAIXA
DET. PERGOLADO - CORTE AA'
DET. PERGOLADO - PILAR
DET. BALANÇO DUPLO - PLANTA BAIXA
DET. BALANÇO DUPLO - CORTE 03
DET. BALANÇO DUPLO - CORTE 02
DET. BALANÇO DUPLO - CORTE 01
DET. CARROSSEL INFANTIL - PLANTA BAIXA
DET. CARROSSEL INFANTIL - CORTE 02
DET. CARROSSEL INFANTIL - CORTE 01
DET. GANGORRA - PLANTA BAIXA
DET. GANGORRA - CORTE 02
DET. GANGORRA - CORTE 01
DET. GAIOLA LABIRINTO - PLANTA BAIXA
DET. GAIOLA LABIRINTO - CORTE 01


DET. 06
PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
CRECHE DE VISEU
ARQ
14/14
FRALDÁRIO 02 - VISTA 02
FRALDÁRIO 02 - VISTA 04
FRALDÁRIO 02 - VISTA 01
FRALDÁRIO 02 - VISTA 03
FRALDÁRIO 02 - PLANTA BAIXA
FRALDÁRIO 01 - VISTA 02
FRALDÁRIO 01 - VISTA 04
FRALDÁRIO 01 - VISTA 01
FRALDÁRIO 01 - VISTA 03
FRALDÁRIO 01 - PLANTA BAIXA

CLÁUSULA TERCEIRA - DA JUSTIFICATIVA

3.1. O presente Termo Aditivo de Valor justifica-se pela necessidade de promover alterações contratuais destinadas à adequada execução do objeto pactuado, mediante acréscimos de quantitativos e/ou modificações do projeto ou das especificações técnicas, devidamente fundamentados em justificativa técnica e no interesse público, visando à melhor adequação do objeto aos objetivos da contratação, conforme parecer técnico emitido pelo setor competente, constante dos autos do Processo Administrativo, referente à Concorrência Pública nº 002/2023.

3.2. A formalização do presente aditamento fundamenta-se na Lei Federal nº 8.666/1993, especialmente no art. 65, inciso I, alíneas "a" e "b", e § 1º, que disciplinam as alterações unilaterais dos contratos administrativos, abrangendo as modificações necessárias à melhor adequação técnica aos seus objetivos e os acréscimos quantitativos do objeto, observados os limites percentuais legalmente estabelecidos, as condições contratuais e as demais disposições legais aplicáveis.

CLÁUSULA QUARTA - DA RATIFICAÇÃO

4.1. Ficam mantidas, integralmente, as demais cláusulas do Contrato, ora aditado, que não foram modificadas no todo ou em parte por este Aditivo.

CLÁUSULA QUINTA - DA EFICÁCIA

5.1. O presente Termo aditivo terá eficácia a partir da publicação, em extrato, no mural da Prefeitura Municipal de Viseu/PA, e na Imprensa Oficial.

CLÁUSULA SEXTA – DO FORO

6.1. Para a solução de quaisquer dúvidas, litígios ou ações decorrentes deste contrato administrativo, fica eleito pelos contratantes, o Foro da Comarca de Viseu/PA, com a renúncia de qualquer outro, especial, privilegiado ou de eleição que tenham ou venham a ter.

E, por estarem de pleno acordo, os representantes legais das partes assinam o presente Termo Aditivo de Valor ao Contrato Administrativo nº 086/2024/CPL, em 03 (três) vias de igual teor e forma, para que produza seus efeitos legais e jurídicos, na presença das testemunhas abaixo identificadas e qualificadas.

Viseu/PA, 22 de outubro de 2026.

_____

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ Nº 21.036.567/0001-98
Ângela Lima da Silva
Contratante

CARLOS AUGUSTO PINTO CORRÊA
Secretário Municipal de Obras
Contratante

CONSTRUTORA NORTE ALFA LTDA - EPP
CNPJ 17.199.057/0001-64
Contratada

1. _____

2. _____