

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA LIA TEREZINHA MERÇON ROCHA						
END.:	RUA MANOEL ALONSO PORTELA, Nº. 146, CENTRO, MUNIZ FREIRE-ES.						
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUNIZ FREIRE - ES			TABELAS DE REFERÊNCIA DE PREÇOS		SEM DESONERAÇÃO	
DATA:	10/2023					DER-ES	04/2023
TOTAL:	R\$ 4.631.922,58			B.D.I (adotado):	B.D.I (diferenciado)	HORISTA	MENSALISTA
				29,61%	0,00%	157,27%	
ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
1.1	SERVIÇOS INICIAIS					SUBTOTAL ITEM 1.7	R\$ 3.475,00
1.1.1	20305 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO DER	M2	8,00	R\$ 434,37	R\$ 3.475,00
1.2	INSTALAÇÕES DO CANTEIRO DE OBRAS/SERVIÇOS PRELIMINARES					SUBTOTAL ITEM 1.7	R\$ 27.231,60
1.2.1	INSTALAÇÕES ADMINISTRATIVAS						
1.2.1.1	20702 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	BARRAÇÃO PARA ALMOXARIFADO ÁREA DE 10.90M2, DE CHAPA DE COMPENSADO DE 12MM E PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO E COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, INCL. PONTO DE LUZ, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M2	9,00	R\$ 777,66	R\$ 6998,94
1.2.1.2	20703 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	BARRAÇÃO PARA DEPÓSITO DE CIMENTO ÁREA DE 10.90M2, DE CHAPA DE COMPENSADO 12MM E PONTALETES 8X8CM, PISO CIMENTADO E COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, INCLUSIVE PONTO DE LUZ, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M2	9,00	R\$ 648,05	R\$ 5832,45
1.2.1.3	20704 [DER-ES/ED]	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. 1.21 M2/FUNC./TURNO), CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M2	9,00	R\$ 518,44	R\$ 4665,96
1.2.2	TAPUMES E ALOJAMENTOS						
1.2.2.1	20350 [DER-ES/ED]	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. FAIXAS PINT. ESMALTE SINT. CORES AZUL C/ H=30CM E ROSA C/ H=10CM (REAPROVEITAMENTO 2X)	M	19,40	R\$ 248,60	R\$ 4822,94
1.2.3	LOCAÇÃO DA OBRA						
1.2.3.1	10501 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA	M2	757,86	R\$ 6,48	R\$ 4911,31
1.3	LOCAÇÕES DE EQUIPAMENTOS					SUBTOTAL ITEM 1.7	R\$ 2.519,62
1.3.1	20346 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA - TIPO TORRE (ALUGUEL MENSAL)	M	144,00	R\$ 17,50	R\$ 2519,62
1.4	MOVIMENTO DE TERRA					SUBTOTAL ITEM 1.7	R\$ 35.445,67
1.4.1	MOVIMENTO DE TERRA: ESCAVAÇÕES/REATERRO/CARGAS/TRANSPORTE						
1.4.1.1	30103 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA	M3	442,00	R\$ 15,58	R\$ 6885,97
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	TXKM	9828,87	R\$ 2,44	R\$ 23937,80
1.4.1.3	30304 [DER-ES/ED]	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, TRANSPORTE E DESCARGA EM ÁREA LICENCIADA	M3	50,00	R\$ 92,44	R\$ 4621,89
1.5	INFRA-ESTRUTURA					SUBTOTAL ITEM 1.7	R\$ 167.989,39
1.5.1	INFRA-ESTRUTURA: SERVIÇOS GEREAIS						
1.5.1.1	30101 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1.50 M DE PROFUNDIDADE	M3	192,92	R\$ 66,76	R\$ 12879,75
1.5.1.2	30119 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALA COM MAÇO DE 30 A 60KG	M2	230,37	R\$ 34,93	R\$ 8046,80
1.5.1.3	200714 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	PREPARO, REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO TERRENO (COMPACTADOR MANUAL) PARA EXECUÇÃO DE PISO DE QUADRA	M2	498,02	R\$ 18,96	R\$ 9443,43
1.5.1.4	30201 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	REATERRO APILOADO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO, EM CAMADAS DE 20 CM	M3	122,85	R\$ 71,91	R\$ 8833,85
1.5.1.5	40231 [DER-ES/ED]	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)	M3	13,12	R\$ 848,74	R\$ 11135,44
1.5.2	INFRA-ESTRUTURA: FORMA						
1.5.2.1	40206 [DER-ES/ED]	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 E DESFORMA)	M2	392,70	R\$ 106,06	R\$ 41649,71
1.5.3	INFRA-ESTRUTURA: ARMAÇÃO						
1.5.3.1	40243 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	1283,00	R\$ 13,22	R\$ 16961,54
1.5.3.2	40245 [DER-ES/ED]	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")	KG	1355,00	R\$ 13,87	R\$ 18791,51
1.5.4	INFRA-ESTRUTURA: CONCRETAGEM						
1.5.4.1	40253 [DER-ES/ED]	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)	M3	45,18	R\$ 890,82	R\$ 40247,36
1.6	SUPER-ESTRUTURA					SUBTOTAL ITEM 1.7	R\$ 1.499.626,29
1.6.1	SUPER-ESTRUTURA: FORMA						

1.6.1.1	40337 [DER-ES/ED]	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 MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAS EM EUCALIPTO E DESFORMA)	M2	2834,10	R\$ 130,71	R\$ 370449,99
1.6.2	SUPER-ESTRUTURA: ARMAÇÃO PASSIVA						
1.6.2.1	40333 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4.0 A 7.0MM	KG	2653,00	R\$ 14,26	R\$ 37824,09
1.6.2.2	40328 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	17241,00	R\$ 13,61	R\$ 234633,63
1.6.2.3	40332 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA, DIÂMETRO DE 12.5 A 25.0MM	KG	15411,00	R\$ 13,93	R\$ 214722,62
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	KG	9730,59	R\$ 16,34	R\$ 159035,02
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	UN	745,00	R\$ 3,78	R\$ 2819,54
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	UN	745,00	R\$ 7,22	R\$ 5378,36
1.6.3.4	COTAÇÃO 1	*	SERVIÇO DE CORTE E PREPARO DAS CORDOALHAS	KG	9730,59	R\$ 0,50	R\$ 4865,30
1.6.3.5	COTAÇÃO 2	*	SERVIÇO DE PROTENSÃO	KG	9730,59	R\$ 4,20	R\$ 40868,48
1.6.4	SUPER-ESTRUTURA: CONCRETAGEM						
1.6.4.1	40331 [DER-ES/ED]	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. BOMBEAVEL)	M3	512,94	R\$ 836,41	R\$ 429029,28
1.7	ALVENARIA DE VERAÇÃO E DIVISÓRIAS						
SUBTOTAL ITEM 1.7							R\$ 186.600,51
1.7.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO: ASSENTAMENTO DE BLOCOS						
1.7.1.1	50606 [DER-ES/ED]	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. DAS PAREDES S/REVESTIMENTO, 10CM (BLOCO COMPRADO NA FÁBRICA, POSTO OBRA)	M2	2099,14	R\$ 71,29	R\$ 149638,24
1.7.1.2	50608 [DER-ES/ED]	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 PAREDES, S/REVESTIMENTO, 20CM (BLOCO COMPRADO FÁBRICA,POSTO OBRA)	M2	23,94	R\$ 71,29	R\$ 1706,57
1.7.1.3	50601 [DER-ES/ED]	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. DAS JUNTAS 10MM E ESP. DAS PAREDES, S/ REV. 9CM	M2	31,84	R\$ 71,29	R\$ 2269,73
1.7.2	DIVISÓRIAS						
1.7.2.1	50205 [DER-ES/ED]	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	M2	54,93	R\$ 600,51	R\$ 32985,96
1.8	VERGAS E CONTRAVERGAS						
SUBTOTAL ITEM 1.10							R\$ 4.424,93
1.8.1	50301 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	VERGA/CONTRAVERGA RETA DE CONCRETO ARMADO 10 X 5 CM, FCK = 15 MPA, INCLUSIVE FORMA, ARMAÇÃO E DESFORMA	M	351,60	R\$ 12,59	R\$ 4424,93
1.9	REVESTIMENTO EM PAREDE						
SUBTOTAL ITEM 1.7							R\$ 404.864,35
1.9.1	REVESTIMENTO EM PAREDE: ARGAMASSA						
1.9.1.1	120308 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5MM, COM UTILIZAÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE	M2	4057,07	R\$ 7,13	R\$ 28921,03
1.9.1.2	120301 [DER-ES/ED]	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	M2	1073,76	R\$ 42,14	R\$ 45244,18
1.9.1.3	120303 [DER-ES/ED]	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	M2	2995,82	R\$ 71,30	R\$ 213597,36
1.9.1.4	120302 [DER-ES/ED]	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	M2	2581,41	R\$ 45,36	R\$ 117101,79
1.1	REVESTIMENTO EM PISO						
SUBTOTAL ITEM 1.7							R\$ 25.943,52
1.10.1	REVESTIMENTO EM PISO: ARGAMASSA						
1.10.1.1	130103 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	REGULARIZAÇÃO DE BASE P/ REVESTIMENTO CERÂMICO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:5, ESPESSURA 3CM	M2	1000,83	R\$ 25,92	R\$ 25943,52
1.11	ESQUADRIAS						
SUBTOTAL ITEM 1.7							R\$ 154.712,24
1.11.1	ESQUADRIAS: PORTAS DE MADEIRA						
1.11.1.1	60103 [DER-ES/ED]	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	UND	8,00	R\$ 520,86	R\$ 4166,91
1.11.1.2	60108 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	MARCO DE MADEIRA DE LEI DE 1ª (PEROBA, IPÊ, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE) COM 15 X 3 CM DE BATENTE, NAS DIMENSÕES DE 0.90 X 2.10 M	UND	6,00	R\$ 609,87	R\$ 3659,20
1.11.1.3	61303 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV.C/ENCHIMENTO EM MADEIRA 1A.QUALIDADE ESP. 30MM P/ PINTURA, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA EXTERNA EM LATÃO CROMADO LAFONTE OU EQUIV., EXCLUSIVE MARCO, NAS DIM.: 0.80 X 2.10 M	UND	8,00	R\$ 1392,12	R\$ 11136,92
1.11.1.4	61304 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV.C/ENCHIMENTO EM MADEIRA 1A.QUALIDADE ESP. 30MM P/ PINTURA, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA EXTERNA EM LATÃO CROMADO LAFONTE OU EQUIV., EXCLUSIVE MARCO, NAS DIM.: 0.90 X 2.10 M	UND	2,00	R\$ 1489,45	R\$ 2978,90
1.11.1.5	COMP-1(70104 [SIURB])	*	PM.04 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA - 82X210CM	UN	4,00	R\$ 1566,54	R\$ 6266,18

1.11.1.6	COMP-1(70139 [SIURB])	*	PM.39 – PORTA DE MADEIRA LISA COMUM/ ENCABEÇADA DE CORRER, 1FOLHA, TRILHO DE ALUMÍNIO 100X210CM	M2	2,31	R\$ 377,71	R\$ 872,51
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	M2	3,78	R\$ 2052,57	R\$ 7758,71
1.11.2.2	102185 [SINAPI]	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	2,00	R\$ 4808,51	R\$ 9617,01
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	UND	14,00	R\$ 424,94	R\$ 5949,15
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	UND	4,00	R\$ 661,01	R\$ 2644,04
1.11.2.5	160665 [DER-ES/ED]	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 DOBRADIÇAS C/MOLA, BARRA ANTI-PANICO, PINTURA ESMALTE SINTETICO COR VERMELHA	UND	3,00	R\$ 2790,21	R\$ 8370,62
1.11.2.6	COMP-1(68054 [SINAPI])	*	PORTA EM CHAPA METÁLICA P/ RESERVATÓRIOS 0,6X2,10	M2	1,08	R\$ 536,34	R\$ 579,25
1.11.2.7	COMP-1(74136/3 [SINAPI])	*	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	M2	4,03	R\$ 979,02	R\$ 3945,46
1.11.3 ESQUADRIAS: PORTÕES DE METAL							
1.11.3.1	71106 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	PORTÃO DE FERRO DE CORRER EM BARRA CHATA, INCLUSIVE CHUMBAMENTO	M2	14,68	R\$ 941,38	R\$ 13819,51
1.11.4 ESQUADRIAS: JANELAS DE METAL							
1.11.4.1	71701 [DER-ES/ED]	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 VIDRO	M2	65,00	R\$ 668,50	R\$ 43452,66
1.11.4.2	71703 [DER-ES/ED]	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 VIDRO	M2	4,03	R\$ 534,32	R\$ 2153,30
1.11.4.3	71702 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	BÁSCULA PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	M2	38,87	R\$ 703,42	R\$ 27341,91
1.12 VIDROS E ESPELHOS						SUBTOTAL ITEM 1.12	R\$ 30.523,80
1.12.1 VIDROS E ESPELHOS: VIDRO							
1.12.1.1	80102 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	VIDRO PLANO TRANSPARENTE LISO, COM 4 MM DE ESPESSURA	M2	73,26	R\$ 349,52	R\$ 25605,78
1.12.2 VIDROS E ESPELHOS: ESPELHO							
1.12.2.1	80202 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	ESPELHO ESPESSURA 4 MM, INCLUINDO CHAPA COMPENSADA 6MM, MOLDURA DE PEÇA DE MADEIRA 7X25CM FIXADA COM PARAFUSO E BUCHA CONFORME DETALHE EM PROJETO	M2	5,40	R\$ 910,74	R\$ 4918,02
1.13 COBERTURA						SUBTOTAL ITEM 1.13	R\$ 133.377,71
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 TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	579,21	R\$ 69,82	R\$ 40440,97
1.13.2 COBERTURA: TELHAMENTO							
1.13.2.1	90228 [DER-ES/ED]	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 EQUIVALENTE	M2	579,21	R\$ 97,21	R\$ 56303,56
1.13.3 COBERTURA: TABEIRA/CALHA/RUFO							
1.13.3.1	90302 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	RUFO DE CHAPA METÁLICA Nº 26 COM LARGURA DE 30 CM	M	142,18	R\$ 48,44	R\$ 6886,52
1.13.3.2	90312 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA COM LARGURA DE 40 CM	M	109,29	R\$ 272,18	R\$ 29746,66
1.14 IMPERMEABILIZAÇÃO						SUBTOTAL ITEM 1.14	R\$ 77.180,06
1.14.1 IMPERMEABILIZAÇÃO: EMULSÕES							
1.14.1.1	100203 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM IGOLFLEX OU EQUIVALENTE A 3 DEMÃOS	M2	313,35	R\$ 63,13	R\$ 19782,74
1.14.2 IMPERMEABILIZAÇÃO: CIMENTÍCIOS POLIMÉRICOS							
1.14.2.1	40813 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURA COM SIKA TOP 107 OU EQUIVALENTE	M2	13,93	R\$ 106,73	R\$ 1486,80
1.14.2.2	100102 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	IMPERMEABILIZAÇÃO NAS SEGUINTE ETAPAS: CHAPISCO TRAÇO 1:2 C/ SIKA 1 OU EQUIVALENTE, REVEST. DUPLO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 C/ SIKA 1 OU EQUIVALENTE, EM 2X15 MM E ACAB. ARGAMASSA 1:1	M2	535,67	R\$ 104,37	R\$ 55910,52
1.15 FORRO/ISOLAMENTO						SUBTOTAL ITEM 1.15	R\$ 58.792,00
1.15.1 FORRO/ISOLAMENTO: CONVENCIONAL							
1.15.1.1	110201 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	FORRO DE GESSO ACABAMENTO TIPO LISO	M2	1296,02	R\$ 45,36	R\$ 58792,00
1.16 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						SUBTOTAL ITEM 1.20	R\$ 47.446,94
1.16.1 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS: PADRÃO DE ENTRADA DE ÁGUA							
1.16.1.1	140201 [DER-ES/ED]	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 COM GRADEAMENTO. INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO, TUBULAÇÃO, CONEXÕES E REGISTRO. CONFERIR DETALHE.	UND	1,00	R\$ 502,74	R\$ 502,74
1.16.2 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS: RESERVATÓRIOS							
1.16.2.1	170528 [DER-ES/ED]	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	UND	2,00	R\$ 4685,16	R\$ 9370,31

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	UN	1,00	R\$ 7063,20	R\$ 7063,20
1.16.3 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS: TUBOS							
1.16.3.1	141409 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 20MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	1,32	R\$ 28,15	R\$ 37,16
1.16.3.2	141410 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	311,00	R\$ 34,36	R\$ 10685,84
1.16.3.3	141411 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 32MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	41,66	R\$ 45,67	R\$ 1902,80
1.16.3.4	141413 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 50MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	156,23	R\$ 69,55	R\$ 10865,60
1.16.4 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS: CONEXÕES							
1.16.4.1	142123 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	ADAPTADOR DE PVC COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA DE 20MMX1/2"	UND	3,00	R\$ 23,21	R\$ 69,64
1.16.4.2	141525 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA, DIÂMETRO 50MM (1 1/2")	UND	9,00	R\$ 52,51	R\$ 472,55
1.16.4.3	141527 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA, DIÂMETRO 75MM (2 1/2")	UND	2,00	R\$ 431,26	R\$ 862,53
1.16.5 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS: REGISTROS E VÁLVULAS							
1.16.5.1	142119 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	TORNEIRA DE BÓIA DE PVC, DIÂM. 3/4" (20MM)	UND	3,00	R\$ 132,25	R\$ 396,76
1.16.5.2	160635 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø 80 MM (3")	UND	2,00	R\$ 777,18	R\$ 1554,36
1.16.5.3	94489 [SINAPI]	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	R\$ 47,96	R\$ 191,82
1.16.5.4	94492 [SINAPI]	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	R\$ 101,29	R\$ 607,74
1.16.5.5	170328 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA, DIAM. 20MM (3/4"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	8,00	R\$ 158,56	R\$ 1268,52
1.16.5.6	170329 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DIAM. 25MM (1"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	6,00	R\$ 185,16	R\$ 1110,97
1.16.5.7	170317 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA DIAM. 20MM (3/4"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	3,00	R\$ 161,47	R\$ 484,40
1.17 INSTALAÇÕES DE ESGOTO E PLUVIAL						SUBTOTAL ITEM 1.20	R\$ 111.935,53
1.17.1 INSTALAÇÕES DE ESGOTO E PLUVIAL: TUBOS							
1.17.1.1	141906 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 40MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	19,63	R\$ 47,17	R\$ 925,85
1.17.1.2	141907 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 50MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	79,75	R\$ 60,79	R\$ 4847,77
1.17.1.3	141908 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 75MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	124,77	R\$ 88,33	R\$ 11020,84
1.17.1.4	141909 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	523,35	R\$ 105,81	R\$ 55377,55
1.17.1.5	140904 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	TUBO PVC RÍGIDO PARA ESGOTO NO DIÂMETRO DE 150MM INCLUINDO ESCAVAÇÃO E ATERRO COM AREIA	M	26,38	R\$ 138,05	R\$ 3641,70
1.17.2 INSTALAÇÕES DE ESGOTO E PLUVIAL: CAIXAS E RALOS							
1.17.2.1	151017 [DER-ES/ED]	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 CONCRETO ESP. 5CM E LASTRO DE BRITA 5CM	UND	19,00	R\$ 1313,34	R\$ 24953,42
1.17.2.2	141104 [DER-ES/ED]	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/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEAB, ESCAVAÇÃO, REATERRO E PAREDE INTERNA EM CONCRETO	UND	1,00	R\$ 771,80	R\$ 771,80
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	UN	3,00	R\$ 44,51	R\$ 133,52
1.17.2.4	COMP-2(89707 [SINAPI])	*	RALO LINEAR 90CM COM GRELHA INOX	UN	13,00	R\$ 297,43	R\$ 3866,58
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	M	377,02	R\$ 16,97	R\$ 6396,50
1.18 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						SUBTOTAL ITEM 1.21	R\$ 399.396,38
1.18.1 ENTRADA EM BAIXA TENSÃO							
1.18.1.1	150122 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	MURETA DE MEDIÇÃO UTILIZANDO ARG. CIMENTO, CAL E AREIA, DIMENSÕES 1100X2000X200MM, COM PILARES E CINTAS, REVESTIDO COM CHAPISCO E REBOCO, INCLUSIVE PINTURA EMASSAMENTO E PINTURA ACRÍLICA A TRÊS DEMÃOS, EXCLUSIVE COBERTURA	UND	1,00	R\$ 1794,72	R\$ 1794,72
1.18.1.2	151710 [DER-ES/ED]	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	UND	1,00	R\$ 11198,98	R\$ 11198,98
1.18.2 ELETRODUTOS							
1.18.2.1	151132 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO 3/4" , MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE	M	1678,13	R\$ 10,55	R\$ 17704,70
1.18.2.2	151133 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO 1", MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE	M	175,86	R\$ 12,18	R\$ 2142,56
1.18.2.3	COMP-1(151138 [DER-ES/ED])	*	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	28,30	R\$ 7,79	R\$ 220,44
1.18.2.4	151138 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1.1/4", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	21,70	R\$ 26,78	R\$ 581,07
1.18.2.5	151139 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 2", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	48,93	R\$ 32,01	R\$ 1566,43
1.18.2.6	151140 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 3", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	91,56	R\$ 51,31	R\$ 4698,18
1.18.2.7	151141 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 4", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	12,96	R\$ 70,66	R\$ 915,80
1.18.2.8	150801 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	ELETRODUTO APARENTE DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂMETRO 3/4", INCLUSIVE ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO	M	22,66	R\$ 21,87	R\$ 495,47
1.18.3 CAIXAS DE INFRAESTRUTURA E PASSAGEM							
1.18.3.1	150629 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	CAIXA DE EMBUTIR MARCA DE REFERÊNCIA TIGREFLEX, 4X4"	UND	11,00	R\$ 17,93	R\$ 197,18
1.18.3.2	150628 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	CAIXA DE EMBUTIR MARCA DE REFERÊNCIA TIGREFLEX, 4X2"	UND	232,00	R\$ 11,26	R\$ 2613,04

1.18.3.3	150614 [DER-ES/ED]	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 CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA 5 CM	UND	3,00	R\$ 184,49	R\$ 553,46
1.18.3.4	COMP-1(150633 [DER-ES/ED])	*	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA EM PVC 200X200X80	UND	25,00	R\$ 97,14	R\$ 2428,57
1.18.3.5	COMP-1(150634 [DER-ES/ED])	*	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA EM PVC 300X300X80	UND	10,00	R\$ 138,89	R\$ 1388,90
1.18.4 QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E PAINÉIS							
1.18.4.1	150308 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE EMBUTIR, COM 24 DIVISÕES MODULARES, COM BARRAMENTO	UND	1,00	R\$ 722,20	R\$ 722,20
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 PORTA, ESPELHO, TRINCO COM FECHAD CH YALE, REF. QDETG II	UND	1,00	R\$ 971,83	R\$ 971,83
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 PORTA, ESPELHO, TRINCO COM FECHAD CH YALE, REF. QDETG II	UND	1,00	R\$ 1741,83	R\$ 1741,83
1.18.4.4	150317 [DER-ES/ED]	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 PORTA, ESPELHO, TRINCO COM FECHAD CH	UND	3,00	R\$ 2052,08	R\$ 6156,23
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 PORTA, ESPELHO, TRINCO COM FECHAD CH YALE, REF. QDETG II	UND	1,00	R\$ 1918,79	R\$ 1918,79
1.18.5 FIOS E CABOS							
1.18.5.1	COMP-1(191924 [SINAPI])	*	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4256,35	R\$ 2,46	R\$ 10481,64
1.18.5.2	COMP-1(191926 [SINAPI])	*	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3742,85	R\$ 3,73	R\$ 13971,19
1.18.5.3	151403 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 4.0 MM2	M	1357,90	R\$ 12,46	R\$ 16913,35
1.18.5.4	151420 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 10,0 MM2	M	129,97	R\$ 23,91	R\$ 3107,98
1.18.5.5	151421 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 16,0 MM2	M	345,47	R\$ 33,65	R\$ 11623,94
1.18.5.6	151422 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 25,0 MM2	M	80,83	R\$ 51,75	R\$ 4183,22
1.18.5.7	151425 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 50,0 MM2	M	218,20	R\$ 95,54	R\$ 20845,85
1.18.5.8	151427 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 120,0 MM2	M	14,61	R\$ 219,82	R\$ 3211,55
1.18.5.9	151432 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 1000V, SEÇÃO DE 240,0MM2	M	77,48	R\$ 428,43	R\$ 33194,44
1.18.6 DISJUNTORES							
1.18.6.1	151323 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 40 A, CURVA C - SKA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	4,00	R\$ 101,90	R\$ 407,60
1.18.6.2	151307 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 20 A, CURVA C - SKA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	7,00	R\$ 91,14	R\$ 637,99
1.18.6.3	151308 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 50 A, CURVA C - SKA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	1,00	R\$ 101,90	R\$ 101,90
1.18.6.4	COMP-1(151324 [DER-ES/ED])	*	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO [220/127V] DIN (CURVA C) 70A - 5 kA	UND	2,00	R\$ 116,75	R\$ 233,51
1.18.6.5	151314 [DER-ES/ED]	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	UND	1,00	R\$ 572,66	R\$ 572,66
1.18.6.6	COMP-1(151314 [DER-ES/ED])	*	DISJUNTOR COMPACTO EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 125A, CURVA C	UND	1,00	R\$ 544,60	R\$ 544,60
1.18.6.7	COMP-2(151314 [DER-ES/ED])	*	DISJUNTOR COMPACTO EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 150A, CURVA C	UND	1,00	R\$ 544,60	R\$ 544,60
1.18.6.8	COMP-1(174130/7 [SINAPI])	*	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 1117,15	R\$ 1117,15
1.18.6.9	COMP-1(174130/8 [SINAPI])	*	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 1531,50	R\$ 1531,50
1.18.6.10	COMP-3(151314 [DER-ES/ED])	*	DISJUNTOR COMPACTO EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 63A, CURVA C	UND	2,00	R\$ 536,66	R\$ 1073,33
1.18.6.11	COMP-4(151314 [DER-ES/ED])	*	DISJUNTOR COMPACTO EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 90A, CURVA C	UND	1,00	R\$ 540,63	R\$ 540,63
1.18.6.12	151327 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 20 A, CURVA C - SKA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	12,00	R\$ 121,04	R\$ 1452,51
1.18.6.13	151329 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 32 A, CURVA C - SKA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	1,00	R\$ 121,04	R\$ 121,04
1.18.6.14	151310 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A, CURVA C - SKA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	1,00	R\$ 140,08	R\$ 140,08
1.18.6.15	151311 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 50 A, CURVA C - SKA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	1,00	R\$ 140,08	R\$ 140,08
1.18.6.16	151301 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 16 A, CURVA C - SKA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	14,00	R\$ 28,32	R\$ 396,48
1.18.6.17	151302 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 20 A, CURVA C - SKA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	20,00	R\$ 28,32	R\$ 566,40
1.18.6.18	151337 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) BIPOLAR, TENSÃO NOMINAL MÁXIMA 275VCA, CORENTE DE SURTO MÁXIMA 40KA.	UND	25,00	R\$ 234,08	R\$ 5851,89
1.18.6.19	COMP-1(190476 [SIURB])	*	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 100A SENSIBILIDADE 30MA	UN	1,00	R\$ 645,73	R\$ 645,73
1.18.6.20	COMP-1(1SE-936677/6 [PRÓPRIA])	*	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3 FASES/NEUTRO - IN 30MA) - DIN-25 A	UN	2,00	R\$ 180,38	R\$ 360,76

1.18.6.21	COMP-1(904.72 [SIURB])	*	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3 FASES/NEUTRO – IN 30MA) – DIN-40 A	UN	3,00	R\$ 235,18	R\$ 705,53
1.18.6.22	COMP-1(904.70 [SIURB])	*	INTERRUPTOR BIPOLAR DR (F/F – In 30mA [220/127V]) 63 A DIN	UN	3,00	R\$ 367,82	R\$ 1103,46
1.18.6.23	151357 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 40A, 30MA, 2 MÓDULOS	UND	4,00	R\$ 14,3,22	R\$ 572,88
1.18.7 INTERRUPTORES E TOMADAS DE EMBUTIR							
1.18.7.1	180204 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2”	UND	22,00	R\$ 43,45	R\$ 955,80
1.18.7.2	180206 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	INTERRUPTOR DE UMA TECLA PARALELO 10A/250V, COM PLACA 4X2”	UND	2,00	R\$ 54,50	R\$ 109,00
1.18.7.3	180205 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	INTERRUPTOR DE DUAS TECLAS SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2”	UND	2,00	R\$ 72,02	R\$ 144,05
1.18.7.4	180212 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	INTERRUPTOR DE TRÊS TECLAS SIMPLES 10A/250V, C/ PLACA 4X2”	UND	9,00	R\$ 100,60	R\$ 905,43
1.18.7.5	COMP-1(91969 [SINAPI])	*	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 61,63	R\$ 123,26
1.18.7.6	COMP-1(91975 [SINAPI])	*	INTERRUPTOR PARALELO (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 66,79	R\$ 267,15
1.18.7.7	COMP-2(91975 [SINAPI])	*	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 66,79	R\$ 66,79
1.18.7.8	COMP-1(91977 [SINAPI])	*	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (6 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 92,85	R\$ 92,85
1.18.7.9	COMP-2(91977 [SINAPI])	*	INTERRUPTOR PARALELO (6 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 92,85	R\$ 185,71
1.18.7.10	COMP-1(180201 [DER-ES/ED])	*	PLACA 4x2” COM FURO PARA PONTO DE FORÇA	UND	16,00	R\$ 42,03	R\$ 672,52
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	UN	2,00	R\$ 77,25	R\$ 154,50
1.18.7.12	180201 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	TOMADA PADRÃO BRASILEIRO LINHA BRANCA, NBR 14136 2 POLOS + TERRA 10A/250V, COM PLACA 4X2”	UND	159,00	R\$ 50,13	R\$ 7971,17
1.18.7.13	COMP-2(92004 [SINAPI])	*	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T(1(127V/10A) + 1(127V/20A)), INCLUINDO SUPORTE E PLACA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	R\$ 78,00	R\$ 623,99
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	UN	3,00	R\$ 40,87	R\$ 122,60
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	UN	2,00	R\$ 44,00	R\$ 88,01
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	UN	3,00	R\$ 143,62	R\$ 430,86
1.18.7.17	COMP-4(92004 [SINAPI])	*	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T(2X(220V/20A)), INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UN	2,00	R\$ 82,13	R\$ 164,27
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	UN	5,00	R\$ 109,99	R\$ 549,94
1.18.8 LUMINÁRIAS/SENSORES							
1.18.8.1	181003 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	LUMINARIA EMBUTIR COMPL., CORPO CH. AÇO PINTADA BRANCA, REFLETOR ALETAS PARABÓLICAS ALUM.ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA INCLUSIVE 2 LÂMPADAS LED T8 9W TEMP. DE COR 5000K C/ 60CM – REF. CE216AL-N – AMES, 6024 – LUMAVI OU EQUIVALENTE	UND	160,00	R\$ 204,52	R\$ 32723,93
1.18.8.2	COMP-1(101666 [SINAPI])	*	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	24,00	R\$ 441,21	R\$ 10588,93
1.18.9 ENERGIA SOLAR							
1.18.9	COTAÇÃO 3		SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO DE 3.200 KMW/MÊS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 145549,82	R\$ 145549,82
1.19 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS(SPDA)						SUBTOTAL ITEM 1.23	R\$ 162.107,24
1.19.1 SPDA: ELETRODUTOS							
1.19.1.1	150806 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	ELETRODUTO APARENTE DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂMETRO 1”, INCLUSIVE ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO	M	103,44	R\$ 35,50	R\$ 3672,14
1.19.2 SPDA: CONDUTORES							
1.19.2.1	160318 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	CABO DE COBRE NÚ 35MM2, REF. TEL 5735, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	M	1109,01	R\$ 64,44	R\$ 71466,92
1.19.2.2	160308 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	CABO CONDUTOR DE COBRE ELETROLÍTICO NU, TEMPERA MEIO DURA, ENCORDAMENTO CLASSE 2, PARA ATERRAMENTO, DIAM. 50MM2	M	396,03	R\$ 100,10	R\$ 39641,73
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	UN	36,00	R\$ 148,36	R\$ 5341,12
1.19.3.2	160324 [DER-ES/ED]	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 REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	UND	1,00	R\$ 310,18	R\$ 310,18
1.19.3.3	COMP-1(91115 [SIURB])	*	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO SUSPensa EM PVC OU POLIPROPILENO	UN	36,00	R\$ 66,79	R\$ 2404,37
1.19.4 SPDA: HASTES E TERMINAIS							
1.19.4.1	151506 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	HASTE DE TERRA TIPO COPPERWELD – 5/8” X 2.40M	UND	36,00	R\$ 309,48	R\$ 11141,38
1.19.4.2	160309 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	TERMINAL AÉREO EM LATÃO (MINICAPTOR), COM CONECTOR E FIXAÇÃO HORIZONTAL 250MM X 10MM, REF. TEL-2024, INCLUSIVE VEDAÇÃO DOS FUIROS COM POLIURETANO REF. TEL 5905, MARCA DE REF. TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	UND	33,00	R\$ 165,82	R\$ 5472,16
1.19.5 SPDA:FIXADORES/PRESILHAS/ABRAÇADEIRAS/CONECTORES							
1.19.5.1	COMP-1(98391 [SIURB])	*	CONECTOR PARA HASTE “COPPERWELD”	UN	72,00	R\$ 53,10	R\$ 3823,29
1.19.5.2	160310 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM LATÃO COM 2 PARAFUSOS PARA CABOS DE 16 A 50 MM2, REF. TEL-562, TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	UND	36,00	R\$ 82,19	R\$ 2958,69

1.19.5.3	152031 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	CONECTOR SPLIT BOLT PARA CABO DE 35.0 MM2	UND	10,00	R\$ 31,65	R\$ 316,51
1.19.5.4	160313 [DER-ES/ED]	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 C/ POLIURETANO REF. 5905, MARCA DE REF. TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	UND	58,00	R\$ 75,42	R\$ 4.374,36
1.19.5.5	160322 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	ABRAÇADEIRA TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 1", REF. TEL-095, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	UND	75,00	R\$ 7,88	R\$ 591,02
1.19.5.6	160319 [DER-ES/ED]	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. TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	UND	738,00	R\$ 13,93	R\$ 10.282,61
1.19.5.7	160328 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	TERMINAL ESTANHADO DE 1 COMPRESSÃO 1 FURO, 35MM², REF. TEL-5135, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	UND	9,00	R\$ 34,53	R\$ 310,75
1.2	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO					SUBTOTAL ITEM 1.24	R\$ 111.820,21
1.20.1	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA						
1.20.1.1	160612 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(INT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - SETA VERTICAL)	UND	40,00	R\$ 33,89	R\$ 1.355,72
1.20.2	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA						
1.20.2.1	160613 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	PONTO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COMPLETO, INCLUSIVE BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO 2X9W COM TOMADA UNIVERSAL	UND	56,00	R\$ 304,76	R\$ 17.066,84
1.20.3	SISTEMA DE HIDRANTES						
1.20.3.1	160602 [DER-ES/ED]	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 LATÃO REGULAVEL, REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º/ 63MM	UND	7,00	R\$ 2498,43	R\$ 17.488,99
1.20.3.2	160625 [DER-ES/ED]	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 FERRO FUNDIDO 40X40CM COM INSCRIÇÃO INCÊNDIO	UND	2,00	R\$ 1040,09	R\$ 2.080,19
1.20.3.3	141216 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE CONEXÕES, DIÂM. 65MM (21/2")	M	168,00	R\$ 259,22	R\$ 4.354,86
1.20.3.4	141212 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE CONEXÕES, DIÂM. 25MM (1")	M	1,00	R\$ 123,19	R\$ 123,19
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. AF_10/2020	UN	40,00	R\$ 144,54	R\$ 5.781,64
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. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 35,98	R\$ 35,98
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	UN	9,00	R\$ 199,39	R\$ 1.794,53
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")	UN	1,00	R\$ 116,71	R\$ 116,71
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")	UN	3,00	R\$ 43,03	R\$ 129,09
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	UN	10,00	R\$ 101,36	R\$ 1.013,55
1.20.3.11	COMP-1(15141.8.16.12 [TCPO])	*	FLANGE DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO SEXTAVADA Ø 65 MM (2 1/2")	UN	2,00	R\$ 139,94	R\$ 279,88
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	UN	2,00	R\$ 241,10	R\$ 482,20
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	UN	6,00	R\$ 80,81	R\$ 484,87
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	UN	1,00	R\$ 87,60	R\$ 87,60
1.20.3.15	COMP-1(92692 [SINAPI])	*	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 11,26	R\$ 11,26
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	UN	1,00	R\$ 25,68	R\$ 25,68
1.20.3.17	COMP-1(15141.8.1.2 [TCPO])	*	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO (1/2 X 1/4")	UN	2,00	R\$ 17,35	R\$ 34,71
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	UN	1,00	R\$ 165,47	R\$ 165,47
1.20.3.19	160660 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	PRESSOSTATO 80 / 120 PSI COM VÁLVULA, CAPACIDADE ELÉTRICA ATÉ 5CV EM 250VCA, MARGIRIUS OU EQUIVALENTE	UND	1,00	R\$ 165,10	R\$ 165,10
1.20.3.20	COMP-1(160660 [DER-ES/ED])	*	TANQUE DE PRESSÃO (PULMÃO ACUMULADOR)	UND	1,00	R\$ 152,01	R\$ 152,01
1.20.3.21	170338 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL DIAM. 65MM (21/2")	UND	2,00	R\$ 720,02	R\$ 1.440,04
1.20.3.22	170325 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 65MM (21/2")	UND	3,00	R\$ 523,26	R\$ 1.569,78
1.20.3.23	COMP-1(95249 [SINAPI])	*	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 89,12	R\$ 89,12
1.20.3.24	COMP-1(91251 [SIURB])	*	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR-BOMBA, TRIFÁSICO - ATÉ 5HP	UN	1,00	R\$ 1978,94	R\$ 1.978,94
1.20.3.25	COMP-1(180304 [DER-ES/ED])	*	BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICA 5CV	UND	1,00	R\$ 6693,53	R\$ 6.693,53
1.20.4	EXTINTORES						
1.20.4.1	160604 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	EXTINTOR DE INCÊNDIO DE ÁGUA PRESSURIZADA CAPACIDADE 2A (10L), INCLUSIVE SUPORTE PARA FIXAÇÃO E EXCLUSIVE PLACA SINALIZADORA EM PVC FOTOLUMINESCENTE	UND	6,00	R\$ 287,55	R\$ 1.725,32
1.20.4.2	160605 [DER-ES/ED]	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 FOTOLUMINESCENTE	UND	10,00	R\$ 287,94	R\$ 2.879,42

1.20.4.3	160606 [DER-ES/ED]	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	UND	3,00	R\$ 1006,63	R\$ 3019,89
1.21	INSTALAÇÃO DE GÁS					SUBTOTAL ITEM 1.25	R\$ 22.443,46
1.21.1	160208 [DER-ES/ED]	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 COMPREENDENDO TUBOS E VÁLVULAS DE ESFERA QUE INTERLIGAM OS CILINDROS	UND	1,00	R\$ 19922,42	R\$ 19922,42
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	M	30,00	R\$ 26,79	R\$ 803,71
1.21.3	COMP-1(100798 [SIURB])	*	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	30,00	R\$ 42,68	R\$ 1280,42
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	UN	1,00	R\$ 18,09	R\$ 18,09
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	UN	1,00	R\$ 16,68	R\$ 16,68
1.21.6	COMP-1(96869 [SINAPI])	*	TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	1,00	R\$ 24,02	R\$ 24,02
1.21.7	COMP-1(95248 [SINAPI])	*	VÁLVULA ESFERA MACHO/FÊMEA TIPO ALAVANCA 1/2"	UN	1,00	R\$ 78,80	R\$ 78,80
1.21.8	COMP-2(95248 [SINAPI])	*	VÁLVULA ESFERA ANGULAR MACHO/MACHO Ø1/2"	UN	2,00	R\$ 76,73	R\$ 153,46
1.21.9	COMP-3(95248 [SINAPI])	*	VÁLVULA REGULADORA DE GÁS 2º ESTÁGIO ALIANÇA OU EQUIVALENTE PARA USO DOMÉSTICO VAZÃO DE 12kg/h SEM ACESSÓRIOS EXTERNOS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 145,86	R\$ 145,86
1.22	ACABAMENTOS					SUBTOTAL ITEM 1.16	R\$ 349.971,99
1.22.1	ACABAMENTOS: CERÂMICAS						
1.22.1.1	130219 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	PISO CERÂMICO 45X45CM, PEI 5, CARGO PLUS GRAY, MARCAS DE REFERÊNCIA ELIANE, CECRISA OU PORTOBELLO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	2026,23	R\$ 86,99	R\$ 176270,32
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	M2	29,74	R\$ 258,04	R\$ 7674,01
1.22.1.3	COMP-1(130321 [DER-ES/ED])	*	FRONTÃO P/ SÓCULO DE GRANITO PRETO SÃO GABRIEL, H=10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA NO TRAÇO 1:0,5:8, INCL. REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	63,93	R\$ 50,68	R\$ 3239,81
1.22.2	ACABAMENTO: EMASSAMENTO/TEXTURA/PINTURA						
1.22.2.1	COMP-1(09906.8.3.1 [TCPO])	*	EMASSAMENTO DE PAREDE INTERNA COM MASSA CORRIDA À BASE DE PVA COM DUAS DEMÃOS, PARA PINTURA LÁTEX	M²	1296,20	R\$ 10,17	R\$ 13188,04
1.22.2.2	160708 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDES EXTERNAS A TRÊS DEMÃOS	M2	3094,06	R\$ 32,17	R\$ 99533,44
1.22.2.3	160707 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR EM PAREDES INTERNAS E FORROS A TRÊS DEMÃOS	M2	1296,37	R\$ 32,97	R\$ 42744,93
1.22.3	ACABAMENTO: CIMENTÍCIOS						
1.22.3.1	130202 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	PISO CIMENTADO LISO COM 15 CM DE ESPESSURA, DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 E JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1 M	M2	100,71	R\$ 72,70	R\$ 7321,44
1.23	ACABAMENTO ELEMENTOS DE MADEIRA E METÁLICOS					SUBTOTAL ITEM 1.18	R\$ 4.342,63
1.23.1	ACABAMENTO ELEMENTOS DE MADEIRA: PINTURA						
1.23.1.1	190302 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE FUNDO BRANCO NIVELADOR, EM MADEIRA, A DUAS DEMÃOS	M2	81,27	R\$ 36,43	R\$ 2960,94
1.23.2	ACABAMENTO ELEMENTOS METÁLICOS: PINTURA						
1.23.2.1	190417 [DER-ES/ED]	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 METAL	M2	44,66	R\$ 30,94	R\$ 1381,69
1.24	ACABAMENTO EM PEDRAS NATURAIS					SUBTOTAL ITEM 1.19	R\$ 14.132,68
1.24.1	DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS						
1.24.1.1	130308 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	SOLEIRA DE GRANITO ESP. 2 CM E LARGURA DE 15 CM	M	33,00	R\$ 66,41	R\$ 2191,60
1.24.1.2	130317 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	PEITORIL DE GRANITO CINZA POLIDO, 15 CM, ESP. 3CM	M	108,30	R\$ 110,26	R\$ 11941,07
1.25	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					SUBTOTAL ITEM 1.27	R\$ 257.675,27
1.25.1	210301 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	GUARDA CORPO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO, DIÂM. 3" E 2", H=0.8 M INCLUSIVE PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	M	283,70	R\$ 485,74	R\$ 137804,27
1.25.2	210302 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	CORRIMÃO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DIÂMETRO 3" FIXADO NA PAREDE A CADA 1.50M, INCLUSIVE PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	M	42,07	R\$ 363,08	R\$ 15274,63
1.25.3	200124 [DER-ES/ED]	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, INCL. PILARES, CINTAS E SAPATAS, EMPREGANDO ARG. CIMENTO CAL E AREIA	M	75,03	R\$ 1169,95	R\$ 87781,39
1.25.4	170191 [SIURB]	SIURB	GRADIL DE FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO – BARRA 25X2MM – MALHA 65X132MM – MONTANTE COM DISTÂNCIA DE 1650MM – COM PINTURA	M2	24,51	R\$ 399,15	R\$ 9783,09
1.25.5	COMP-1(170552 [SIURB])	*	DP.02 – ESCADA MARINHEIRO DE FERRO GALVANIZADO COM GUARDA CORPO	M	11,65	R\$ 537,69	R\$ 6264,05
1.25.6	210316 [DER-ES/ED]	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	UND	1,00	R\$ 767,84	R\$ 767,84
1.26	CLIMATIZAÇÃO					SUBTOTAL ITEM 1.28	R\$ 219.091,06

1.26.1	180609 [DER-ES/ED]	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 QUENTE/FRIO CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A OU B (SELO PROCEL), INCLUSIVE AMORTECEDORES VIBRA-STOP	UND	12,00	R\$ 15863,81	R\$ 190365,72
1.26.2	161006 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	TUBO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO - Ø 7/8" ESP. 9MM	M	170,00	R\$ 107,30	R\$ 18241,70
1.26.3	161002 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	TUBO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO - Ø 3/8" ESP. 9MM	M	170,00	R\$ 41,03	R\$ 6975,87
1.26.4	151439 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	CABO PARALELO PP DE COBRE, COM ISOLAMENTO PARA 1000V, SEÇÃO 3X2,5MM2	M	170,00	R\$ 20,63	R\$ 3507,77
1.27	QUADROS DE GIZ / AVISO					SUBTOTAL ITEM 1.30	R\$ 24.241,76
1.27.1	210107 [DER-ES/ED]	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 1.29 M	UND	6,00	R\$ 4040,29	R\$ 24241,76
1.28	PEÇAS SANITÁRIAS E COMPLEMENTOS					SUBTOTAL ITEM 1.31	R\$ 92.680,50
1.28.1	PEÇAS SANITÁRIAS E COMPLEMENTOS: PNE						
1.28.1.1	170603 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX 304 P/ PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (NBR 9050), LARGURA 80 CM	UND	8,00	R\$ 217,56	R\$ 1740,51
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	UN	4,00	R\$ 413,87	R\$ 1655,48
1.28.1.3	170608 [DER-ES/ED]	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., INCL. TUBO DE LIGAÇÃO INOX C/ CANOPLA, ANEL DE VEDAÇÃO, PARAF. E REJUNTE EPOXI P/ VEDAÇÃO	UND	4,00	R\$ 1948,08	R\$ 7792,31
1.28.1.4	170537 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	ASSENTO PLÁSTICO PARA VASO SANITÁRIO, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD	UND	4,00	R\$ 80,81	R\$ 323,25
1.28.2	PEÇAS SANITÁRIAS E COMPLEMENTOS: GERAIS						
1.28.2.1	210210 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	PRATELEIRAS EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM	M2	20,72	R\$ 533,57	R\$ 11055,48
1.28.2.2	170220 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	BANCADA DE GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM	M2	16,60	R\$ 540,97	R\$ 8980,04
1.28.2.3	170562 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	BEBEDOURO ELÉTRICO DE PRESSÃO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS IBBL BDF300 OU EQUIVALENTE	UND	1,00	R\$ 4686,05	R\$ 4686,05
1.28.2.4	170510 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	BEBEDOURO DE AÇO INOX, MARCAS DE REFERÊNCIA FISHER, METALPRESS OU MEKAL, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO CROMADO E TORNEIRAS, EXCLUSIVE ALVENARIA, DIM. 0.45X2.75 M, CONFORME DETALHE EM PROJETO	UND	1,00	R\$ 7044,72	R\$ 7044,72
1.28.2.5	170136 [DER-ES/ED]	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 ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UND	12,00	R\$ 1315,09	R\$ 15781,05
1.28.2.6	170127 [DER-ES/ED]	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 FABRIMAR, DOCOL OU DECA E ENGATES E ACESSÓRIOS CROMADOS	UND	5,00	R\$ 1358,04	R\$ 6790,20
1.28.2.7	180809 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	CHUVEIRO ELÉTRICO TIPO DUCHA LORENZET OU CORONA	UND	3,00	R\$ 124,94	R\$ 374,83
1.28.2.8	170519 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	DUCHA MANUAL ACQUA JET , LINHA AQUARIUS, COM REGISTRO REF.C 2195, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	1,00	R\$ 416,46	R\$ 416,46
1.28.2.9	142104 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	SIFÃO EM PVC PARA PIA DE COZINHA OU LAVATÓRIO 1X11/2"	UND	23,00	R\$ 36,67	R\$ 843,33
1.28.2.10	170315 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIAM. 1/2" PARA PIA, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	6,00	R\$ 291,04	R\$ 1746,24
1.28.2.11	170313 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA, DIAM. 1/2" PARA TANQUE, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	2,00	R\$ 229,41	R\$ 458,82
1.28.2.12	170304 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIÂM. 1/2" PARA LAVATÓRIO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	16,00	R\$ 262,46	R\$ 4199,36
1.28.2.13	170133 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	CUBA LOUÇA BRANCA OVAL, DE EMBUTIR, MOD. L37, MARCA DE REF. DECA INCL. VÁLVULA E SIFÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA.	UND	16,00	R\$ 468,68	R\$ 7498,92
1.28.2.14	170515 [DER-ES/ED]	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", EXCL. TORNEIRA	UND	1,00	R\$ 2937,43	R\$ 2937,43
1.28.2.15	170512 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	CUBA DE AÇO INOX N° 1(DIM.460X300X150)MM, MARCAS DE REFERÊNCIA FRANKE, STRAKE, TRAMONTINA, INCLUSIVE VÁLVULA DE METAL 31/2" E SIFÃO CROMADO 1 X 1/2", EXCL. TORNEIRA	UND	6,00	R\$ 774,83	R\$ 4649,01
1.28.2.16	COMP-1(95547 [SINAPI])	*	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00	R\$ 92,15	R\$ 1197,99
1.28.2.17	COMP-1(95545 [SINAPI])	*	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 42,37	R\$ 127,11
1.28.2.18	COMP-1(101466 [SIURB])	*	DISPENSER PAPEL TOALHA ROLÃO, DE PAREDE, MANUAL, PARA SANITÁRIOS	UN	22,00	R\$ 95,28	R\$ 2096,08
1.28.2.19	COMP-2(101466 [SIURB])	*	DISPENSER PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, DE PAREDE, MANUAL, PARA SANITÁRIOS - ABS - ALTO IMPACTO - AUTO CORTE	UN	3,00	R\$ 95,28	R\$ 285,83
1.29	LIMPEZA FINAL					SUBTOTAL ITEM 1.33	R\$ 1.930,25
1.29.1	200402 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	LIMPEZA GERAL DE OBRAS (QUADRAS, PRAÇAS E JARDINS)	M2	1341,69	R\$ 1,44	R\$ 1930,25
TOTAL GERAL:							R\$ 4.631.922,58

RESPONSÁVEL TÉCNICO

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