

MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA LIA TEREZINHA MERÇON ROCHA
 REF: RUA MANOEL ALONSO PORTELA, N°. 146, CENTRO, MUNIZ FREIRE-ES.
 PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUNIZ FREIRE - ES
 DATA: 10/2023

1,1		SERVIÇOS INICIAIS		
1.1.1	20305 [DER-ES/ED]	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO DER	Quant	Unid.
			8	M2
REF:	ANEXO 7 PRE PLACA DE OBRA		8	

1,2		INSTALAÇÕES DO CANTEIRO DE OBRAS/SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.2.1		INSTALAÇÕES ADMINISTRATIVAS		
1.2.1.1	20702 [DER-ES/ED]	BARRACÃO PARA ALMOXARIFADO ÁREA DE 10.90M2, DE CHAPA DE COMPENSADO DE 12MM E PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO E COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO	Quant	Unid.
			9	M2
REF:	ANEXO 42 PRE CANTEIRO		9	

1.2.1.2	20703 [DER-ES/ED]	BARRACÃO PARA DEPÓSITO DE CIMENTO ÁREA DE 10.90M2, DE CHAPA DE COMPENSADO 12MM E PONTALETES 8X8CM, PISO CIMENTADO E COBERTURA DE TELHAS DE	Quant	Unid.
			9	M2
REF:	ANEXO 42 PRE CANTEIRO		9	

1.2.1.3	20704 [DER-ES/ED]	REFEITÓRIO COM PAREDES DE CHAPA DE COMPENS. 12MM E PONTALETES 8X8CM, PISO CIMENT. E COB. DE TELHAS FIBROC. 6MM, INCL. PONTO DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO (CONS.	Quant	Unid.
			9	M2
REF:	ANEXO 42 PRE CANTEIRO		9	

1.2.2		TAPUMES E ALOJAMENTOS		
1.2.2.1	20350 [DER-ES/ED]	TAPUME TELHA METÁLICA ONDULADA EM AÇO GALVALUME 0,50MM BRANCA H=2,20M, INCL. MONTAGEM ESTR. MAD. 8"X8", C/ADESIVO "DER-ES" 60X60CM A CADA 10M, INCL.	Quant	Unid.
			19,4	M

REF: [ANEXO 43 PRE TAPUME](#)

19,4

1.2.3		LOCAÇÃO DA OBRA		
1.2.3.1	10501 [DER-ES/ED]	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA	Quant	Unid.
			757,86	M2
REF:	ANEXO 44 PRE LOCAÇÃO DA OBRA		757,86	

1,3		LOCAÇÕES DE EQUIPAMENTOS		
1.3.1	20346 [DER-ES/ED]	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA - TIPO TORRE (ALUGUEL MENSAL)	Quant	Unid.
			144	M
REF:	ANEXO 47 GER LOCAÇÕES		144	

1,4		MOVIMENTO DE TERRA		
1.4.1		MOVIMENTO DE TERRA: ESCAVAÇÕES/REATERRO/CARGAS/TRANSPORTE		
1.4.1.1	30103 [DER-ES/ED]	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA	Quant	Unid.
			442	M3
REF:	ANEXO 45 MOT ESCAVAÇÃO		442	

1.4.1.2	COMP-1(97917 [SINAPI])	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	Quant	Unid.
			9828,87	TXKM
REF:	ANEXO 46 MOT TRANSPORTE		7956	
REF:	ANEXO 65 EST TRANS. DE SOLO FUN		452,23	
REF:	ANEXO 66 EST TRANS. SOLO VIGA		1420,64	

1.4.1.3	30304 [DER-ES/ED]	ÍNDICE DE PREÇO PARA REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DA EXECUÇÃO DE OBRAS (CLASSE A CONAMA - NBR 10.004 - CLASSE II-B), INCLUINDO ALUGUEL DA CAÇAMBA, CARGA,	Quant	Unid.
			50	M3
REF:	ANEXO 80 GER ENTULHO		50	

1,5		INFRA-ESTRUTURA		
-----	--	-----------------	--	--

1.5.1		INFRA-ESTRUTURA: SERVIÇOS GERAIS		
1.5.1.1	30101 [DER-ES/ED]	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1.50 M DE PROFUNDIDADE	Quant	Unid.
REF:	ANEXO 60 EST ESCAVAÇÃO DE FUNDAÇÃO		192,92	M3
REF:	ANEXO 61 EST ESCAVAÇÃO DE VIGA		114,01	
			78,91	
1.5.1.2	30119 [DER-ES/ED]	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALA COM MAÇO DE 30 A 60KG	Quant	Unid.
REF:	ANEXO 56 EST COMPAC FUNDAÇÃO		230,37	M2
REF:	ANEXO 57 EST COMPAC VALA DE VIGA		143,85	
			86,52	
1.5.1.3	200714 [DER-ES/ED]	PREPARO, REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO TERRENO (COMPACTADOR MANUAL) PARA EXECUÇÃO DE PISO DE QUADRA	Quant	Unid.
REF:	ANEXO 79 EST COMP LASTRO		498,02	M2
			498,02	
1.5.1.4	30201 [DER-ES/ED]	REATERRO APILOADO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO, EM CAMADAS DE 20 CM	Quant	Unid.
REF:	ANEXO 62 EST REATERRO DE FUNDAÇÃO		122,85	M3
REF:	ANEXO 63 EST REATERRO DE VIGA		68,79	
REF:	ANEXO 64 EST REATERRO PILAR		59,38	
			-5,32	
1.5.1.5	40231 [DER-ES/ED]	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO MAGRO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 250 KG/M3 (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	Quant	Unid.
REF:	ANEXO 58 EST CONC. MAGRO VIGA		13,12	M3
REF:	ANEXO 59 EST CONC. MAGRO FUN		5,94	
			7,18	
1.5.2		INFRA-ESTRUTURA: FORMA		
1.5.2.1	40206 [DER-ES/ED]	FÔRMA DE TÁBUA DE MADEIRA DE 2.5 X 30.0 CM PARA FUNDAÇÕES, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 5 VEZES (INCLUIDO O MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAMENTO)	Quant	Unid.
REF:	ANEXO 70 EST FORMA DE FUNDAÇÃO		392,7	M2
REF:	ANEXO 72 EST FORMA DE BALDRAME		127,73	
			264,97	
1.5.3		INFRA-ESTRUTURA: ARMAÇÃO		
1.5.3.1	40243 [DER-ES/ED]	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	Quant	Unid.
			1283	KG

REF: [ANEXO 1 EST AÇO](#)

1283

1.5.3.2	40245 [DER-ES/ED]	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA DIÂMETRO DE 12.5 A 25.0 MM (1/2 A 1")	Quant	Unid.
			1355	KG
REF:	ANEXO 1 EST AÇO		1355	

1.5.4		INFRA-ESTRUTURA: CONCRETAGEM		
1.5.4.1	40253 [DER-ES/ED]	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	Quant	Unid.
			45,18	M3
REF:	ANEXO 77 EST CONCRETO DE FUNDAÇÃO		45,18	

1,6		SUPER-ESTRUTURA		
1.6.1		SUPER-ESTRUTURA: FORMA		
1.6.1.1	40337 [DER-ES/ED]	FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM PARA ESTRUTURA EM GERAL, 5 REAPROVEITAMENTOS, REFORÇADA COM SARRAFOS DE MADEIRA 2.5X10CM (INCL	Quant	Unid.
			2834,1	M2
REF:	ANEXO 67 EST FORMA DE VIGA		984,39	
REF:	ANEXO 68 EST FORMA DE PILAR		504,61	
REF:	ANEXO 69 EST FORMA DE LAJE MACIÇA		1328,8	
REF:	ANEXO 71 EST FORMA DE ESCADA		16,3	

1.6.2		SUPER-ESTRUTURA: ARMAÇÃO PASSIVA		
1.6.2.1	40333 [DER-ES/ED]	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4.0 A 7.0MM	Quant	Unid.
			2653	KG
REF:	ANEXO 1 EST AÇO		2653	

1.6.2.2	40328 [DER-ES/ED]	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	Quant	Unid.
			17241	KG
REF:	ANEXO 1 EST AÇO		17241	

		FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA,	Quant	Unid.
--	--	--	-------	-------

1.6.2.3	40332 [DER-ES/ED]	DIÂMETRO DE 12.5 A 25.0MM	15411	KG
REF:	ANEXO 1 EST AÇO		15411	

1.6.3		SUPER-ESTRUTURA: ARMAÇÃO ATIVA		
1.6.3.1	COMP-1(104293 [SINAPI])	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDOALHA COM 7 FIOS, RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 190 KGF/MM² E DIÂMETRO NOMINAL DE 12,7 MM, EM LAJE. AF_08/2022	Quant	Unid.
REF:	ANEXO 3 EST CORDOALHAS		9730,59	KG

1.6.3.2	COMP-1(104265 [SINAPI])	ANCORAGEM PASSIVA PARA CORDOALHA COM 7 FIOS E DIÂMETRO NOMINAL DE 12,7 MM. AF_08/2022	Quant	Unid.
REF:	ANEXO 2 EST ANCORAGENS		745	UN

1.6.3.3	COMP-1(104267 [SINAPI])	ANCORAGEM ATIVA PARA CORDOALHA COM 7 FIOS E DIÂMETRO NOMINAL DE 12,7 MM. AF_08/2022	Quant	Unid.
REF:	ANEXO 2 EST ANCORAGENS		745	UN

1.6.3.4	COTAÇÃO 1	SERVIÇO DE CORTE E PREPARO DAS CORDOALHAS	Quant	Unid.
REF:	ANEXO 3 EST CORDOALHAS		9730,59	KG

1.6.3.5	COTAÇÃO 2	SERVIÇO DE PROTENSÃO	Quant	Unid.
REF:	ANEXO 3 EST CORDOALHAS		9730,59	KG

1.6.4		SUPER-ESTRUTURA: CONCRETAGEM		
1.6.4.1	40331 [DER-ES/ED]	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO BOMBEAMENTO (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO) (6% DE TAXA P/ CONCR.	Quant	Unid.
REF:	ANEXO 73 EST CONCRETO DE VIGA		512,94	M3
REF:	ANEXO 74 EST CONCRETO DE PILAR		108,91	
REF:	ANEXO 75 EST CONCRETO ALV		44,33	
			5	

REF:	ANEXO 76 EST CONCRETO DE LAJE	351,61
REF:	ANEXO 78 EST CONCRETO DE ESCADA	3,09

1,7		ALVENARIA DE VERAÇÃO E DIVISÓRIAS		
1.7.1		ALVENARIA DE VEDAÇÃO: ASSENTAMENTO DE BLOCOS		
1.7.1.1	50606 [DER-ES/ED]	ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS 10 FUROS 10X20X20CM, ASSENTADOS C/ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA TRAÇO 1:0,5:8, ESP. DAS JUNTAS 12MM E ESP.	Quant	Unid.
			2099,14	M2
REF:	ANEXO 9 ARQ PAREDE		2099,14	

1.7.1.2	50608 [DER-ES/ED]	ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS 10 FUROS 10X20X20CM, ASSENTADOS C/ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA TRAÇO 1:0,5:8, JUNTAS 12MM E ESPESSURA DAS	Quant	Unid.
			23,94	M2
REF:	ANEXO 9 ARQ PAREDE		23,94	

1.7.1.3	50601 [DER-ES/ED]	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, C/ RESIST. MÍNIMO A COMPRES. 2.5 MPA, ASSENT. C/ ARG. DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA NO TRAÇO 1:0.5:8 ESP.	Quant	Unid.
			31,84	M2
REF:	ANEXO 9 ARQ PAREDE		31,84	

1.7.2		DIVISÓRIAS		
1.7.2.1	50205 [DER-ES/ED]	DIVISÓRIA DE GRANITO COM 3 CM DE ESPESSURA, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, NA COR CINZA	Quant	Unid.
			54,93	M2
REF:	ANEXO 9 ARQ PAREDE		54,93	

1,8		VERGAS E CONTRAVERGAS		
1.8.1	50301 [DER-ES/ED]	VERGA/CONTRAVERGA RETA DE CONCRETO ARMADO 10 X 5 CM, FCK = 15 MPA, INCLUSIVE FORMA, ARMAÇÃO E DESFORMA	Quant	Unid.
			351,6	M
REF:	ANEXO 26 ARQ VERGA JANELA		146,7	
REF:	ANEXO 27 ARQ C VERGA JANELA		146,7	
REF:	ANEXO 32 ARQ VERGA DE PORTA		58,2	

1,9		REVESTIMENTO EM PAREDE		

1.9.1		REVESTIMENTO EM PAREDE: ARGAMASSA		
1.9.1.1	120308 [DER-ES/ED]	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5MM, COM UTILIZAÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE	Quant	Unid.
REF:	ANEXO 8 ARQ_PISO		4057,07	M2
REF:	ANEXO 9 ARQ_PAREDE		13,32	
			4043,75	
1.9.1.2	120301 [DER-ES/ED]	EMBOÇO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 20 MM	Quant	Unid.
REF:	ANEXO 9 ARQ_PAREDE		1073,76	M2
			1073,76	
1.9.1.3	120303 [DER-ES/ED]	REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 25 MM	Quant	Unid.
REF:	ANEXO 8 ARQ_PISO		2995,82	M2
REF:	ANEXO 9 ARQ_PAREDE		13,32	
			2982,5	
1.9.1.4	120302 [DER-ES/ED]	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 5MM	Quant	Unid.
REF:	ANEXO 9 ARQ_PAREDE		2581,41	M2
			2581,41	
1,1		REVESTIMENTO EM PISO		
1.10.1		REVESTIMENTO EM PISO: ARGAMASSA		
1.10.1.1	130103 [DER-ES/ED]	REGULARIZAÇÃO DE BASE P/ REVESTIMENTO CERÂMICO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:5, ESPESSURA 3CM	Quant	Unid.
REF:	ANEXO 8 ARQ_PISO		1000,83	M2
			1000,83	
1,11		ESQUADRIAS		
1.11.1		ESQUADRIAS: PORTAS DE MADEIRA		
1.11.1.1	60103 [DER-ES/ED]	MARCO DE MADEIRA DE LEI DE 1ª (PEROBA, IPÊ, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE) COM 15X3 CM DE BATENTE, NAS DIMENSÕES DE 0.80 X 2.10 M	Quant	Unid.
REF:	ANEXO 33 ARQ_MARCO PORTA		8	UND
			8	

1.11.1.2	60108 [DER-ES/ED]	MARCO DE MADEIRA DE LEI DE 1ª (PEROBA, IPÊ, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE) COM	Quant	Unid.
		15 X 3 CM DE BATENTE, NAS DIMENSÕES DE 0.90 X 2.10 M	6	UND
REF:	ANEXO 33 ARQ MARCO PORTA		6	

1.11.1.3	61303 [DER-ES/ED]	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV.C/ENCHIMENTO EM MADEIRA	Quant	Unid.
		1A.QUALIDADE ESP. 30MM P/ PINTURA, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA	8	UND
REF:	ANEXO 29 ARQ PORTAS		8	

1.11.1.4	61304 [DER-ES/ED]	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV.C/ENCHIMENTO EM MADEIRA	Quant	Unid.
		1A.QUALIDADE ESP. 30MM P/ PINTURA, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA	2	UND
REF:	ANEXO 29 ARQ PORTAS		2	

1.11.1.5	COMP-1(70104 [SIURB])	PM.04 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA -	Quant	Unid.
		82X210CM	4	UN
REF:	ANEXO 29 ARQ PORTAS		4	

1.11.1.6	COMP-1(70139 [SIURB])	PM.39 - PORTA DE MADEIRA LISA COMUM/ ENCABEÇADA DE CORRER, 1FOLHA, TRILHO DE	Quant	Unid.
		ALUMÍNIO 100X210CM	2,31	M2
REF:	ANEXO 31 ARQ PORTA M²		2,31	

1.11.2		ESQUADRIAS: PORTAS DE VIDRO/METAL		
1.11.2.1	COMP-1(80101 [SIURB])	PP.01 - PORTA EM FERRO PERFILADO, DUPLA ALMOFADADA - ABRIR, 1 FOLHA	Quant	Unid.
			3,78	M2
REF:	ANEXO 31 ARQ. PORTA M²		3,78	

1.11.2.2	102185 [SINAPI]	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210	Quant	Unid.
		CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	2	UN
REF:	ANEXO 29 ARQ PORTAS		2	

1.11.2.3	COMP-1(50203 [DER-ES/ED])	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA PARA DIVISÓRIA DE 60 X 180 CM INCLUINDO DOBRADIÇAS E FECHADURA INTERNA	Quant	Unid.
			14	UND
			14	

REF: [ANEXO 29 ARQ PORTAS](#)

1.11.2.4	COMP-2(50203 [DER-ES/ED])	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA PARA DIVISÓRIA DE 80 X 210 CM ACESSÍVEL INCLUINDO DOBRADIÇAS E FECHADURA INTERNA E BARRA(PUXADOR) P/ ACESSO	Quant	Unid.
			4	UND
			4	

REF: [ANEXO 29 ARQ PORTAS](#)

1.11.2.5	160665 [DER-ES/ED]	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA CORTA-FOGO PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA DIM.: 100X210X5CM, CONFORME ABNT NBR 11742P, CLASSE P-90, INCL. MARCO, 3 PARES DE	Quant	Unid.
			3	UND
			3	

REF: [ANEXO 29 ARQ PORTAS](#)

1.11.2.6	COMP-1(68054 [SINAPI])	PORTA EM CHAPA METÁLICA P/ RESERVATÓRIOS 0,6X2,10	Quant	Unid.
			1,08	M2
			1,08	

REF: [ANEXO 31 ARQ PORTA M²](#)

1.11.2.7	COMP-1(74136/3 [SINAPI])	PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	Quant	Unid.
			4,03	M2
			4,03	

REF: [ANEXO 31 ARQ PORTA M²](#)

1.11.3		ESQUADRIAS: PORTÕES DE METAL		
1.11.3.1	71106 [DER-ES/ED]	PORTÃO DE FERRO DE CORRER EM BARRA CHATA, INCLUSIVE CHUMBAMENTO	Quant	Unid.
			14,68	M2
			14,68	

REF: [ANEXO 37 ARQ GRADIL](#)

1.11.4		ESQUADRIAS: JANELAS DE METAL		
1.11.4.1	71701 [DER-ES/ED]	JANELA DE CORRER PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, ALIZAR, CAIXILHO E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE	Quant	Unid.
			65	M2
			65	

REF: [ANEXO 24 ARQ JANELAS](#)

1.11.4.2	71703 [DER-ES/ED]	JANELA TIPO MAXIM-AR PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE	Quant	Unid.
			4,03	M2
REF:	ANEXO 24 ARQ_JANELAS		4,03	

1.11.4.3	71702 [DER-ES/ED]	BÁSCULA PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	Quant	Unid.
			38,87	M2
REF:	ANEXO 24 ARQ_JANELAS		38,87	

1,12		VIDROS E ESPELHOS		
1.12.1		VIDROS E ESPELHOS: VIDRO		
1.12.1.1	80102 [DER-ES/ED]	VIDRO PLANO TRANSPARENTE LISO, COM 4 MM DE ESPESSURA	Quant	Unid.
			73,255	M2
REF:	ANEXO 28 ARQ_VIDROS JANELAS		73,255	

1.12.2		VIDROS E ESPELHOS: ESPELHO		
1.12.2.1	80202 [DER-ES/ED]	ESPELHO ESPESSURA 4 MM, INCLUINDO CHAPA COMPENSADA 6MM, MOLDURA DE PEÇA DE MADEIRA 7X2.5CM FIXADA COM PARAFUSO E BUCHA CONFORME DETALHE EM PROJETO	Quant	Unid.
			5,4	M2
REF:	ANEXO 36 ARQ_ESPELHO		5,4	

1,13		COBERTURA		
1.13.1		COBERTURA: ESTRUTURA		
1.13.1.1	COMP-1(92580 [SINAPI])	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO	Quant	Unid.
			579,21	M2
REF:	ANEXO 20 ARQ_TRAMO COB		579,21	

--	--	--	--	--

1.13.2		COBERTURA: TELHAMENTO		
1.13.2.1	90228 [DER-ES/ED]	TELHA EM AÇO GALVALUME TRAPEZOIDAL 40, E=0.50MM, PINTURA COR BRANCA NAS DUAS FACES, INCLUSIVE ACESSÓRIO DE FIXAÇÃO REF. SANTO ANDRÉ, ETERNIT, METFORM OU	Quant	Unid.
			579,21	M2
REF:	ANEXO 21 ARQ COBERTURA		579,21	

1.13.3		COBERTURA: TABELA/CALHA/RUFO		
1.13.3.1	90302 [DER-ES/ED]	RUFO DE CHAPA METÁLICA Nº 26 COM LARGURA DE 30 CM	Quant	Unid.
			142,18	M
REF:	ANEXO 23 ARQ RUFO		142,18	

1.13.3.2	90312 [DER-ES/ED]	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA COM LARGURA DE 40 CM	Quant	Unid.
			109,29	M
REF:	ANEXO 22 ARQ CALHA		109,29	

1,14		IMPERMEABILIZAÇÃO		
1.14.1		IMPERMEABILIZAÇÃO: EMULSÕES		
1.14.1.1	100203 [DER-ES/ED]	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM IGOLFLEX OU EQUIVALENTE A 3 DEMÃOS	Quant	Unid.
			313,35	M2
REF:	ANEXO 8 ARQ PISO		13,32	
REF:	ANEXO 9 ARQ PAREDE		300,03	

1.14.2		IMPERMEABILIZAÇÃO: CIMENTÍCIOS POLIMÉRICOS		
1.14.2.1	40813 [DER-ES/ED]	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURA COM SIKATOP 107 OU EQUIVALENTE	Quant	Unid.
			13,93	M2
REF:	ANEXO 8 ARQ PISO		13,93	

1.14.2.2	100102 [DER-ES/ED]	IMPERMEABILIZAÇÃO NAS SEGUINTE ETAPAS: CHAPISCO TRAÇO 1:2 C/ SIKATOP 1 OU EQUIVALENTE, REVEST. DUPLO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 C/ SIKATOP 1	Quant	Unid.
			535,67	M2
REF:	ANEXO 9 ARQ PAREDE		535,67	

1,15		FORRO/ISOLAMENTO		
1.15.1		FORRO/ISOLAMENTO: CONVENCIONAL		
1.15.1.1	110201 [DER-ES/ED]	FORRO DE GESSO ACABAMENTO TIPO LISO	Quant	Unid.
			1296,02	M2
REF:	ANEXO 11 ARQ FORRO CONVENCIONAL		1296,02	

1,16		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
1.16.1		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS: PADRÃO DE ENTRADA DE ÁGUA		
1.16.1.1	140201 [DER-ES/ED]	PADRÃO DE ENTRADA D' ÁGUA COM CAVALETE DE PVC PARA HIDRÔMETRO COM DIÂMETRO DE 3/4" - PADRÃO 1C DA CESAN. INSTALADO EM VÃO DE MURO PROTEGIDO	Quant	Unid.
			1	UND
REF:	ANEXO 17 HID PEÇAS GERAIS		1	

1.16.2		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS: RESERVATÓRIOS		
1.16.2.1	170528 [DER-ES/ED]	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 5.000 L, INCLUSIVE PEÇA DE MADEIRA 6 X 16 CM PARA APOIO, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRA DE BÓIA	Quant	Unid.
			2	UND
REF:	ANEXO 17 HID PEÇAS GERAIS		2	

1.16.2.2	COMP-1(102619 [SINAPI])	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Quant	Unid.
			1	UN
REF:	ANEXO 17 HID PEÇAS GERAIS		1	

1.16.3		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS: TUBOS		
1.16.3.1	141409 [DER-ES/ED]	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 20MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	Quant	Unid.
			1,32	M
REF:	ANEXO 16 HID TUBULAÇÃO		1,32	

			Quant	Unid.
--	--	--	-------	-------

1.16.3.2	141410 [DER-ES/ED]	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	311	M
REF:	ANEXO 16 HID TUBULAÇÃO		311	

1.16.3.3	141411 [DER-ES/ED]	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 32MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	Quant	Unid.
REF:	ANEXO 16 HID TUBULAÇÃO		41,66	M
			41,66	

1.16.3.4	141413 [DER-ES/ED]	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 50MM (11/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	Quant	Unid.
REF:	ANEXO 16 HID TUBULAÇÃO		156,23	M
			156,23	

1.16.4		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS: CONEXÕES		
1.16.4.1	142123 [DER-ES/ED]	ADAPTADOR DE PVC COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA DE 20MMX1/2"	Quant	Unid.
REF:	ANEXO 17 HID PEÇAS GERAIS		3	UND
			3	

1.16.4.2	141525 [DER-ES/ED]	ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA, DIÂMETRO 50MM (1 1/2")	Quant	Unid.
REF:	ANEXO 17 HID PEÇAS GERAIS		9	UND
			9	

1.16.4.3	141527 [DER-ES/ED]	ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA, DIÂMETRO 75MM (2 1/2")	Quant	Unid.
REF:	ANEXO 17 HID PEÇAS GERAIS		2	UND
			2	

1.16.5		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS: REGISTROS E VÁLVULAS		
1.16.5.1	142119 [DER-ES/ED]	TORNEIRA DE BÓIA DE PVC, DIÂM. 3/4" (20MM)	Quant	Unid.
REF:	ANEXO 17 HID PEÇAS GERAIS		3	UND
			3	

1.16.5.2	160635 [DER-ES/ED]	REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø 80 MM (3")	Quant	Unid.
			2	UND
REF:	ANEXO 17 HID PEÇAS GERAIS		2	
1.16.5.3	94489 [SINAPI]	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Quant	Unid.
			4	UN
REF:	ANEXO 17 HID PEÇAS GERAIS		4	
1.16.5.4	94492 [SINAPI]	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Quant	Unid.
			6	UN
REF:	ANEXO 17 HID PEÇAS GERAIS		6	
1.16.5.5	170328 [DER-ES/ED]	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA, DIAM. 20MM (3/4"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	Quant	Unid.
			8	UND
REF:	ANEXO 17 HID PEÇAS GERAIS		8	
1.16.5.6	170329 [DER-ES/ED]	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DIAM. 25MM (1"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	Quant	Unid.
			6	UND
REF:	ANEXO 17 HID PEÇAS GERAIS		6	
1.16.5.7	170317 [DER-ES/ED]	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA DIAM. 20MM (3/4"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	Quant	Unid.
			3	UND
REF:	ANEXO 17 HID PEÇAS GERAIS		3	
1,17		INSTALAÇÕES DE ESGOTO E PLUVIAL		
1.17.1		INSTALAÇÕES DE ESGOTO E PLUVIAL: TUBOS		
1.17.1.1	141906 [DER-ES/ED]	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 40MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	Quant	Unid.
			19,63	M
REF:	ANEXO 16 HID TUBULAÇÃO		19,63	

1.17.1.2	141907 [DER-ES/ED]	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 50MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	Quant	Unid.
			79,75	M
REF:	ANEXO 16 HID TUBULAÇÃO		79,75	

1.17.1.3	141908 [DER-ES/ED]	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 75MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	Quant	Unid.
			124,77	M
REF:	ANEXO 16 HID TUBULAÇÃO		124,77	

1.17.1.4	141909 [DER-ES/ED]	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	Quant	Unid.
			523,35	M
REF:	ANEXO 16 HID TUBULAÇÃO		523,35	

1.17.1.5	140904 [DER-ES/ED]	TUBO PVC RÍGIDO PARA ESGOTO NO DIÂMETRO DE 150MM INCLUINDO ESCAVAÇÃO E ATERRO COM AREIA	Quant	Unid.
			26,38	M
REF:	ANEXO 16 HID TUBULAÇÃO		26,38	

1.17.2		INSTALAÇÕES DE ESGOTO E PLUVIAL: CAIXAS E RALOS		
1.17.2.1	151017 [DER-ES/ED]	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, DIMENSÕES DE 1.00X1.00X1.00M, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO TAMPA DE	Quant	Unid.
			19	UND
REF:	ANEXO 17 HID PEÇAS GERAIS		19	

1.17.2.2	141104 [DER-ES/ED]	CAIXA DE GORDURA DE ALV. BLOCO CONCRETO 9X19X39CM, DIM.60X60CM E HMÁX=1M, COM TAMPA EM CONCRETO ESP.5CM, LASTRO CONCRETO ESP.10CM, REVESTIDA INTERN. C/	Quant	Unid.
			1	UND
REF:	ANEXO 17 HID PEÇAS GERAIS		1	

1.17.2.3	COMP-1(89707 [SINAPI])	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Quant	Unid.
			3	UN
REF:	ANEXO 17 HID PEÇAS GERAIS		3	

1.17.2.4	COMP-2(89707 [SINAPI])	RALO LINEAR 90CM COM GRELHA INOX	Quant	Unid.
			13	UN
REF:	ANEXO 17 HID PEÇAS GERAIS		13	

1.17.3		INSTALAÇÕES DE ESGOTO E PLUVIAL: ESCAVAÇÃO E ATERRO		
1.17.3.1	COMP-1(140904 [DER-ES/ED])	ESCAVAÇÃO E ATERRO COM AREIA P/ TUBO ATÉ 100MM	Quant	Unid.
			377,02	M
REF:	ANEXO 15 HID ESC E ATERRO		377,02	

1,18		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
1.18.1		ENTRADA EM BAIXA TENSÃO		
1.18.1.1	150122 [DER-ES/ED]	MURETA DE MEDIÇÃO UTILIZANDO ARG. CIMENTO, CAL E AREIA, DIMENSÕES 1100X2000X200MM, COM PILARES E CINTAS, REVESTIDO COM CHAPISCO E REBOCO,	Quant	Unid.
			1	UND
REF:	ANEXO 12 ELE PEÇAS GERAIS		1	

1.18.1.2	151710 [DER-ES/ED]	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, TRIFÁSICO, ENTRADA AÉREA, A 4 FIOS, CARGA INSTALADA EM MURO DE 57001 ATÉ 75000W - 220/127V	Quant	Unid.
			1	UND
REF:	ANEXO 12 ELE PEÇAS GERAIS		1	

1.18.2		ELETRODUTOS		
1.18.2.1	151132 [DER-ES/ED]	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO 3/4" , MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE	Quant	Unid.
			1678,13	M
REF:	ANEXO 12 ELE PEÇAS GERAIS		1678,13	

1.18.2.2	151133 [DER-ES/ED]	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO 1", MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE	Quant	Unid.
			175,86	M
REF:	ANEXO 12 ELE PEÇAS GERAIS		175,86	

1.18.2.3	COMP-1(151138 [DER-ES/ED])	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	Quant	Unid.
			28,3	M
REF:	ANEXO 12_ELE_PEÇAS_GERAIS		28,3	

1.18.2.4	151138 [DER-ES/ED]	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1.1/4", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	Quant	Unid.
			21,7	M
REF:	ANEXO 12_ELE_PEÇAS_GERAIS		21,7	

1.18.2.5	151139 [DER-ES/ED]	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 2", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	Quant	Unid.
			48,93	M
REF:	ANEXO 12_ELE_PEÇAS_GERAIS		48,93	

1.18.2.6	151140 [DER-ES/ED]	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 3", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	Quant	Unid.
			91,56	M
REF:	ANEXO 12_ELE_PEÇAS_GERAIS		91,56	

1.18.2.7	151141 [DER-ES/ED]	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 4", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	Quant	Unid.
			12,96	M
REF:	ANEXO 12_ELE_PEÇAS_GERAIS		12,96	

1.18.2.8	150801 [DER-ES/ED]	ELETRODUTO APARENTE DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂMETRO 3/4", INCLUSIVE ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO	Quant	Unid.
			22,66	M
REF:	ANEXO 12_ELE_PEÇAS_GERAIS		22,66	

1.18.3		CAIXAS DE INFRAESTRUTURA E PASSAGEM		
1.18.3.1	150629 [DER-ES/ED]	CAIXA DE EMBUTIR MARCA DE REFERÊNCIA TIGREFLEX, 4X4"	Quant	Unid.
			11	UND
REF:	ANEXO 12_ELE_PEÇAS_GERAIS		11	

1.18.3.2	150628 [DER-ES/ED]	CAIXA DE EMBUTIR MARCA DE REFERÊNCIA TIGREFLEX, 4X2"	Quant	Unid.
			232	UND

REF: [ANEXO 12 ELE PEÇAS GERAIS](#)

232

1.18.3.3	150614 [DER-ES/ED]	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, DIMENSÕES DE 30X30X50CM, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE	Quant	Unid.
			3	UND

REF: [ANEXO 12 ELE PEÇAS GERAIS](#)

3

1.18.3.4	COMP-1(150633 [DER-ES/ED])	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA EM PVC 200X200X80	Quant	Unid.
			25	UND

REF: [ANEXO 12 ELE PEÇAS GERAIS](#)

25

1.18.3.5	COMP-1(150634 [DER-ES/ED])	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA EM PVC 300X300X80	Quant	Unid.
			10	UND

REF: [ANEXO 12 ELE PEÇAS GERAIS](#)

10

1.18.4		QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E PAINÉIS		
1.18.4.1	150308 [DER-ES/ED]	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE EMBUTIR, COM 24 DIVISÕES MODULARES, COM BARRAMENTO	Quant	Unid.
			1	UND

REF: [ANEXO 12 ELE PEÇAS GERAIS](#)

1

1.18.4.2	COMP-1(150315 [DER-ES/ED])	QUADRO DISTRIB. ENERGIA, EMBUTIDO OU SEMI EMBUTIDO, CAPAC. P/ 44 DISJ. DIN, C/BARRAM TRIF. 100A BARRA. NEUTRO E TERRA, FAB. EM CHAPA DE AÇO 12 USG COM	Quant	Unid.
			1	UND

REF: [ANEXO 12 ELE PEÇAS GERAIS](#)

1

1.18.4.3	COMP-2(150315 [DER-ES/ED])	QUADRO DISTRIB. ENERGIA, EMBUTIDO OU SEMI EMBUTIDO, CAPAC. P/ 44 DISJ. DIN, C/BARRAM TRIF. 150A BARRA. NEUTRO E TERRA, FAB. EM CHAPA DE AÇO 12 USG COM	Quant	Unid.
			1	UND

REF: [ANEXO 12 ELE PEÇAS GERAIS](#)

1

1.18.4.4	150317 [DER-ES/ED]	QUADRO DISTRIB. ENERGIA, EMBUTIDO OU SEMI EMBUTIDO, CAPAC. P/ 56 DISJ. DIN, C/BARRAM TRIF. 225A BARRA. NEUTRO E TERRA, FAB. EM CHAPA DE AÇO 12 USG COM	Quant	Unid.
			3	UND
REF:	ANEXO 12 ELE PEÇAS GERAIS		3	

1.18.4.5	COMP-3(150315 [DER-ES/ED])	QUADRO DISTRIB. ENERGIA, EMBUTIDO OU SEMI EMBUTIDO, CAPAC. P/ 44 DISJ. DIN, C/BARRAM TRIF. 150A BARRA. NEUTRO E TERRA, FAB. EM CHAPA DE AÇO 12 USG COM	Quant	Unid.
			1	UND
REF:	ANEXO 12 ELE PEÇAS GERAIS		1	

1.18.5		FIOS E CABOS		
1.18.5.1	COMP-1(91924 [SINAPI])	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Quant	Unid.
			4256,35	M
REF:	ANEXO 12 ELE PEÇAS GERAIS		4256,35	

1.18.5.2	COMP-1(91926 [SINAPI])	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Quant	Unid.
			3742,85	M
REF:	ANEXO 12 ELE PEÇAS GERAIS		3742,85	

1.18.5.3	151403 [DER-ES/ED]	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 4.0 MM2	Quant	Unid.
			1357,9	M
REF:	ANEXO 12 ELE PEÇAS GERAIS		1357,9	

1.18.5.4	151420 [DER-ES/ED]	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 10,0 MM2	Quant	Unid.
			129,97	M
REF:	ANEXO 12 ELE PEÇAS GERAIS		129,97	

1.18.5.5	151421 [DER-ES/ED]	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 16,0 MM2	Quant	Unid.
			345,47	M
REF:	ANEXO 12 ELE PEÇAS GERAIS		345,47	

1.18.5.6	151422 [DER-ES/ED]	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C	Quant	Unid.
		HEPR - 25,0 MM2	80,83	M
REF:	ANEXO 12 ELE PEÇAS GERAIS		80,83	

1.18.5.7	151425 [DER-ES/ED]	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C	Quant	Unid.
		HEPR - 50,0 MM2	218,2	M
REF:	ANEXO 12 ELE PEÇAS GERAIS		218,2	

1.18.5.8	151427 [DER-ES/ED]	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C	Quant	Unid.
		HEPR - 120,0 MM2	14,61	M
REF:	ANEXO 12 ELE PEÇAS GERAIS		14,61	

1.18.5.9	151432 [DER-ES/ED]	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 1000V, SEÇÃO DE 240,0MM2	Quant	Unid.
			77,48	M
REF:	ANEXO 12 ELE PEÇAS GERAIS		77,48	

1.18.6		DISJUNTORES		
1.18.6.1	151323 [DER-ES/ED]	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 40 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	Quant	Unid.
			4	UND
REF:		ANEXO 12 ELE PEÇAS GERAIS	4	

1.18.6.2	151307 [DER-ES/ED]	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 20 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF.	Quant	Unid.
		SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	7	UND
REF:	ANEXO 12 ELE PEÇAS GERAIS		7	

1.18.6.3	151308 [DER-ES/ED]	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 50 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF.	Quant	Unid.
		SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	1	UND
REF:	ANEXO 12 ELE PEÇAS GERAIS		1	

1.18.6.4	COMP-1(151324 [DER-ES/ED])	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO [220/127V] DIN (CURVA C) 70A - 5 kA	Quant	Unid.
			2	UND
REF:	ANEXO 12 ELE PEÇAS GERAIS		2	

1.18.6.5	151314 [DER-ES/ED]	DISJUNTOR COMPACTO EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 100 A, CURVA C - 20KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	Quant	Unid.
			1	UND
REF:	ANEXO 12_ELE_PEÇAS_GERAIS		1	

1.18.6.6	COMP-1(151314 [DER-ES/ED])	DISJUNTOR COMPACTO EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 125A, CURVA C	Quant	Unid.
			1	UND
REF:	ANEXO 12_ELE_PECAS_GERAIS		1	

1.18.6.7	COMP-2(151314 [DER-ES/ED])	DISJUNTOR COMPACTO EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 150A, CURVA C	Quant	Unid.
			1	UND
REF:	ANEXO 12_ELE_PECAS_GERAIS		1	

1.18.6.8	COMP-1(74130/7 [SINAPI])	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V,	Quant	Unid.
		FORNECIMENTO E INSTALACAO	1	UN
REF:	ANEXO 12 ELE PECAS GERAIS		1	

1.18.6.9	COMP-1(74130/8 [SINAPI])	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V,	Quant	Unid.
		FORNECIMENTO E INSTALACAO	1	UN
REF:	ANEXO 12 ELE PECAS GERAIS		1	

1.18.6.10	COMP-3(151314 [DER-ES/ED])	DISJUNTOR COMPACTO EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 63A, CURVA C	Quant	Unid.
			2	UND
REF:	ANEXO 12 ELE PEÇAS GERAIS		2	

1.18.6.11	COMP-4(151314 [DER-ES/ED])	DISJUNTOR COMPACTO EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 90A, CURVA C	Quant	Unid.
			1	UND
REF:	ANEXO 12_ELE_PECAS_GERAIS		1	
1.18.6.12	151327 [DER-ES/ED]	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 20 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	Quant	Unid.
			12	UND
REF:	ANEXO 12_ELE_PECAS_GERAIS		12	
1.18.6.13	151329 [DER-ES/ED]	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 32 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	Quant	Unid.
			1	UND
REF:	ANEXO 12_ELE_PECAS_GERAIS		1	
1.18.6.14	151310 [DER-ES/ED]	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	Quant	Unid.
			1	UND
REF:	ANEXO 12_ELE_PECAS_GERAIS		1	
1.18.6.15	151311 [DER-ES/ED]	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 50 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	Quant	Unid.
			1	UND
REF:	ANEXO 12_ELE_PECAS_GERAIS		1	
1.18.6.16	151301 [DER-ES/ED]	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 16 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	Quant	Unid.
			14	UND
REF:	ANEXO 12_ELE_PECAS_GERAIS		14	
1.18.6.17	151302 [DER-ES/ED]	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 20 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	Quant	Unid.
			20	UND
REF:	ANEXO 12_ELE_PECAS_GERAIS		20	
		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) BIPOLAR, TENSÃO NOMINAL MÁXIMA	Quant	Unid.

1.18.6.18	151337 [DER-ES/ED]	275VCA, CORENTE DE SURTO MÁXIMA 40KA.	25	UND
REF:	ANEXO 12 ELE PEÇAS GERAIS		25	
1.18.6.19	COMP-1(90476 [SIURB])	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 100A SENSIBILIDADE 30MA	Quant	Unid.
REF:	ANEXO 12 ELE PEÇAS GERAIS		1	UN
			1	
1.18.6.20	COMP-1(SE-936677/6 [PRÓPRIA])	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3 FASES/NEUTRO - IN 30MA) - DIN-25 A	Quant	Unid.
REF:	ANEXO 12 ELE PEÇAS GERAIS		2	UN
			2	
1.18.6.21	COMP-1(90472 [SIURB])	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3 FASES/NEUTRO - IN 30MA) - DIN-40 A	Quant	Unid.
REF:	ANEXO 12 ELE PEÇAS GERAIS		3	UN
			3	
1.18.6.22	COMP-1(90470 [SIURB])	INTERRUPTOR BIPOLAR DR (F/F - In 30mA [220/127V]) 63 A DIN	Quant	Unid.
REF:	ANEXO 12 ELE PEÇAS GERAIS		3	UN
			3	
1.18.6.23	151357 [DER-ES/ED]	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 40A, 30MA, 2 MODULOS	Quant	Unid.
REF:	ANEXO 12 ELE PEÇAS GERAIS		4	UND
			4	
1.18.7		INTERRUPTORES E TOMADAS DE EMBUTIR		
1.18.7.1	180204 [DER-ES/ED]	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"	Quant	Unid.
REF:	ANEXO 12 ELE PEÇAS GERAIS		22	UND
			22	
			Quant	Unid.

1.18.7.2	180206 [DER-ES/ED]	INTERRUPTOR DE UMA TECLA PARALELO 10A/250V, COM PLACA 4X2"	2	UND
REF:	ANEXO 12 ELE PEÇAS GERAIS		2	
1.18.7.3	180205 [DER-ES/ED]	INTERRUPTOR DE DUAS TECLAS SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"	Quant	Unid.
			2	UND
REF:	ANEXO 12 ELE PEÇAS GERAIS		2	
1.18.7.4	180212 [DER-ES/ED]	INTERRUPTOR DE TRÊS TECLAS SIMPLES 10A/250V, C/ PLACA 4X2"	Quant	Unid.
			9	UND
REF:	ANEXO 12 ELE PEÇAS GERAIS		9	
1.18.7.5	COMP-1(91969 [SINAPI])	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Quant	Unid.
			2	UN
REF:	ANEXO 12 ELE PEÇAS GERAIS		2	
1.18.7.6	COMP-1(91975 [SINAPI])	INTERRUPTOR PARALELO (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Quant	Unid.
			4	UN
REF:	ANEXO 12 ELE PEÇAS GERAIS		4	
1.18.7.7	COMP-2(91975 [SINAPI])	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Quant	Unid.
			1	UN
REF:	ANEXO 12 ELE PEÇAS GERAIS		1	
1.18.7.8	COMP-1(91977 [SINAPI])	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (6 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Quant	Unid.
			1	UN
REF:	ANEXO 12 ELE PEÇAS GERAIS		1	
1.18.7.9	COMP-2(91977 [SINAPI])	INTERRUPTOR PARALELO (6 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Quant	Unid.
			2	UN
REF:	ANEXO 12 ELE PEÇAS GERAIS		2	

1.18.7.10	COMP-1(180201 [DER-ES/ED]) PLACA 4x2" COM FURO PARA PONTO DE FORÇA	Quant	Unid.
		16	UND
REF:	ANEXO 12 ELE PEÇAS GERAIS	16	

1.18.7.11	COMP-1(92004 [SINAPI])	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T(1X[127V/10A] + 1X[220V/20A]), INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Quant	Unid.
			2	UN
REF:	ANEXO 12_ELE_PEÇAS_GERAIS		2	

1.18.7.12	180201 [DER-ES/ED]	TOMADA PADRÃO BRASILEIRO LINHA BRANCA, NBR 14136 2 POLOS + TERRA 10A/250V, COM PLACA 4X2"	Quant	Unid.
			159	UND
REF:	ANEXO 12_ELE_PECAS_GERAIS		159	

1.18.7.13	COMP-2(92004 [SINAPI])	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T([127V/10A] + [127V/20A]), INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Quant	Unid.
			8	UN
REF:	ANEXO 12 ELE PEÇAS GERAIS		8	

1.18.7.14	COMP-3(92004 [SINAPI])	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Quant	Unid.
			3	UN
REF:	ANEXO 12_ELE_PECAS_GERAIS		3	

1.18.7.15	COMP-1(92009 [SINAPI])	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Quant	Unid.
			2	UN
REF:	ANEXO 12_ELE_PEÇAS_GERAIS		2	

1.18.7.16	COMP-1(92018 [SINAPI])	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Quant	Unid.
			3	UN
REF:	ANEXO 12_ELE_PECAS_GERAIS		3	

1.18.7.17	COMP-4(92004 [SINAPI])	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T(2X[220V/20A]), INCLUINDO SUPORTE E	Quant	Unid.
		PLACA	2	UN
REF:	ANEXO 12 ELE PEÇAS GERAIS		2	

1.18.7.18	COMP-5(92004 [SINAPI])	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T (1x[127V]/10A) + 1x [127V/20A] + 1x[220V/20A]) , INCLUINDO SUPORTE E PLACA	Quant	Unid.
			5	UN
REF:	ANEXO 12_ELE_PEÇAS_GERAIS		5	

1.18.8		LUMINÁRIAS/SENSORES		
1.18.8.1	181003 [DER-ES/ED]	LUMINARIA EMBUTIR COMPL., CORPO CH. AÇO PINTADA BRANCA, REFLETOR ALETAS	Quant	Unid.
		PARABÓLICAS ALUM.ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA INCLUSIVE 2 LÂMPADAS LED T8 9W	160	UND
REF:		ANEXO 12_ELE_PEÇAS_GERAIS	160	

1.18.8.2	COMP-1(101666 [SINAPI])	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W -	Quant	Unid.
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	24	UN
REF:	ANEXO 12 ELE PEÇAS GERAIS		24	

1.18.9		ENERGIA SOLAR		
1.18.9	COTAÇÃO 3	SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO DE 3.200 KMW/MÊS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Quant	Unid.
			1	UN
REF:	ANEXO 12_ELE_PEÇAS_GERAIS		1	

1,19		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS(SPDA)		
1.19.1		SPDA: ELETRODUTOS		
1.19.1.1	150806 [DER-ES/ED]	ELETRODUTO APARENTE DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂMETRO 1", INCLUSIVE ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO	Quant	Unid.
			103,44	M
REF:	ANEXO 40 SPDA ELETRODUTOS		103,44	

1.19.2		SPDA: CONDUTORES		
1.19.2.1	160318 [DER-ES/ED]	CABO DE COBRE NÚ 35MM2, REF. TEL 5735, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	Quant	Unid.
REF:	ANEXO 39 SPDA CABOS		1109,01	M
			1109,01	

1.19.2.2	160308 [DER-ES/ED]	CABO CONDUTOR DE COBRE ELETROLÍTICO NU, TEMPERA MEIO DURA, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, PARA ATERRAMENTO, DIAM. 50MM2	Quant	Unid.
REF:	ANEXO 39 SPDA CABOS		396,03	M
			396,03	

1.19.3		SPDA: CAIXAS/CONDULETES		
1.19.3.1	COMP-1(91114 [SIURB])	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO EMBUTIR COM TAMPA E ALÇA	Quant	Unid.
REF:	ANEXO 38 SPDA PEÇAS		36	UN
			36	

1.19.3.2	160324 [DER-ES/ED]	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS PARA USO INTERNO E EXTERNO COM CINCO (5) TERMINAIS PARA ATERRAMENTO (BEP), EM POLIPROPILENO, REF. TEL-902, MARCA DE	Quant	Unid.
REF:	ANEXO 38 SPDA PEÇAS		1	UND
			1	

1.19.3.3	COMP-1(91115 [SIURB])	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO SUSPensa EM PVC OU POLIPROPILENO	Quant	Unid.
REF:	ANEXO 38 SPDA PEÇAS		36	UN
			36	

1.19.4		SPDA: HASTES E TERMINAIS		
1.19.4.1	151506 [DER-ES/ED]	HASTE DE TERRA TIPO COPPERWELD - 5/8" X 2.40M	Quant	Unid.
REF:	ANEXO 38 SPDA PEÇAS		36	UND
			36	

		TERMINAL AÉREO EM LATÃO (MINICAPTOR), COM CONECTOR E FIXAÇÃO HORIZONTAL	Quant	Unid.
--	--	--	-------	-------

1.19.4.2	160309 [DER-ES/ED]	250MM X 10MM, REF. TEL-2024, INCLUSIVE VEDAÇÃO DOS FUROS COM POLIURETANO REF.	33	UND
REF:	ANEXO 38 SPDA PEÇAS		33	
1.19.5		SPDA:FIXADORES/PRESILHAS/ABRAÇADEIRAS/CONECTORES		
1.19.5.1	COMP-1(98391 [SIURB])	CONECTOR PARA HASTE "COPPERWELD"	Quant	Unid.
			72	UN
REF:	ANEXO 38 SPDA PEÇAS		72	
1.19.5.2	160310 [DER-ES/ED]	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM LATÃO COM 2 PARAFUSOS PARA CABOS DE 16 A 50 MM2, REF. TEL-562, TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	Quant	Unid.
			36	UND
REF:	ANEXO 38 SPDA PEÇAS		36	
1.19.5.3	152031 [DER-ES/ED]	CONECTOR SPLIT BOLT PARA CABO DE 35.0 MM2	Quant	Unid.
			10	UND
REF:	ANEXO 38 SPDA PEÇAS		10	
1.19.5.4	160313 [DER-ES/ED]	FIXADOR UNIVERSAL LATÃO ESTANHADO P/ CABOS 16 A 70 MM2 REF. 5024, INCL. PARAFUSO SEXTAVADO M6X45MM, ARRUELA LISA 1/4", BUCHA Nº8, VEDAÇÃO DOS FUROS	Quant	Unid.
			58	UND
REF:	ANEXO 38 SPDA PEÇAS		58	
1.19.5.5	160322 [DER-ES/ED]	ABRAÇADEIRA TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 1", REF. TEL-095, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	Quant	Unid.
			75	UND
REF:	ANEXO 38 SPDA PEÇAS		75	
1.19.5.6	160319 [DER-ES/ED]	PRESILHA DE LATÃO REF. 744, INCLUSIVE PARAFUSO FENDA DN 4,2X32MM E BUCHA NYLON DN 6MM E VEDAÇÃO DOS FUROS COM POLIURETANO REF. 5905, MARCA DE REF.	Quant	Unid.
			738	UND
REF:	ANEXO 38 SPDA PEÇAS		738	
		TERMINAL ESTANHADO DE 1 COMPRESSÃO 1 FURO, 35MM², REF. TEL-5135, MARCA DE	Quant	Unid.

1.19.5.7	160328 [DER-ES/ED]	REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	9	UND
REF:	ANEXO 38 SPDA PEÇAS		9	
1,2		INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO		
1.20.1		SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA		
1.20.1.1	160612 [DER-ES/ED]	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - SETA VERTICAL)	Quant	Unid.
REF:	ANEXO 4 INC COMPLEMENTOS		40	UND
1.20.2		ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		
1.20.2.1	160613 [DER-ES/ED]	PONTO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COMPLETO, INCLUSIVE BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO 2X9W COM TOMADA UNIVERSAL	Quant	Unid.
REF:	ANEXO 4 INC COMPLEMENTOS		56	UND
1.20.3		SISTEMA DE HIDRANTES		
1.20.3.1	160602 [DER-ES/ED]	HIDRANTE DE PAREDE, COM ABRIGO EM CHAPA, 60X90X17CM, COM SUPORTE E MANGUEIRA 20M 63MM, ADAPTADOR ROSCA FÊMEA E ENGATE RÁPIDO, ESGUICHO EM	Quant	Unid.
REF:	ANEXO 6 INC PEÇAS		7	UND
1.20.3.2	160625 [DER-ES/ED]	ABRIGO PARA HIDRANTE DE RECALQUE NO PASSEIO EM CAIXA DE ALVENARIA 60X40CM EM BLOCO DE CONCRETO INCLUSIVE REGISTRO DE RECALQUE Ø 65 MM (2 1/2") E TAMPA DE	Quant	Unid.
REF:	ANEXO 6 INC PEÇAS		2	UND
REF:	ANEXO 48 GÁS ABRIGOS E PEÇAS		1	
1.20.3.3	141216 [DER-ES/ED]	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE CONEXÕES, DIÂM. 65MM (2 1/2")	Quant	Unid.
REF:	ANEXO 5 INC TUBULAÇÃO		168	M
			Quant	Unid.

1.20.3.4	141212 [DER-ES/ED]	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE CONEXÕES, DIÂM. 25MM (1")	1	M
REF:	ANEXO 5 INC TUBULAÇÃO		1	
1.20.3.5	COMP-1(92390 [SINAPI])	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Quant	Unid.
REF:	ANEXO 6 INC PEÇAS		40	UN
			40	
1.20.3.6	COMP-1(92382 [SINAPI])	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Quant	Unid.
REF:	ANEXO 6 INC PEÇAS		1	UN
			1	
1.20.3.7	COMP-1(92642 [SINAPI])	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Quant	Unid.
REF:	ANEXO 6 INC PEÇAS		9	UN
			9	
1.20.3.8	COMP-1(15141.8.26.13 [TCPO])	TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO Ø 65 X 25 MM (2 1/2 X 1")	Quant	Unid.
REF:	ANEXO 6 INC PEÇAS		1	UN
			1	
1.20.3.9	COMP-1(15141.8.26.2 [TCPO])	TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO Ø 25 X 15 MM (1 X 1/2")	Quant	Unid.
REF:	ANEXO 6 INC PEÇAS		3	UN
			3	
1.20.3.10	COMP-1(92378 [SINAPI])	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Quant	Unid.
REF:	ANEXO 6 INC PEÇAS		10	UN
			10	
1.20.3.11	COMP-1(15141.8.16.12 [TCPO])	FLANGE DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO SEXTAVADA Ø 65 MM (2 1/2")	Quant	Unid.
REF:	ANEXO 6 INC PEÇAS		2	UN
			2	

1.20.3.12	COMP-1(92896 [SINAPI])	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Quant	Unid.
			2	UN
REF:	ANEXO 6 INC PEÇAS		2	

1.20.3.13	COMP-1(92665 [SINAPI])	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Quant	Unid.
			6	UN
REF:	ANEXO 6 INC PEÇAS		6	

1.20.3.14	COMP-1(92377 [SINAPI])	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Quant	Unid.
			1	UN
REF:	ANEXO 6 INC PEÇAS		1	

1.20.3.15	COMP-1(92692 [SINAPI])	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Quant	Unid.
			1	UN
REF:	ANEXO 6 INC PEÇAS		1	

1.20.3.16	COMP-1(92369 [SINAPI])	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Quant	Unid.
			1	UN
REF:	ANEXO 6 INC PEÇAS		1	

1.20.3.17	COMP-1(15141.8.1.2 [TCPO])	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO (1/2 X 1/4")	Quant	Unid.
			2	UN
REF:	ANEXO 6 INC PEÇAS		2	

1.20.3.18	COMP-1(101917 [SINAPI])	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Quant	Unid.
			1	UN
REF:	ANEXO 6 INC PEÇAS		1	

1.20.3.19	160660 [DER-ES/ED]	PRESSOSTATO 80 / 120 PSI COM VÁLVULA, CAPACIDADE ELÉTRICA ATÉ 5CV EM 250VCA,	Quant	Unid.
		MARGIRIUS OU EQUIVALENTE	1	UND
REF:	ANEXO 6 INC PEÇAS		1	

1.20.3.20	COMP-1(160660 [DER-ES/ED])	TANQUE DE PRESSÃO (PULMÃO ACUMULADOR)	Quant	Unid.
			1	UND
REF:	ANEXO 6 INC PEÇAS		1	

1.20.3.21	170338 [DER-ES/ED]	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL DIAM. 65MM (21/2")	Quant	Unid.
			2	UND
REF:	ANEXO 6 INC PEÇAS		2	

1.20.3.22	170325 [DER-ES/ED]	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 65MM (21/2")	Quant	Unid.
			3	UND
REF:	ANEXO 6 INC PEÇAS		3	

1.20.3.23	COMP-1(95249 [SINAPI])	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Quant	Unid.
		AF_08/2021	1	UN
REF:	ANEXO 6 INC PEÇAS		1	

1.20.3.24	COMP-1(91251 [SIURB])	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR-BOMBA, TRIFÁSICO - ATÉ 5HP	Quant	Unid.
			1	UN
REF:	ANEXO 6 INC PEÇAS		1	

1.20.3.25	COMP-1(180304 [DER-ES/ED])	BOMBA CENTRIFUGA TRIFÁSICA 5CV	Quant	Unid.
			1	UND
REF:	ANEXO 6 INC PEÇAS		1	

--	--	--	--	--

1.20.4		EXTINTORES		
1.20.4.1	160604 [DER-ES/ED]	EXTINTOR DE INCÊNDIO DE ÁGUA PRESSURIZADA CAPACIDADE 2A (10L), INCLUSIVE SUPORTE PARA FIXAÇÃO E EXCLUSIVE PLACA SINALIZADORA EM PVC FOTOLUMINESCENTE	Quant	Unid.
			6	UND
REF:	ANEXO 4_INC_COMPLEMENTOS		6	

1.20.4.2	160605 [DER-ES/ED]	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL DE PÓ QUÍMICO ABC COM CAPACIDADE 2A-20B:C (6 KG), INCLUSIVE SUPORTE PARA FIXAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA SINALIZADORA EM PVC	Quant	Unid.
			10	UND
REF:	ANEXO 4_INC_COMPLEMENTOS		10	

1.20.4.3	160606 [DER-ES/ED]	EXTINTOR DE INCÊNDIO DE GÁS CARBÔNICO CO2 5 B:C (6 KG), INCLUSIVE SUPORTE PARA FIXAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA SINALIZADORA EM PVC FOTOLUMINESCENTE	Quant	Unid.
			3	UND
REF:	ANEXO 4_INC_COMPLEMENTOS		3	

1,21		INSTALAÇÃO DE GÁS		
1.21.1	160208 [DER-ES/ED]	ABRIGO DE GÁS PARA 4 CILINDROS 45KG , EXEC. EM ALV BLOCO CONCRETO, DIM.4.05X0,85X2.10M, INCLUSIVE CILINDROS E REDE INTERNA DO ABRIGO	Quant	Unid.
			1	UND
REF:	ANEXO 48_GÁS_ABRIGOS_E_PECAS		1	

1.21.2	COMP-1(100792 [SINAPI])	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 20, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Quant	Unid.
			30	M
REF:	ANEXO 51_GÁS_TUBULAÇÃO		30	

1.21.3	COMP-1(100798 [SIURB])	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	Quant	Unid.
			30	M
REF:	ANEXO 51_GÁS_TUBULAÇÃO		30	

1.21.4	COMP-1(96841 [SINAPI])	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	Quant	Unid.
			1	UN
REF:	ANEXO 49_GÁS_CONEXÕES		1	

1.21.5	COMP-1(96852 [SINAPI])	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	Quant	Unid.
			1	UN
REF:	ANEXO 49 GÁS CONEXÕES		1	
1.21.6	COMP-1(96869 [SINAPI])	TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	Quant	Unid.
			1	UN
REF:	ANEXO 49 GÁS CONEXÕES		1	
1.21.7	COMP-1(95248 [SINAPI])	VÁLVULA ESFERA MACHO/FÊMEA TIPO ALAVANCA 1/2"	Quant	Unid.
			1	UN
REF:	ANEXO 50 GÁS REGISTROS E VÁLVULAS		1	
1.21.8	COMP-2(95248 [SINAPI])	VÁLVULA ESFERA ANGULAR MACHO/MACHO Ø1/2"	Quant	Unid.
			2	UN
REF:	ANEXO 50 GÁS REGISTROS E VÁLVULAS		2	
1.21.9	COMP-3(95248 [SINAPI])	VÁLVULA REGULADORA DE GÁS 2º ESTÁGIO ALIANCA OU EQUIVALENTE PARA USO DOMÉSTICO VAZÃO DE 12kg/h SEM ACESSÓRIOS EXTERNOS - FORNECIMENTO E	Quant	Unid.
			1	UN
REF:	ANEXO 50 GÁS REGISTROS E VÁLVULAS		1	
1,22		ACABAMENTOS		
1.22.1		ACABAMENTOS: CERÂMICAS		
1.22.1.1	130219 [DER-ES/ED]	PISO CERÂMICO 45X45CM, PEI 5, CARGO PLUS GRAY, MARCAS DE REFERÊNCIA ELIANE, CECRISA OU PORTOBELLO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE,	Quant	Unid.
			2026,23	M2
REF:	ANEXO 8 ARQ PISO		1060,54	
REF:	ANEXO 9 ARQ PAREDE		965,69	
1.22.1.2	COMP-1(120221 [DER-ES/ED])	PASTILHA CERÂMICA AZUL 10 X10 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTE PRÉ	Quant	Unid.
			29,74	M2
REF:	ANEXO 9 ARQ PAREDE		29,74	

	FRONTÃO P/ SÓCULO EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL, H=10CM, ASSENTADO COM	Quant	Unid.
1.22.1.3	COMP-1(130321 [DER-ES/ED]) ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA NO TRAÇO 1:0,5:8, INCL.	63,93	M
REF:	ANEXO 10 ARQ FRONTÃO SÓCULO	63,93	

1.22.2	ACABAMENTO: EMASSAMENTO/TEXTURA/PINTURA			
1.22.2.1	COMP-1(09906.8.3.1 [TCPO])	DEMAÑOS, PARA PINTURA LÁTEX	Quant	Unid.
			1296,2	M²
REF:	ANEXO 11 ARQ FORRO CONVENCIONAL		1296,2	

1.22.2.2	160708 [DER-ES/ED]	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDES EXTERNAS A TRÊS DEMÃOS	Quant	Unid.
			3094,06	M2
REF:	ANEXO 8 ARQ PISO		13,32	
REF:	ANEXO 9 ARQ PAREDE		3080,74	

1.22.2.3	160707 [DER-ES/ED]	PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR EM	Quant	Unid.
		PAREDES INTERNAS E FORROS A TRÊS DEMÃOS	1296,37	M2
REF:	ANEXO 11 ARQ FORRO CONVENCIONAL		1296,37	

1.22.3		ACABAMENTO: CIMENTÍCIOS		
1.22.3.1	130202 [DER-ES/ED]	PISO CIMENTADO LISO COM 1.5 CM DE ESPESSURA, DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 E JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1 M	Quant	Unid.
			100,71	M2
			100,71	
REF:		ANEXO 8 ARQ PISO		

1,23		ACABAMENTO ELEMENTOS DE MADEIRA E METÁLICOS		
1.23.1		ACABAMENTO ELEMENTOS DE MADEIRA: PINTURA		
1.23.1.1	190302 [DER-ES/ED]	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE FUNDO BRANCO NIVELADOR, EM MADEIRA, A DUAS DEMÃOS	Quant	Unid.
			81,27	M2
REF:		ANEXO 34 ARQ PINT PORTA M²	81,27	

1.23.2		ACABAMENTO ELEMENTOS METÁLICOS: PINTURA		
1.23.2.1	190417 [DER-ES/ED]	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, A DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO A UMA DEMÃO, EM	Quant	Unid.
			44,66	M2
REF:	ANEXO 34 ARQ PINT PORTA M²		44,66	

1,24		ACABAMENTO EM PEDRAS NATURAIS		
1.24.1		DEGRAUS. RODAPÉS. SOLEIRAS E PEITORIS		
1.24.1.1	130308 [DER-ES/ED]	SOLEIRA DE GRANITO ESP. 2 CM E LARGURA DE 15 CM	Quant	Unid.
			33	M
REF:	ANEXO 30 ARQ SOLEIRAS		33	

1.24.1.2	130317 [DER-ES/ED]	PEITORIL DE GRANITO CINZA POLIDO, 15 CM, ESP. 3CM	Quant	Unid.
			108,3	M
REF:	ANEXO 25 ARQ PEITORIL		108,3	

1,25		SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
1.25.1	210301 [DER-ES/ED]	GUARDA CORPO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO, DIÂM. 3" E 2", H=0.8 M INCLUSIVE PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	Quant	Unid.
			283,7	M
REF:	ANEXO 13 ARQ GUARDA CORR		283,7	

1.25.2	210302 [DER-ES/ED]	CORRIMÃO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DIÂMETRO 3" FIXADO NA PAREDE A CADA 1.50M, INCLUSIVE PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	Quant	Unid.
			42,07	M
REF:	ANEXO 13 ARQ GUARDA CORR		42,07	

1.25.3	200124 [DER-ES/ED]	MURO DE ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20CM, C/ PILARES A CADA 2 M, ESP. 10CM E H=2.5M, REVESTIDO COM CHAPISCO, REBOCO E PINTURA ACRÍLICA A 2 DEMÃOS,	Quant	Unid.
			75,03	M
REF:	ANEXO 35 ARQ MURO		75,03	

1.25.4	170191 [SIURB]	GRADIL DE FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO - BARRA 25X2MM - MALHA 65X132MM - MONTANTE COM DISTÂNCIA DE 1650MM - COM PINTURA	Quant	Unid.
			24,51	M2
REF:	ANEXO 37 ARQ GRADIL		24,51	

1.25.5	COMP-1(170552 [SIURB])	DP.02 - ESCADA MARINHEIRO DE FERRO GALVANIZADO COM GUARDA CORPO	Quant	Unid.
			11,65	M
REF:	ANEXO 14 ARQ APARELHOS		11,65	

1.25.6	210316 [DER-ES/ED]	ALÇAPÃO DE VISITA AO BARRILETE DE CHAPA DE MADEIRA DE LEI MEDINDO 60X60CM, INCLUSIVE DOBRADIÇA, MARCO, ALIZAR E FECHADURA, EMASSAMENTO E PINTURA	Quant	Unid.
			1	UND
REF:	ANEXO 14 ARQ APARELHOS		1	

1,26		CLIMATIZAÇÃO		
1.26.1	180609 [DER-ES/ED]	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA E CONDENSADORA DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT INVERTER PISO TETO DE 48.000 BTU'S 220V TRIFÁSICO - CICLO	Quant	Unid.
			12	UND
REF:	ANEXO 54 CLI GERAL		12	

1.26.2	161006 [DER-ES/ED]	TUBO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO - Ø 7/8" ESP. 9MM	Quant	Unid.
			170	M
REF:	ANEXO 53 CLI TUBULAÇÃO		170	

1.26.3	161002 [DER-ES/ED]	TUBO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO - Ø 3/8" ESP. 9MM	Quant	Unid.
			170	M
REF:	ANEXO 53 CLI TUBULAÇÃO		170	

1.26.4	151439 [DER-ES/ED]	CABO PARALELO PP DE COBRE, COM ISOLAMENTO PARA 1000V, SEÇÃO 3X2,5MM2	Quant	Unid.
			170	M
REF:	ANEXO 52 CLI CONDUTORES		170	

1,27		QUADROS DE GIZ / AVISO		
1.27.1	210107 [DER-ES/ED]	QUADRO DE GIZ NOVO, COMPLETO, DE LAMINADO MELAMÍNICO VERDE ESCOLAR, INCLUSIVE REQUADRO DE MADEIRA 2.5 X 5.0 CM E PORTA GIZ, COM DIMENSÕES DE 3.95 X	Quant	Unid.
			6	UND
REF:	ANEXO 14 ARQ APARELHOS		6	

1,28		PEÇAS SANITÁRIAS E COMPLEMENTOS		
1.28.1		PEÇAS SANITÁRIAS E COMPLEMENTOS: PNE		
1.28.1.1	170603 [DER-ES/ED]	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX 304 P/ PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (NBR 9050), LARGURA 80 CM	Quant	Unid.
			8	UND
REF:	ANEXO 14 ARQ APARELHOS		8	

1.28.1.2	COMP-1(100867 [SINAPI])	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Quant	Unid.
			4	UN
REF:	ANEXO 14 ARQ APARELHOS		4	

1.28.1.3	170608 [DER-ES/ED]	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA SEM ABERTURA FRONTAL P/ BANHEIRO PNE, CONSUMO 6 LITROS POR FLUXO, VOGUE PLUS CONFORTO - P.510.17, REF. DECA OU EQUIV.,	Quant	Unid.
			4	UND
REF:	ANEXO 14 ARQ APARELHOS		4	

1.28.1.4	170537 [DER-ES/ED]	ASSENTO PLÁSTICO PARA VASO SANITÁRIO, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD	Quant	Unid.
			4	UND
REF:	ANEXO 14 ARQ APARELHOS		4	

1.28.2		PEÇAS SANITÁRIAS E COMPLEMENTOS: GERAIS		
			Quant	Unid.

1.28.2.1	210210 [DER-ES/ED]	PRATELEIRAS EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM	20,72	M2
REF:	ANEXO 19 ARQ PRATELEIRAS		20,72	
1.28.2.2	170220 [DER-ES/ED]	BANCADA DE GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM	Quant	Unid.
			16,598	M2
REF:	ANEXO 18 ARQ BANCADAS		16,598	
1.28.2.3	170562 [DER-ES/ED]	BEBEBEDOURO ELÉTRICO DE PRESSÃO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS IBBL BDF300 OU EQUIVALENTE	Quant	Unid.
			1	UND
REF:	ANEXO 14 ARQ APARELHOS		1	
1.28.2.4	170510 [DER-ES/ED]	BEBEDOURO DE AÇO INOX, MARCAS DE REFERÊNCIA FISHER, METALPRESS OU MEKAL, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO CROMADO E TORNEIRAS, EXCLUSIVE ALVENARIA, DIM.	Quant	Unid.
			1	UND
REF:	ANEXO 14 ARQ APARELHOS		1	
1.28.2.5	170136 [DER-ES/ED]	BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA, COM CAIXA ACOPLADA DUPLO ACIONAMENTO, MARCA DE REF. DECA LINHA RAVENA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO E	Quant	Unid.
			12	UND
REF:	ANEXO 14 ARQ APARELHOS		12	
1.28.2.6	170127 [DER-ES/ED]	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD, INCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA LINHA ANTI-VANDALISMO, MARCAS DE REFERÊNCIA	Quant	Unid.
			5	UND
REF:	ANEXO 14 ARQ APARELHOS		5	
1.28.2.7	180809 [DER-ES/ED]	CHUVEIRO ELÉTRICO TIPO DUCHA LORENZET OU CORONA	Quant	Unid.
			3	UND
REF:	ANEXO 14 ARQ APARELHOS		3	
1.28.2.8	170519 [DER-ES/ED]	DUCHA MANUAL ACQUA JET , LINHA AQUARIUS, COM REGISTRO REF.C 2195, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	Quant	Unid.
			1	UND
REF:	ANEXO 14 ARQ APARELHOS		1	

1.28.2.9	142104 [DER-ES/ED]	SIFÃO EM PVC PARA PIA DE COZINHA OU LAVATÓRIO 1X1 1/2"	Quant	Unid.
			23	UND

REF: [ANEXO 14 ARQ APARELHOS](#)

23

1.28.2.10	170315 [DER-ES/ED]	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIAM. 1/2" PARA PIA, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	Quant	Unid.
			6	UND

REF: [ANEXO 14 ARQ APARELHOS](#)

6

1.28.2.11	170313 [DER-ES/ED]	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA, DIAM. 1/2" PARA TANQUE, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	Quant	Unid.
			2	UND

REF: [ANEXO 14 ARQ APARELHOS](#)

2

1.28.2.12	170304 [DER-ES/ED]	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIÂM. 1/2" PARA LAVATÓRIO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	Quant	Unid.
			16	UND

REF: [ANEXO 14 ARQ APARELHOS](#)

16

1.28.2.13	170133 [DER-ES/ED]	CUBA LOUÇA BRANCA OVAL, DE EMBUTIR, MOD. L37, MARCA DE REF. DECA INCL. VÁLVULA E SIFÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA.	Quant	Unid.
			16	UND

REF: [ANEXO 14 ARQ APARELHOS](#)

16

1.28.2.14	170515 [DER-ES/ED]	CUBA P/ PANELÕES DE AÇO INOX 80X60X40 CM, MARCAS DE REFERÊNCIA FISHER, METALPRESS OU MEKAL, INCLUSIVE VÁLVULA METAL 1 1/4" E SIFÃO CROMADO 1 X 1 1/2",	Quant	Unid.
			1	UND

REF: [ANEXO 14 ARQ APARELHOS](#)

1

1.28.2.15	170512 [DER-ES/ED]	CUBA DE AÇO INOX Nº 1(DIM.460X300X150)MM, MARCAS DE REFERÊNCIA FRANKE, STRAKE, TRAMONTINA, INCLUSIVE VÁLVULA DE METAL 3/2" E SIFÃO CROMADO 1 X 1 1/2", EXCL.	Quant	Unid.
			6	UND

REF: [ANEXO 14 ARQ APARELHOS](#)

6

1.28.2.16	COMP-1(95547 [SINAPI])	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	Quant	Unid.
			13	UN
REF:	ANEXO 14_ARQ_APARELHOS		13	

1.28.2.17	COMP-1(95545 [SINAPI])	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	Quant	Unid.
			3	UN
REF:	ANEXO 14_ARQ_APARELHOS		3	

#REF!	COMP-1(101466 [SIURB])	DISPENSER PAPEL TOALHA ROLÃO, DE PAREDE, MANUAL, PARA SANITÁRIOS	Quant	Unid.
			22	UN

REF: [ANEXO 14_ARQ_APARELHOS](#) 22

1.28.2.19	COMP-2(101466 [SIURB])	DISPENSER PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, DE PAREDE, MANUAL, PARA SANITÁRIOS - ABS - ALTO IMPACTO - AUTO CORTE	Quant	Unid.
			3	UN
REF:	ANEXO 14_ARQ_APARELHOS		3	

1,29		LIMPEZA FINAL		
1.29.1	200402 [DER-ES/ED]	LIMPEZA GERAL DE OBRAS (QUADRAS, PRAÇAS E JARDINS)	Quant	Unid.
			1341,69	M2
REF:	ANEXO 41_GER_LIMPEZA FINAL		1341,69	

RESPONSÁVEL TÉCNICO

JOSÉ REGAZZI ZUIM
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: ES-031906/D