



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA -SINFRA - UFPB
GERÊNCIA DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS- GFO

ADITIVO 1

OBJETO: Conclusão da Obra do Prédio da Pós-Graduação do Centro de Educação
LOCAL: CAMPUS I - UFPB - JOÃO PESSOA

INÍCIO: 06/08/24
VALOR CONTRATADO: R\$ 2.257.546,62

TÉRMINO: 01/08/25

N.º CONTRATO: 013/2023
CONTRATADA: RN CONSTRUÇÕES LTDA

VALOR INICIAL R\$ 2.257.546,62
ADICÃO R\$ 438.569,05 19,43%
SUPRESSÃO R\$ 12.786,24 0,57%
TOTAL FINAL R\$ 2.683.329,43
ADITIVO TOTAL R\$ 425.782,81

PRAZO: 360 dias

Item	Discriminação dos serviços do orçamento	Unid.	Custo unitário	Quantidade			Financeiro			
				Contratual	ADITADA	SUPRIMIDA	Contratual	ADITADO	SUPRIMIDO	FINAL
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						134.314,72	0,00	0,00	134.314,72
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PÓS-CENTRO DE EDUCAÇÃO	UN	134.314,72	1,00			134.314,72	-	-	134.314,72
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						46.517,96	51.181,71	12.786,24	84.913,43
2.1	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/7 VASOS/1 LAVAT/1 MIC LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELET /HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	1.065,52	12,00		12,00	12.786,24	-	12.786,24	-
2.2	EXECUÇÃO DE ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETTRICA AEREA TRIFASICA, INCLUSIVE MURETA (2,00X1,50 - ALT X LARG) - PADÃO GERÊNCIA DE ELETRICIDADE UFPB	UN	2.334,37	1,00			2.334,37	-	-	2.334,37
2.3	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	344,75	5,00			1.723,75	-	-	1.723,75
2.4	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	92,73	320,00			29.673,60	-	-	29.673,60
2.5	ELABORAÇÃO DO PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS - PGR DE ACORDO COM A NR-18.	UN	766,32		1,00		-	766,32	-	766,32
2.6	PCMSO	UN	766,32		1,00		-	766,32	-	766,32
2.7	ART PARA CONTRATOS ACIMA DE R\$ 15.000,00 - ANO-2023	UN	243,87		1,00		-	243,87	-	243,87
2.8	TAXA DO ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO PARA "OBRAS NÃO ESPECIFICADAS" POR METRO QUADRADO DE ÁREA TOTAL DE CONSTRUÇÃO - UFIR-JP 02/2023	UN	0,43		2.600,00		-	1.118,00	-	1.118,00
2.9	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	946,90		14,12		-	13.370,22	-	13.370,22
2.10	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	552,10		15,00		-	8.281,50	-	8.281,50
2.11	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	56,99		62,58		-	3.566,43	-	3.566,43
2.12	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	9,60		200,00		-	1.920,00	-	1.920,00
2.13	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	m²	76,05		13,84		-	1.052,53	-	1.052,53
2.14	GUINCHÔ ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 200 KG - CUSTO MENSAL	mês	3.349,42		6,00		-	20.096,52	-	20.096,52
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						42.757,61	16.305,45	0,00	59.063,06
3.1	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	4,86	915,00			4.446,90	-	-	4.446,90
3.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	25,57	224,78	105,00		5.747,62	2.684,85	-	8.432,47
3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,28	1685,87	945,00		3.843,78	2.154,60	-	5.998,38
3.4	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m²	18,70	507,00			9.480,90	-	-	9.480,90
3.5	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	55,39	32,60	15,68		1.805,71	868,51	-	2.674,22
3.6	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	2,98	719,00			2.142,62	-	-	2.142,62
3.7	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	3,23	246,35	311,79		795,71	1.007,08	-	1.802,79
3.8	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	22,11	266,25			5.886,78	-	-	5.886,78
3.9	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	32,68	234,21			7.653,98	-	-	7.653,98
3.10	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	9,01	105,84			953,61	-	-	953,61
3.11	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	95,73		5,00		-	478,65	-	478,65
3.12	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	224,28		11,18		-	2.507,45	-	2.507,45
3.13	DEMOLIÇÃO/REMOÇÃO DE RUFO	m	4,12		120,40		-	496,04	-	496,04
3.14	REMOÇÃO MANUAL DE ELETRODUTO (ELETRODUTO E CONEXÃO), SEM REAPROVEITAMENTO, COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (EXCLUSO RASGOS E ESCAVAÇÕES)	m	0,69		300,00		-	207,00	-	207,00

3.15	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	4,30		1.372,39		-	5.901,27	-	5.901,27
4	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA						189.167,93	29.343,17	0,00	218.511,10
4.1	ESTRUTURA NOVA ESCADA E NOVO RESERVATÓRIO						91.779,96	7.629,08	-	99.409,04
4.1.1	FUNDAÇÃO						8.754,01	930,59	-	9.684,60
4.1.1.1	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	14,24	30,50			434,32	-	-	434,32
4.1.1.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	12,63	22,60			285,43	-	-	285,43
4.1.1.3	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	443,14	1,20	2,10		531,76	930,59	-	1.462,35
4.1.1.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	321,17	3,80			1.220,44	-	-	1.220,44
4.1.1.5	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	96,89	30,40			2.945,45	-	-	2.945,45
4.1.1.6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	28,49	12,25			349,00	-	-	349,00
4.1.1.7	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	m³	585,03	3,48			2.035,90	-	-	2.035,90
4.1.1.8	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m³	138,68	0,86			119,26	-	-	119,26
4.1.1.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	44,27	13,80			610,92	-	-	610,92
4.1.1.10	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50m	m³	63,66	3,48			221,53	-	-	221,53
4.1.2	VIGAS E PILARES						59.206,17	-	-	59.206,17
4.1.2.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13,27	381,40			5.061,17	-	-	5.061,17
4.1.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12,73	79,30			1.009,48	-	-	1.009,48
4.1.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12,06	108,40			1.307,30	-	-	1.307,30
4.1.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,83	571,80			6.192,59	-	-	6.192,59
4.1.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9,14	326,50			2.984,21	-	-	2.984,21
4.1.2.6	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	443,14	20,34			9.013,46	-	-	9.013,46
4.1.2.7	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	95,89	172,82			16.571,70	-	-	16.571,70
4.1.2.8	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m²	168,24	101,44			17.066,26	-	-	17.066,26
4.1.3	LAJES						23.819,78	6.698,49	-	30.518,27
4.1.3.1	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12,73	103,60			1.318,82	-	-	1.318,82
4.1.3.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12,20	144,50			1.762,90	-	-	1.762,90
4.1.3.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	12,96	557,00			7.218,72	-	-	7.218,72
4.1.3.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,39	254,55			2.644,77	-	-	2.644,77
4.1.3.5	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	443,14	15,10			6.691,41	-	-	6.691,41
4.1.3.6	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m²	43,05	97,17			4.183,16	-	-	4.183,16
4.1.3.7	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJES E VIGAS, COM ESCORAS TUBULARES TIPO "C" (H=1,76 A 2,83 M), COM MONTAGEM E DESMONTAGEM	m²	15,62		30,00		-	468,60	-	468,60
4.1.3.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	170,03		36,64		-	6.229,89	-	6.229,89
4.1.4	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO						-	-	-	-

4.2	ESTRUTURA DE COBERTA						97.387,97	21.714,09	-	119.102,06
4.2.1	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternim, vãos 10,01 a 20,0m, pintada 1 d oído ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	m²	168,75	207,44			35.005,50	-	-	35.005,50
4.2.2	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	200,61	207,44			41.614,53	-	-	41.614,53
4.2.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 30 MPA, PREPARO MANUAL E ADENSAMENTO E LANÇAMENTO COM BALDE.	m³	2.365,37	8,78	9,18		20.767,94	21.714,09	-	42.482,03
5	ALVENARIAS						30.600,81	861,82	0,00	31.462,63
5.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	m²	55,79	548,50			30.600,81	-	-	30.600,81
5.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM.	m²	83,51		10,32		-	861,82	-	861,82
6	REVESTIMENTOS						179.640,43	204.457,96	0,00	384.098,39
6.1	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	6,30	1097,00	1.435,00		6.911,10	9.040,50	-	15.951,60
6.2	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 45 MM. AF_08/2022	m²	66,42	1097,00	1.435,00		72.862,74	95.312,70	-	168.175,44
6.3	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	75,98	1314,38			99.866,59	-	-	99.866,59
6.4	REGULARIZAÇÃO DE BASE COM ARGAMASSA COLANTE ACIII	m²	20,53		448,40		-	9.205,65	-	9.205,65
6.5	Preparo de substrato (superfície de concreto) por lixamento elétrico	m²	8,99		448,40		-	4.031,11	-	4.031,11
6.6	REVESTIMENTO CERÂMICO COM PASTILHA 5X10CM, MARCA ATLAS, SÉRIE CAMPANA (REF.: OM10049), COR VERMELHO, OU EQUIVALENTE TÉCNICO, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE AC-III (DUPLA COLAGEM), REJUNTADA COM REJUNTE CIMENTÍCIO	m²	152,40		570,00		-	86.868,00	-	86.868,00
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						74.781,95	0,00	0,00	74.781,95
7.1	SISTEMA DE ÁGUA FRIA						16.811,11	-	-	16.811,11
7.1.1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,87	6,00			47,22	-	-	47,22
7.1.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,90	14,00			180,60	-	-	180,60
7.1.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	38,75	6,00			232,50	-	-	232,50
7.1.4	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,27	4,00			41,08	-	-	41,08
7.1.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	11,88	168,53			2.002,13	-	-	2.002,13
7.1.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	24,84	74,37			1.847,35	-	-	1.847,35
7.1.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	39,81	3,25			129,38	-	-	129,38
7.1.8	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,90	1,00			11,90	-	-	11,90
7.1.9	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	23,43	2,00			46,86	-	-	46,86
7.1.10	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	55,22	2,00			110,44	-	-	110,44

7.1.11	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,40	2,00			30,80	-	-	30,80
7.1.12	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	22,83	2,00			45,66	-	-	45,66
7.1.13	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 20mm x 1/2"	un	15,16	2,00			30,32	-	-	30,32
7.1.14	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, 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	11,83	10,00			118,30	-	-	118,30
7.1.15	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, 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	24,34	8,00			194,72	-	-	194,72
7.1.16	Torneira de bóia p/caixa d'agua em pvc d = 1/2"	un	43,38	2,00			86,76	-	-	86,76
7.1.17	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA	UN	78,38	2,00			156,76	-	-	156,76
7.1.18	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	10,54	31,76			334,75	-	-	334,75
7.1.19	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	16,15	37,89			611,92	-	-	611,92
7.1.20	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 50mm x 1 1/2" rev. 01 - 10/2022	un	32,46	2,00			64,92	-	-	64,92
7.1.21	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,77	38,00			219,26	-	-	219,26
7.1.22	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	9,40	2,00			18,80	-	-	18,80
7.1.23	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,33	24,00			223,92	-	-	223,92
7.1.24	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,11	2,00			26,22	-	-	26,22
7.1.25	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,84	1,00			8,84	-	-	8,84
7.1.26	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,91	1,00			11,91	-	-	11,91
7.1.27	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,87	77,00			605,99	-	-	605,99
7.1.28	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,10	6,00			66,60	-	-	66,60
7.1.29	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,12	10,00			121,20	-	-	121,20
7.1.30	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,90	6,00			77,40	-	-	77,40
7.1.31	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,83	2,00			11,66	-	-	11,66
7.1.32	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,13	6,00			48,78	-	-	48,78
7.1.33	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,61	1,00			11,61	-	-	11,61
7.1.34	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,54	1,00			13,54	-	-	13,54
7.1.35	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,89	39,00			424,71	-	-	424,71
7.1.36	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	23,31	2,00			46,62	-	-	46,62
7.1.37	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	27,05	1,00			27,05	-	-	27,05
7.1.38	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17,44	6,00			104,64	-	-	104,64
7.1.39	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	21,60	4,00			86,40	-	-	86,40
7.1.40	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	23,17	1,00			23,17	-	-	23,17
7.1.41	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	29,42	2,00			58,84	-	-	58,84
7.1.42	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,43	1,00			15,43	-	-	15,43

7.1.43	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	12,21	21,00			256,41	-	-	256,41
7.1.44	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	19,30	21,00			405,30	-	-	405,30
7.1.45	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO 5000 LITROS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2622,66	2,00			5.245,32	-	-	5.245,32
7.1.46	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO 10.000 LITROS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.163,56	2,00			2.327,12	-	-	2.327,12
7.2	SISTEMA DE ESGOTO						14.059,97	-	-	14.059,97
7.2.1	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	30,92	6,00			185,52	-	-	185,52
7.2.2	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	79,95	6,00			479,70	-	-	479,70
7.2.3	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11,89	18,00			214,02	-	-	214,02
7.2.4	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	73,01	2,00			146,02	-	-	146,02
7.2.5	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	18,75	1,00			18,75	-	-	18,75
7.2.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	26,98	32,00			863,36	-	-	863,36
7.2.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,37	12,00			112,44	-	-	112,44
7.2.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	9,48	4,00			37,92	-	-	37,92
7.2.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	19,75	6,00			118,50	-	-	118,50
7.2.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,05	24,00			601,20	-	-	601,20
7.2.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	8,81	3,00			26,43	-	-	26,43
7.2.12	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	55,65	24,00			1.335,60	-	-	1.335,60
7.2.13	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	24,92	1,00			24,92	-	-	24,92
7.2.14	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,36	1,00			8,36	-	-	8,36
7.2.15	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	27,10	2,00			54,20	-	-	54,20
7.2.16	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	9,97	1,00			9,97	-	-	9,97
7.2.17	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	22,21	1,00			22,21	-	-	22,21
7.2.18	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	20,25	20,93			423,83	-	-	423,83
7.2.19	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	25,62	18,65			477,81	-	-	477,81
7.2.20	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	31,92	5,45			173,96	-	-	173,96
7.2.21	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	35,68	108,77			3.880,91	-	-	3.880,91
7.2.22	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,11	19,00			173,09	-	-	173,09
7.2.23	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	15,91	18,00			286,38	-	-	286,38
7.2.24	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1" X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	21,84	1,00			21,84	-	-	21,84
7.2.25	JOELHO DE 90° COM BOLSA PARA ANEL, EM PVC RÍGIDO COM ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM	UN	17,33	18,00			311,94	-	-	311,94
7.2.26	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	45,29	6,00			271,74	-	-	271,74
7.2.27	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	64,75	6,00			388,50	-	-	388,50
7.2.28	CAIXA DE INSPEÇÃO 0.60 x 0.60 x 0.60m EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO	und	678,17	5,00			3.390,85	-	-	3.390,85

7.3	SISTEMA DE VENTILAÇÃO						7.387,63	-	-	7.387,63
7.3.1	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	34,79	12,00			417,48	-	-	417,48
7.3.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	9,48	7,00			66,36	-	-	66,36
7.3.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	19,75	30,00			592,50	-	-	592,50
7.3.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	8,81	21,00			185,01	-	-	185,01
7.3.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	18,84	26,00			489,84	-	-	489,84
7.3.6	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	35,00	24,00			840,00	-	-	840,00
7.3.7	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022	un	29,97	6,00			179,82	-	-	179,82
7.3.8	LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,36	1,00			8,36	-	-	8,36
7.3.9	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_08/2022	UN	17,27	6,00			103,62	-	-	103,62
7.3.10	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	20,52	2,00			41,04	-	-	41,04
7.3.11	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	9,97	1,00			9,97	-	-	9,97
7.3.12	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	25,62	20,00			512,40	-	-	512,40
7.3.13	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	31,92	65,26			2.083,09	-	-	2.083,09
7.3.14	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	36,12	6,00			216,72	-	-	216,72
7.3.15	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	41,42	24,00			994,08	-	-	994,08
7.3.16	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	22,21	6,00			133,26	-	-	133,26
7.3.17	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022	un	31,82	12,00			381,84	-	-	381,84
7.3.18	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	33,06	4,00			132,24	-	-	132,24
7.4	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL						15.668,23	-	-	15.668,23
7.4.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	35,68	22,08			787,81	-	-	787,81
7.4.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	53,14	88,36			4.695,45	-	-	4.695,45
7.4.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	21,12	138,50			2.925,12	-	-	2.925,12
7.4.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	12,58	3,00			37,74	-	-	37,74
7.4.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,05	1,00			25,05	-	-	25,05
7.4.6	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	34,79	14,00			487,06	-	-	487,06
7.4.7	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	40,26	2,00			80,52	-	-	80,52
7.4.8	LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	16,12	3,00			48,36	-	-	48,36
7.4.9	LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	12,34	9,00			111,06	-	-	111,06

7.4.10	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	46,01	16,00			736,16	-	-	736,16
7.4.11	Condutor pvc soldável p/calha pluvial, d= 100mm	m	60,07	14,00			840,98	-	-	840,98
7.4.12	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES - FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	162,59	16,00			2.601,44	-	-	2.601,44
7.4.13	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	UN	447,27	3,00			1.341,81	-	-	1.341,81
7.4.14	RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 75MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	39,53	6,00			237,18	-	-	237,18
7.4.15	CAIXA DE INSPEÇÃO 0.60 x 0.60 x 0.60m EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO	und	678,17	1,00			678,17	-	-	678,17
7.4.16	Curva 45° longa em pvc rígido soldável, diâm = 75mm	und	34,32	1,00			34,32	-	-	34,32
7.5	LOUÇAS E METAIS						20.855,01	-	-	20.855,01
7.5.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	444,97	24,00			10.679,28	-	-	10.679,28
7.5.2	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	106,37	18,00			1.914,66	-	-	1.914,66
7.5.3	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	97,22	1,00			97,22	-	-	97,22
7.5.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	170,23	4,00			680,92	-	-	680,92
7.5.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	96,12	19,00			1.826,28	-	-	1.826,28
7.5.6	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	15,63	9,00			140,67	-	-	140,67
7.5.7	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	28,52	1,00			28,52	-	-	28,52
7.5.8	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	42,60	5,00			213,00	-	-	213,00
7.5.9	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	62,18	4,00			248,72	-	-	248,72
7.5.10	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	37,81	24,00			907,44	-	-	907,44
7.5.11	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,21	18,00			183,78	-	-	183,78
7.5.12	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	130,80	2,00			261,60	-	-	261,60
7.5.13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	148,97	4,00			595,88	-	-	595,88
7.5.14	DUCHA HIGIENICA CROMADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	128,21	24,00			3.077,04	-	-	3.077,04

8	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO					68.769,30	0,00	0,00	68.769,30
8.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	360,56	4,00		1.442,24	-	-	1.442,24
8.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	297,08	2,00		594,16	-	-	594,16
8.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	85,15	2,00		170,30	-	-	170,30
8.4	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	466,74	4,00		1.866,96	-	-	1.866,96
8.5	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	218,82	1,00		218,82	-	-	218,82
8.6	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	132,59	1,00		132,59	-	-	132,59
8.7	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ➡ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	105,95	12,00		1.271,40	-	-	1.271,40
8.8	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ➡ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	145,47	7,00		1.018,29	-	-	1.018,29
8.9	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ➡ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	145,62	9,00		1.310,58	-	-	1.310,58
8.10	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ➡ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	192,11	3,00		576,33	-	-	576,33
8.11	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 3"	un	99,23	8,00		793,84	-	-	793,84
8.12	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 2 1/2"	un	66,51	5,00		332,55	-	-	332,55
8.13	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3")	UN	114,05	1,00		114,05	-	-	114,05
8.14	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	88,44	6,00		530,64	-	-	530,64
8.15	COTOVELO 90 GALVANIZADO 1.1/4"	UN	36,17	2,00		72,34	-	-	72,34
8.16	UNIAO GALVANIZADO ASSENTO BRONZE 2.1/2"	UN	169,20	8,00		1.353,60	-	-	1.353,60
8.17	UNIAO GALVANIZADO ASSENTO BRONZE 1.1/4"	UN	58,89	1,00		58,89	-	-	58,89
8.18	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	134,66	14,44		1.944,49	-	-	1.944,49
8.19	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	101,95	67,18		6.849,00	-	-	6.849,00
8.20	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	51,85	0,77		39,92	-	-	39,92
8.21	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", 2 MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2", NIPLE 2 1/2", REDUÇÃO STORZ 2 1/2" X 1 1/2", TAMPÃO STORZ 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	2.117,79	6,00		12.706,74	-	-	12.706,74
8.22	Fornecimento e instalação de adaptador storz para engate rápido 2 1/2" x 2 1/2" com tampão e corrente (incêndio)	un	260,99	1,00		260,99	-	-	260,99
8.23	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	819,56	1,00		819,56	-	-	819,56
8.24	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	258,80	11,00		2.846,80	-	-	2.846,80
8.25	EXTINTOR PO QUIMICO SECO 6kg ABC NBR 15808:2017	UN	200,19	6,00		1.201,14	-	-	1.201,14
8.26	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	290,94	10,00		2.909,40	-	-	2.909,40
8.27	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	23,67	92,00		2.177,64	-	-	2.177,64
8.28	BOTOEIRA LIGA-DESLIGA PARA BOMBA DE INCÊNDIO	UN	124,98	1,00		124,98	-	-	124,98
8.29	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO	UN	82,82	6,00		496,92	-	-	496,92
8.30	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	28,92	45,00		1.301,40	-	-	1.301,40
8.31	Condutele em alumínio tipo II de 3/4"	un	24,98	3,00		74,94	-	-	74,94
8.32	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	42,20	3,00		126,60	-	-	126,60
8.33	Bucha de redução de cobre, juntas soldadas, diâm = 66mm x 42mm	un	110,83	1,00		110,83	-	-	110,83
8.34	Fornecimento e montagem de curva 90° ferro galvanizado macho/fêmea DN 3"	un	304,68	1,00		304,68	-	-	304,68
8.35	NIPLE DUPLO GALVANIZADO DIAM. 2.1/2"	UN	41,57	6,00		249,42	-	-	249,42
8.36	Tampão ferro fundido articulado TDA-600mm, 300kg/cm², p/poço de visitas e caixas (fornecimento)	un	655,56	1,00		655,56	-	-	655,56
8.37	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO BASICA PARA EXTINTOR DE INCENDIO EM PVC ANTICHAMA.DIMENSOES APROXIMADAS DE (15X15) CM,DE ACORDO COM A NORMA NBR 13434-2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	11,35	6,00		68,10	-	-	68,10

8.38	Placa indicativa em Poliestireno de 4mm c/ aplicação de adesivo verde fotoluminescente, adesivo de recorte preto p/ os textos, fixação em dupla face, instalado	m²	1.487,38	1,17			1.740,23	-	-	1.740,23
8.39	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	20,87	23,00			480,01	-	-	480,01
8.40	Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo BC-21 R2, motor 5 cv, trifásico 220V, sucção 2 1/2", recalque 2", hm = 8 a 20m, q = 27,6 a 78,9m³/h	UN	4.523,90	1,00			4.523,90	-	-	4.523,90
8.41	Bomba para acoplamento em motor estacionário - combustão interna à gasolina, marca schneider ou similar, modelo SH55 BCA-41, motor 5,5 cv, d rec=2 1/2", hm = 8 a 26 m, q = 12,2 a 41,9 m³/h, inclusive motor Bomba para acoplamento em motor estacionário - combustão interna à gasolina, marca schneider ou similar, modelo SH55 BCA-41, motor 5,5 cv, d rec=2 1/2", hm = 8 a 26 m, q = 12,2 a 41,9 m³/h, inclusive motor	UN	1.504,67	1,00			1.504,67	-	-	1.504,67
8.42	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 4 A 5 HP	UN	1.182,62	1,00			1.182,62	-	-	1.182,62
8.43	SIRENE ÁUDIO-VISUAL 120db PARA ALARME DE INCÊNDIO, ENDEREÇAVEL	un	185,89	12,00			2.230,68	-	-	2.230,68
8.44	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO 10.000 LITROS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.163,56	2,00			2.327,12	-	-	2.327,12
8.45	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE SOBREPOR, TIPO BALIZAMENTO COM BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 3H, MODELO LLE 1106-1DFB, DA KBR OU SIMILAR	UN	196,10	2,00			392,20	-	-	392,20
8.46	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, TRIANGULAR, BASE 30CM, EM PVC *2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	und	34,38	47,00			1.615,86	-	-	1.615,86
8.47	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ATÉ 24 LAÇOS	UN	1.229,72	1,00			1.229,72	-	-	1.229,72
8.48	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, BLINDADO COM FITA DE COBRE, 2 X 1,5 MM², TENSÃO 1KV	m	12,02	180,00			2.163,60	-	-	2.163,60
8.49	TÊ DE REDUÇÃO EM AÇO GALVANIZADO 1 1/4" X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	61,07	3,00			183,21	-	-	183,21
8.50	MANÔMETRO 0 A 10 KGF/CM2, D=100MM, CONEXÃO 1/2" BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	252,43	1,00			252,43	-	-	252,43
8.51	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO 0 a 10 kgf/cm2	un	190,77	2,00			381,54	-	-	381,54
8.52	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D = 65 MM (2 1/2"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	330,73	1,00			330,73	-	-	330,73
8.53	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26" CM, EM PVC *2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	un	19,37	57,00			1.104,09	-	-	1.104,09
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						205.437,42	73.066,94	0,00	278.504,36
9.1	ALIMENTADOR DO BLOCO D						32.375,92	-	-	32.375,92
9.1.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	63,41	40,00			2.536,40	-	-	2.536,40
9.1.2	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	54,60	1,00			54,60	-	-	54,60
9.1.3	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	34,12	17,00			580,04	-	-	580,04
9.1.4	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	438,52	3,00			1.315,56	-	-	1.315,56
9.1.5	Cabeçote para entrada de linha de alimentação para eletroduto, em liga de alumínio com acabamento anti-corrosivo, com fixação por encaixe liso de 360 graus, de 4"	Un	37,66	1,00			37,66	-	-	37,66
9.1.6	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 185 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M16	UN	10,38	4,00			41,52	-	-	41,52
9.1.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 185 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	171,95	160,00			27.512,00	-	-	27.512,00
9.1.8	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,60x0,60mx0,07m	UN	50,14	3,00			150,42	-	-	150,42
9.1.9	Fita em aço inoxidável para poste de 0,50 m x 19 mm, com fecho em aço inoxidável	UN	12,31	12,00			147,72	-	-	147,72
9.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						56.441,29	73.066,94	-	129.508,23
9.2.1	ELETRODUTO GALVANIZADO (SEMI PESADO) NBR 5598 50mm 2"	M	80,44	2,00			160,88	-	-	160,88
9.2.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	13,89	5,60			77,78	-	-	77,78
9.2.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	24,67	2,80			69,07	-	-	69,07
9.2.4	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	11,30	2007,70			22.687,01	-	-	22.687,01
9.2.5	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC_01/2020	UN	14,30	27,00			386,10	-	-	386,10
9.2.6	Cabeçote de alumínio de 1 1/2"	un	15,63	1,00			15,63	-	-	15,63
9.2.7	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,88	580,00			8.050,40	-	-	8.050,40
9.2.8	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,87	492,00			7.808,04	-	-	7.808,04

9.2.9	CURVA ELETRODUTO GALVANIZADO 1.1/2"	UN	52,71	1,00		52,71	-	-	52,71
9.2.10	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 40 mm (1 1/2"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação	un	31,07	2,00		62,14	-	-	62,14
9.2.11	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	4,89	104,00		508,56	-	-	508,56
9.2.12	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1"	UN	6,93	6,00		41,58	-	-	41,58
9.2.13	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 2"	und	8,65	3,00		25,95	-	-	25,95
9.2.14	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4"	UN	6,63	2488,00		16.495,44	-	-	16.495,44
9.2.15	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	33,32		492,00	-	16.393,44	-	16.393,44
9.2.16	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. C-2359, da Lustres Projeto ou similar, completa - Baseado na composição ORSE (7588)	UN	174,38		325,00	-	56.673,50	-	56.673,50
9.3	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO					4.608,69	-	-	4.608,69
9.3.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	470,20	7,00		3.291,40	-	-	3.291,40
9.3.2	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	541,64	1,00		541,64	-	-	541,64
9.3.3	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	775,65	1,00		775,65	-	-	775,65
9.4	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO					3.127,17	-	-	3.127,17
9.4.1	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	84,50	8,00		676,00	-	-	676,00
9.4.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1.050,63	1,00		1.050,63	-	-	1.050,63
9.4.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,90	24,00		237,60	-	-	237,60
9.4.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,49	43,00		451,07	-	-	451,07
9.4.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,67	46,00		536,82	-	-	536,82
9.4.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,67	15,00		175,05	-	-	175,05
9.5	CABOS					70.600,33	-	-	70.600,33
9.5.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13,89	851,00		11.820,39	-	-	11.820,39
9.5.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,74	5996,70		22.427,65	-	-	22.427,65
9.5.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,59	3573,70		9.255,88	-	-	9.255,88
9.5.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5,76	3728,30		21.475,00	-	-	21.475,00
9.5.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8,01	701,80		5.621,41	-	-	5.621,41
9.6	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS					26.153,53	-	-	26.153,53
9.6.1	Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	106,93	1,00		106,93	-	-	106,93
9.6.2	GOTEJADOR PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	13,16	1,00		13,16	-	-	13,16
9.6.3	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	18,01	1,00		18,01	-	-	18,01
9.6.4	Tampa de encaixe para curva 90°, vertical, 100mm, zincada, para eletrocalha metálica	un	13,56	1,00		13,56	-	-	13,56
9.6.5	BUCHA DE NYLON S-8	Un	0,83	67,00		55,61	-	-	55,61
9.6.6	Fixação de eletrocalhas com vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	m	26,70	127,80		3.412,26	-	-	3.412,26
9.6.7	PARAFUSO SEXTAVADO D = 3/8" X 3/4"	Un	0,77	213,00		164,01	-	-	164,01
9.6.8	PARAFUSO P/BUCHA S-6	Un	0,47	2497,00		1.173,59	-	-	1.173,59
9.6.9	PARAFUSO P/BUCHA S-8	Un	0,93	67,00		62,31	-	-	62,31
9.6.10	Fornecimento de chumbador "CB" com parafuso 1/4" x 35mm	un	1,10	213,00		234,30	-	-	234,30
9.6.11	CURVA HORIZONTAL 100 x 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	un	25,27	7,00		176,89	-	-	176,89
9.6.12	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	36,61	269,60		9.870,05	-	-	9.870,05
9.6.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	6,36	41,00		260,76	-	-	260,76
9.6.14	TALA PLANA PERFURADA 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,91	242,00		1.430,22	-	-	1.430,22
9.6.15	Tê horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	43,79	21,00		919,59	-	-	919,59
9.6.16	SUPORTE VERTICAL 100 X 50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,72	213,00		3.135,36	-	-	3.135,36
9.6.17	ARRUELA LISA D = 1/4"	un	0,55	1719,00		945,45	-	-	945,45
9.6.18	Arruela de lisa 3/8"	un	1,05	213,00		223,65	-	-	223,65
9.6.19	BUCHA DE NYLON S-6	UN	1,01	2497,00		2.521,97	-	-	2.521,97

9.6.20	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	un	0,57	1431,00			815,67	-	-	815,67
9.6.21	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 3/8"	un	0,50	213,00			106,50	-	-	106,50
9.6.22	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	UN	0,51	968,00			493,68	-	-	493,68
9.7	PONTOS						11.306,47	-	-	11.306,47
9.7.1	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	26,02	24,00			624,48	-	-	624,48
9.7.2	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	21,43	64,00			1.371,52	-	-	1.371,52
9.7.3	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,11	364,00			9.140,04	-	-	9.140,04
9.7.4	PLACA 4"x2" COM FURO	UN	4,37	39,00			170,43	-	-	170,43
9.8	CAIXAS DE PASSAGEM						824,02	-	-	824,02
9.8.1	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	169,77	4,00			679,08	-	-	679,08
9.8.2	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,40x0,40mx0,07m	un	22,27	4,00			89,08	-	-	89,08
9.8.3	Caixa de passagem 15x15cm em chapa de aço galvanizado - fornecimento	un	18,62	3,00			55,86	-	-	55,86
										-
10	CABEAMENTO ESTRUTURADO						81.935,74	0,00	0,00	81.935,74
10.1	CABEAMENTO METÁLICO						76.661,60	-	-	76.661,60
10.1.1	Fornecimento e instalação de Mini Rack de Parede Padrão 19" - 12 U's x 570mm	und	387,26	3,00			1.161,78	-	-	1.161,78
10.1.2	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 20mm 3/4"	M	24,74	150,80			3.730,79	-	-	3.730,79
10.1.3	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 25mm 1"	M	55,20	57,20			3.157,44	-	-	3.157,44
10.1.4	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 32mm 1.1/4"	M	75,21	55,10			4.144,07	-	-	4.144,07
10.1.5	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 40mm 1.1/2"	M	104,59	16,70			1.746,65	-	-	1.746,65
10.1.6	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,80	84,00			823,20	-	-	823,20
10.1.7	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	42,20	1,00			42,20	-	-	42,20
10.1.8	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação	un	10,13	15,00			151,95	-	-	151,95
10.1.9	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 25 mm (1"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação	un	18,34	2,00			36,68	-	-	36,68
10.1.10	LUVA ELETRODUTO GALVANIZADO 1.1/4"	UN	26,21	3,00			78,63	-	-	78,63
10.1.11	Tampa de encaixe 75 x 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	34,73	1,33			46,19	-	-	46,19
10.1.12	Tê horizontal 100 x 75 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	127,99	2,00			255,98	-	-	255,98
10.1.13	Tampa de encaixe para curva 90°, horizontal, 75mm, zincada, para eletrocalha metálica	un	10,07	1,00			10,07	-	-	10,07
10.1.14	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	13,39	94,00			1.258,66	-	-	1.258,66
10.1.15	TOMADA PARA LÓGICA, RJ45, COM CAIXA SOBREPOR, APARENTE, CATEGORIA 6 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	79,29	39,00			3.092,31	-	-	3.092,31
10.1.16	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, CAT.6, 4"x2", EMBUTIR, COMPLETA, REF. 0605, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	102,82	48,00			4.935,36	-	-	4.935,36
10.1.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORDS CAT 6 C/1,5M	un	27,13	136,00			3.689,68	-	-	3.689,68
10.1.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORDS CAT 6 C/ 2,5M	un	33,27	126,00			4.192,02	-	-	4.192,02
10.1.19	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1.053,97	2,00			2.107,94	-	-	2.107,94
10.1.20	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3.247,65	2,00			6.495,30	-	-	6.495,30
10.1.21	Fornecimento e instalação de tampa cega p/condutele caixa 4" x 2"	un	5,16	1,00			5,16	-	-	5,16
10.1.22	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	5,98	3662,30			21.900,55	-	-	21.900,55
10.1.23	KIT DE VENTILAÇÃO FORÇADA COM 02 VENTILADORES PARA RACK	UN	160,07	3,00			480,21	-	-	480,21
10.1.24	GUIA DE CABOS 19" 1U	UN	21,55	4,00			86,20	-	-	86,20
10.1.25	Caixa de passagem 15x15cm em chapa de aço galvanizado - fornecimento	un	18,62	15,00			279,30	-	-	279,30
10.1.26	Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa aço galvanizado, embutida	un	69,27	9,00			623,43	-	-	623,43
10.1.27	PARAFUSO P/BUCHA S-6	Un	0,47	367,00			172,49	-	-	172,49
10.1.28	BUCHA DE NYLON S-5	Un	0,70	2,00			1,40	-	-	1,40
10.1.29	PARAFUSO P/BUCHA S-5	Un	0,46	2,00			0,92	-	-	0,92
10.1.30	PARAFUSO P/BUCHA S-10	Un	1,57	114,00			178,98	-	-	178,98
10.1.31	Fixação de eletrocalhas com vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	m	26,70	69,00			1.842,30	-	-	1.842,30
10.1.32	Fornecimento de chumbador "CB" com parafuso 1/4" x 35mm	un	1,10	114,00			125,40	-	-	125,40
10.1.33	ARRUELA LISA DE 5/16"	un	0,56	18,00			10,08	-	-	10,08
10.1.34	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	UN	0,51	368,00			187,68	-	-	187,68
10.1.35	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	un	0,57	612,00			348,84	-	-	348,84
10.1.36	ARRUELA LISA D = 1/4"	un	0,55	740,00			407,00	-	-	407,00
10.1.37	BUCHA DE NYLON S-10	UND	1,15	114,00			131,10	-	-	131,10
10.1.38	BUCHA DE NYLON S-6	UN	1,01	367,00			370,67	-	-	370,67
10.1.39	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR EM AÇO 100x100x80mm	un	14,90	19,00			283,10	-	-	283,10
10.1.40	SUPORTE VERTICAL 75 X 50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR).	UN	12,86	5,00			64,30	-	-	64,30

10.1.41	TAMPA DE ENCAIXE PARA REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100 X 75MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA DE ELETROCALHA	UN	11,35	6,00			68,10	-	-	68,10
10.1.42	TAMPA DE ENCAIXE 100mm PARA TÊ HORIZONTAL, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA	un	13,82	6,00			82,92	-	-	82,92
10.1.43	TALA PLANA PERFURADA 75mm PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	5,66	14,00			79,24	-	-	79,24
10.1.44	TALA PLANA PERFURADA 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,91	78,00			460,98	-	-	460,98
10.1.45	TÊ HORIZONTAL 50 x 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	un	36,39	4,00			145,56	-	-	145,56
10.1.46	CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO DE 90°	un	17,91	1,00			17,91	-	-	17,91
10.1.47	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	6,36	27,00			171,72	-	-	171,72
10.1.48	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 75 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	34,16	2,00			68,32	-	-	68,32
10.1.49	Redução concêntrica 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	25,69	3,00			77,07	-	-	77,07
10.1.50	SUPORTE VERTICAL 75 X 100 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR).	UN	15,04	13,00			195,52	-	-	195,52
10.1.51	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA METÁLICA 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	9,00	109,30			983,70	-	-	983,70
10.1.52	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 100MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	47,23	13,30			628,15	-	-	628,15
10.1.53	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 x 75 x 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	un	93,64	4,44			415,76	-	-	415,76
10.1.54	ELETROCALHA PERFURADA 75 X 50 X 3000 M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	66,93	1,34			89,68	-	-	89,68
10.1.55	ELETROCALHA PERFURADA 50 X 50 X 3000MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	51,24	37,34			1.913,30	-	-	1.913,30
10.1.56	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1 1/2"	UN	7,16	27,00			193,32	-	-	193,32
10.1.57	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1 1/4"	UN	8,36	78,00			652,08	-	-	652,08
10.1.58	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1"	UN	6,93	84,00			582,12	-	-	582,12
10.1.59	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4"	UN	6,63	178,00			1.180,14	-	-	1.180,14
10.2	CABEAMENTO ÓTICO						5.274,14	-	-	5.274,14
10.2.1	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	12,04	4,00			48,16	-	-	48,16
10.2.2	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	15,07	3,00			45,21	-	-	45,21
10.2.3	PARAFUSO P/BUCHA S-6	Un	0,47	44,00			20,68	-	-	20,68
10.2.4	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,80x0,80x0,30m	un	335,15	2,00			670,30	-	-	670,30
10.2.5	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,80x0,80mx0,07m	un	89,14	2,00			178,28	-	-	178,28
10.2.6	Caixa de passagem 15x15cm em chapa de aço galvanizado - fornecimento	un	18,62	2,00			37,24	-	-	37,24
10.2.7	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 25mm 1"	M	55,20	19,30			1.065,36	-	-	1.065,36
10.2.8	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 32mm 1.1/4"	M	69,34	20,00			1.386,80	-	-	1.386,80
10.2.9	CABO DE FIBRA ÓPTICA 6 FIBRAS - PADRAO MONOMODO	M	14,88	78,40			1.166,59	-	-	1.166,59
10.2.10	CORDAO OPTICO DUPLEX MULTIMODO, CONECTORES DIVERSOS - 5 M	UN	67,96	4,00			271,84	-	-	271,84
10.2.11	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1 1/4"	UN	8,36	24,00			200,64	-	-	200,64
10.2.12	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1"	UN	6,93	20,00			138,60	-	-	138,60
10.2.13	BUCHA DE NYLON S-6	UN	1,01	44,00			44,44	-	-	44,44

11	CLIMATIZAÇÃO						34.868,69	0,00	0,00	34.868,69
11.1	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,04	199,00			4.385,96	-	-	4.385,96
11.2	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	35,64	51,00			1.817,64	-	-	1.817,64
11.3	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	45,74	178,00			8.141,72	-	-	8.141,72
11.4	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	55,98	18,00			1.007,64	-	-	1.007,64
11.5	Tubo cobre flexível aparente, junta soldadas, d = 3/4" (19,05mm)	m	54,38	23,00			1.250,74	-	-	1.250,74
11.6	CANALETA EM PVC PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA APARENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, DIMENSÕES 50 X 20 MM	m	23,17	123,00			2.849,91	-	-	2.849,91
11.7	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,83	39,00			227,37	-	-	227,37
11.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,87	85,00			668,95	-	-	668,95
11.9	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,13	24,00			195,12	-	-	195,12
11.10	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,09	8,00			56,72	-	-	56,72
11.11	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	10,54	46,00			484,84	-	-	484,84
11.12	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	11,88	179,00			2.126,52	-	-	2.126,52
11.13	CANALETA EM PVC PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA APARENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, DIMENSÕES 50 X 20 MM	m	23,17	123,00			2.849,91	-	-	2.849,91
11.14	Fornecimento de tubo de polietileno de alta densidade (pead), PE80, ramal predial, d = 20mm x 2,3mm	m	4,80	296,00			1.420,80	-	-	1.420,80
11.15	Fornecimento de tubo de polietileno de alta densidade (pead), PE80, pn12,5, sdr-11, d= 50mm x 4,6mm - Rev 01_11/2021	m	24,67	236,00			5.822,12	-	-	5.822,12
11.16	CAIXA DE PASSAGEM PARA CONDICIONAMENTO DE AR TIPO SPLIT, COM SAÍDA DE DRENO ÚNICO NA VERTICAL - 39 X 22 X 6 CM	UN	40,07	39,00			1.562,73	-	-	1.562,73
12	PAVIMENTAÇÃO						74.683,16	0,00	0,00	74.683,16
12.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	38,44	611,44			23.503,75	-	-	23.503,75
12.2	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 50 x 50 cm, antiderrapante (porcelanato), Elizabeth ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	64,89	40,00			2.595,60	-	-	2.595,60
12.3	PISO DE FRISO DE IPE OU MADEIRA EQUIVALENTE COM 10CM DE LARGURA, 2CM DE ESPESSURA, PREGADO SOBRE REGUAS DE MADEIRA DE LEI DE 1.1/2"x3" EMBUTIDAS EM CONCRETO	M2	195,87	12,80			2.507,13	-	-	2.507,13
12.4	APLICACAO DE RESINA ACRILICA (HIDRONORTH OU SIMILAR), EM DUAS DEMASOS, SOBRE SUPERFICIE DE GRANILITE	m²	17,51	2631,45			46.076,68	-	-	46.076,68
13	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						44.268,86	0,00	0,00	44.268,86
13.1	CABO COBRE NU 50MM2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	60,07	165,70			9.953,59	-	-	9.953,59
13.2	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	70,04	9,00			630,36	-	-	630,36
13.3	CABO COBRE NU 35MM2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	46,69	451,40			21.075,86	-	-	21.075,86
13.4	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO 40X40X15CM COM 11 TERMINAIS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	242,27	1,00			242,27	-	-	242,27
13.5	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO SUSPensa EM PVC OU POLIPROPILENO	un	64,27	8,00			514,16	-	-	514,16
13.6	Caixa de inspeção em pvc 300mm	un	501,59	8,00			4.012,72	-	-	4.012,72
13.7	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1"	UN	6,93	24,00			166,32	-	-	166,32
13.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	16,73	24,00			401,52	-	-	401,52
13.9	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM T, BITOLA DO CABO DE 50MM² a 95MM² PARA HASTE DE 5/8" e 3/4"	und	57,37	18,00			1.032,66	-	-	1.032,66
13.10	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (para-raio)	Un	37,56	8,00			300,48	-	-	300,48
13.11	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	26,93	21,00			565,53	-	-	565,53
13.12	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	83,95	21,00			1.762,95	-	-	1.762,95
13.13	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref.TEL-744 ou similar (SPDA)	un	2,11	330,00			696,30	-	-	696,30
13.14	Terminal aéreo em aço galvanizado 3/8" x 50cm, com fixação horizontal	un	29,84	12,00			358,08	-	-	358,08

13.15	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	un	25,30	12,00		303,60	-	-	303,60
13.16	Grampo estampado tipo "x", em cobre, com 04 parafusos, para cabos de cobre nu 35mm² - tel- 853 (SPDA)	un	26,34	12,00		316,08	-	-	316,08
13.17	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	4,58	10,00		45,80	-	-	45,80
13.18	FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO PARA CABO DE COBRE DE 16 A 70MM², FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	23,22	31,00		719,82	-	-	719,82
13.19	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO ■■■SPLIT-BOLT■■■ - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,46	23,00		424,58	-	-	424,58
13.20	Suporte guia 90 - Tel 280	un	15,70	44,00		690,80	-	-	690,80
13.21	FITA PERFURADA EM LATAO NIQUELADO PARA USO EXTERNO - 20 X 1,2 MM	M	55,38	1,00		55,38	-	-	55,38
14	ESQUADRIAS					300.685,54	0,00	0,00	300.685,54
14.1	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	976,57	39,56		38.633,10	-	-	38.633,10
14.2	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1.725,78	1,00		1.725,78	-	-	1.725,78
14.3	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	1.490,82	56,00		83.485,92	-	-	83.485,92
14.4	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1.296,66	14,26		18.490,37	-	-	18.490,37
14.5	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	686,77	207,61		142.580,31	-	-	142.580,31
14.6	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	986,32	12,34		12.171,18	-	-	12.171,18
14.7	PORTÃO DE ENTRADA EM ALUMINIO, DE CORRER, INCLUINDO FERRAGENS, GUARNIÇÕES	m²	212,70	16,92		3.598,88	-	-	3.598,88
15	COBERTA					146.217,90	14.620,45	0,00	160.838,35
15.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS	m²	36,31	2545,47		92.426,01	-	-	92.426,01
15.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	m²	53,28	606,95		32.338,29	-	-	32.338,29
15.3	PLACA DE CONCRETO ARMADO D = 8 CM, PRÉ MOLDADA	m²	224,93	48,40	65,00	10.886,61	14.620,45	-	25.507,06
15.4	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	17,41	606,95		10.566,99	-	-	10.566,99
16	JUNTAS DAS FACHADAS					66.814,74	0,00	0,00	66.814,74
16.1	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_06/2018	M	108,34	581,20		62.967,20	-	-	62.967,20
16.2	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	6,62	581,20		3.847,54	-	-	3.847,54
17	IMPERMEABILIZAÇÃO					158.429,38	0,00	0,00	158.429,38
17.1	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA ALUMINIZADA 3mm, ESTRUTURADA COM NÃO-TECIDO DE POLIÉSTER, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE 1 DEMÃO DE PRIMER	m²	111,69	520,40		58.123,47	-	-	58.123,47
17.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM.	m²	113,12	218,80		24.750,65	-	-	24.750,65
17.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	99,10	199,80		19.800,18	-	-	19.800,18
17.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	29,12	140,70		4.097,18	-	-	4.097,18
17.5	TELA DE FIO DE ARAME GALVANIZADO,FIO 12,COM MALHA DE 1",FIXA DA EM ALVENARIA PARA PROTECAO DE REVESTIMENTO,EXCLUSIVE CHAP ISCO E REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	94,78	441,00		41.797,98	-	-	41.797,98
17.6	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	m²	45,04	215,00		9.683,60	-	-	9.683,60
17.7	Fornecimento e aplicação de Tela de Poliéster malha 2x2mm p/impermeabilização, ref: DenverTela Poliéster R, marca Denver ou similar	m²	7,44	23,70		176,32	-	-	176,32
18	PINTURA					213.720,20	3.900,95	0,00	217.621,15
18.1	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	26,70	264,60		7.064,82	-	-	7.064,82
18.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	3,79	4701,03	305,00	17.816,90	1.155,95	-	18.972,85
18.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	16,35	4701,03		76.861,84	-	-	76.861,84
18.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	10,05	4701,03		47.245,35	-	-	47.245,35

18.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	3,05	2545,47			7.763,68	-	-	7.763,68
18.6	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	10,88	2545,47			27.694,71	-	-	27.694,71
18.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	11,50	2545,47			29.272,90	-	-	29.272,90
6.4	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	9,00		305,00		-	2.745,00	-	2.745,00
19	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO						27.638,94	0,00	0,00	27.638,94
19.1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	m²	14,61	447,00			6.530,67	-	-	6.530,67
19.2	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA	m³	119,32	134,10			16.000,81	-	-	16.000,81
19.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	62,18	82,14			5.107,46	-	-	5.107,46
20	SERVIÇOS DIVERSOS						136.295,34	44.830,60	0,00	181.125,94
20.1	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	519,27	48,00			24.924,96	-	-	24.924,96
20.2	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO	M2XMES	4,03	960,00	960		3.868,80	3.868,80	-	7.737,60
20.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	m²	8,93	480,00	480,00		4.286,40	4.286,40	-	8.572,80
20.4	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	m²	7,45	480,00	480,00		3.576,00	3.576,00	-	7.152,00
20.5	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	464,51	66,00	16,00		30.657,66	7.432,16	-	38.089,82
20.6	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	1,91	1775,43			3.391,07	-	-	3.391,07
20.7	LIMPEZA PISO MARMORITE/GRANILITE	m²	17,15	2631,45			45.129,36	-	-	45.129,36
20.8	LIMPEZA FINAL DE OBRA	m²	3,61	2631,45			9.499,53	-	-	9.499,53
20.9	CORRIMÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DIÂM. 2" COM CHUMBADORES A CADA 1,5 M	m	84,17	88,26	120,00		7.428,84	10.100,40	-	17.529,24
20.10	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2,5CM	m²	411,74	8,58			3.532,72	-	-	3.532,72
20.11	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	un	98,14		50,00		-	4.907,00	-	4.907,00
20.12	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=80CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	213,36		16,00		-	3.413,76	-	3.413,76
20.13	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=70CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	200,50		16,00		-	3.208,00	-	3.208,00
20.14	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	106,79		8,00		-	854,32	-	854,32
20.15	BARRA DE APOIO, PARA LAVATÓRIO, FIXA, CONSTITUÍDA DE DUAS BARRAS LATERAIS EM "U", EM AÇO INOX, D=1 1/4", Jackwal ou similar, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	397,97		8,00		-	3.183,76	-	3.183,76
	TOTAL						2.257.546,62	438.569,05	12.786,24	2.683.329,43

Emitido em 05/12/2024

PLANILHA Nº 2/2024 - SINFRA - GFO (11.00.46.47)
(Nº do Documento: 2)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 05/12/2024 15:52)

VALKISFRAN LIRA DE BRITO

GERENTE

1653817

(Assinado digitalmente em 05/12/2024 15:21)

ALESSANDRA LUCIA FREITAS AMORIM DE

CASTRO NUNES REGO

ENGENHEIRO-AREA

1654930

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufpb.br/documentos/> informando seu número: 2, ano: **2024**, documento (espécie): **PLANILHA**, data de emissão: **05/12/2024** e o código de verificação: **5678a7657d**