

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						CONSULTORIA:		
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRUPI						BDI:	31,01%	
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA POLO						BDI DIF:	15,57%	Data Base: Março/26
LOCAL: IRUPI - ES						Leis Sociais :	157,27%	Tabelas referenciais: DER-EDIF/SINAPI
ORÇAMENTISTA: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS						Sem Desoneração		
CREA: MG-121601/D						CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO TOTAL (R\$)
01			INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS					R\$ 152.203,59
01.01	DER-EDIF	S020305	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2,0 X 4,0 M, PADRÃO DER	M2	8,00	241,93	31,01	R\$ 2.535,68
01.02	DER-EDIF	S020701	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO COM SANITÁRIO ÁREA DE 14.50 M2, DE CHAPA DE COMPENS. 12MM E PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO E COBERTURA DE TELHA DE FIBROC. 6MM, INCL. PONTO DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M2	14,50	876,88	31,01	R\$ 16.658,04
01.03	DER-EDIF	S020702	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	10,90	603,45	31,01	R\$ 8.617,54
01.04	DER-EDIF	S020803	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 (2 UTILIZAÇÕES)	M2	10,90	419,50	31,01	R\$ 5.990,64
01.05	DER-EDIF	S020804	REFEITÓRIO COM PAREDES DE CHAPA DE COMPENS. 12MM E PONTALETES 8X8CM, PISO CIMENT. E COBERT. DE TELHAS FIBROC. 6MM, INCL. PONTO DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO (CONS. 1.21M2/FUNC./TURNO), CONF. PROJETO (2 UTILIZAÇÃO)	M2	9,08	406,48	31,01	R\$ 4.835,46
01.06	DER-EDIF	S020805	UNIDADE DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO PARA ATÉ 20 FUNC. ÁREA 18.15M2, PAREDES DE CHAPA COMPENS. 12MM E PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO, COBERT. TELHA FIBROC. 6MM, INCL. INST. DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO, CONF. PROJETO (2 UTILIZAÇÕES)	UND	1,00	13.047,42	31,01	R\$ 17.093,87
01.07	DER-EDIF	S020808	GALPÃO PARA SERRARIA E CARPINTARIA ÁREA 12.00M2, EM PEÇAS DE MADEIRA 8X8CM E CONTRAVENTAMENTO DE 5X7CM, COBERTURA DE TELHAS DE FIBROC. DE 6MM, INCLUSIVE PONTO E CABO DE ALIMENTAÇÃO DA MÁQUINA, CONF. PROJETO (2 UTILIZAÇÕES)	M2	12,00	209,83	31,01	R\$ 3.298,92
01.08	DER-EDIF	S020809	GALPÃO PARA CORTE E ARMAÇÃO COM ÁREA DE 6.00M2, DE PEÇAS DE MADEIRA 8X8CM E CONTRAVENTAMENTO DE 5X7CM, COBERTURA DE TELHAS DE FIBROC. DE 6MM, INCLUSIVE PONTO E CABO DE ALIMENTAÇÃO DA MÁQUINA, CONF. PROJETO (2 UTILIZAÇÕES)	M2	6,00	209,83	31,01	R\$ 1.649,46
01.09	DER-EDIF	S020711	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 1000 L, INCL. SUPORTE EM MADEIRA DE 7X12CM E 8X7CM, ELEVADO DE 4M, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	UND	1,00	1.907,89	31,01	R\$ 2.499,59
01.10	DER-EDIF	S020712	REDE DE ÁGUA COM PADRÃO DE ENTRADA DSÁGUA DIAM. 3/4", CONF. ESPEC. CESAN, INCL. TUBOS E CONEXÕES PARA ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, EXTRAVASOR E LIMPEZA, CONS. O PADRÃO A 25M, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	25,00	57,51	31,01	R\$ 1.883,75
01.11	DER-EDIF	S020713	REDE DE LUZ, INCL. PADRÃO ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁS., CABO DE LIGAÇÃO ATE BARRAÇÕES, QUADRO DE DISTRIB., DISJ., E CHAVE DE FORÇA (QUANDO NECESSÁRIO), CONS. 20M ENTRE PADRÃO ENTRADA E QDG, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	20,00	509,08	31,01	R\$ 13.339,20
01.12	DER-EDIF	S020714	REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSA E FILTRO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS, CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE 25M, CONFORME PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	25,00	450,08	31,01	R\$ 14.741,75
01.13	DER-EDIF	S020350	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	200,00	158,66	31,01	R\$ 41.574,00
01.14	DER-EDIF	S020339	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO PARA TRABALHO EM FACHADA DE EDIFICO (ALUGUEL DE 1,1 POR C/ 1 MES) INCLUSIVE FRETE, MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2	484,10	27,57	31,01	R\$ 17.485,69
02			LOCAÇÃO DA OBRA					R\$ 16.606,86
02.01	DER-EDIF	S010501	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA	M2	1.043,80	12,14	31,01	R\$ 16.606,86
03			CARGA E TRANSPORTE					R\$ 7.218,75
03.01	SINAPI	100993	CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	230,41	5,59	31,01	R\$ 1.686,60
03.02	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.258,02	1,87	31,01	R\$ 5.532,15
04			PAVIMENTAÇÃO					R\$ 77.449,02
04.01			CALÇADA					R\$ 56.910,11
04.01.01	DER-EDIF	S130209	PISO DE CIMENTADO CAMURÇADO EXECUTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3, ESP. 3,0CM	M2	359,48	102,60	31,01	R\$ 48.321,30
04.01.02	DER-EDIF	S200202	ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO COM DIMENSÕES DE 15 X 12 X 30 X 100 CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	M	90,81	72,19	31,01	R\$ 8.588,81
04.02			ACESSO					R\$ 20.538,61
04.02.01	SICRO	4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M²	122,53	1,87	31,01	R\$ 300,20
04.02.02	SICRO	4011276	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL - 100% PROCTOR MODIFICADO	M³	12,25	265,10	31,01	R\$ 4.254,67
04.02.03	SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	122,53	99,57	31,01	R\$ 15.984,04
05			CONSTRUÇÃO					R\$ 4.307.054,19
05.01			ESTRUTURA					R\$ 1.440.197,49
			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 40.734,87
05.01.01	DER-EDIF	S030103	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA	M3	392,48	17,48	31,01	R\$ 8.987,79
05.01.02	DER-EDIF	S030119	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALA COM MACO DE 30 A 60KG	M2	209,14	33,45	31,01	R\$ 9.164,51
05.01.03	DER-EDIF	S030201	REATERRO APILOADO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO, EM CAMADAS DE 20 CM	M3	250,25	68,88	31,01	R\$ 22.582,56
			INFRAESTRUTURA					R\$ 450.834,71
05.01.07	DER-EDIF	S040250	FÔRMA DE TÁBUA DE MADEIRA DE 2.5X30,0CM, LEVANDO-SE EM CONTA UTILIZAÇÃO 3 VEZES (INCLUINDO O MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESFORMA)	M2	1.054,43	109,83	31,01	R\$ 151.721,93
05.01.08	DER-EDIF	S040231	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	10,48	722,87	31,01	R\$ 9.925,19
05.01.09	DER-EDIF	S040243	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6,3 A 10,0 MM	KG	5.050,70	10,63	31,01	R\$ 70.356,25
05.01.10	DER-EDIF	S040245	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	4.413,00	11,35	31,01	R\$ 65.621,31
05.01.11	DER-EDIF	S040246	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4,0 A 7,0MM	KG	10,10	10,98	31,01	R\$ 145,34
05.01.12	DER-EDIF	S040224	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK = 30 MPA (COM BRITA 1 E 2) (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M3	131,75	809,43	31,01	R\$ 139.715,61
05.01.13	COMP	EST-01	APLICAÇÃO DE AGENTE DE CURA PARA CONCRETO (CURA QUÍMICA)	M2	1.054,43	9,66	31,01	R\$ 13.349,08
			SUPERESTRUTURA					R\$ 948.627,91
05.01.14	DER-EDIF	S040339	FORMA DE CHAPAS MADEIRA COMPENSADA RESINADA, ESP. 12MM, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 3 VEZES, REFORÇADAS COM SARRAFOS DE MADEIRA DE 2,5 X 10,0CM (INCL. MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAS EM EUCALIPTO E DESFORMA)	M2	2.843,53	132,64	31,01	R\$ 494.148,64
05.01.15	DER-EDIF	S040328	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6,3 A 10,0 MM	KG	7.951,50	10,63	31,01	R\$ 110.764,40
05.01.16	DER-EDIF	S040332	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA, DIÂMETRO DE 12,5 A 25,0MM	KG	1.475,00	11,35	31,01	R\$ 21.933,25
05.01.17	DER-EDIF	S040333	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4,0 A 7,0MM	KG	71,70	10,98	31,01	R\$ 1.031,76
05.01.18	SINAPI	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196, AF_09/2021	KG	2.307,39	12,43	31,01	R\$ 37.564,31
05.01.19	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA, AF_09/2021	M2	671,28	0,86	31,01	R\$ 758,55
05.01.20	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	671,28	2,67	31,01	R\$ 2.349,48
05.01.21	DER-EDIF	S040331	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	273,56	681,02	31,01	R\$ 244.078,44
05.01.22	COMP	EST-01	APLICAÇÃO DE AGENTE DE CURA PARA CONCRETO (CURA QUÍMICA)	M2	2.843,53	9,66	31,01	R\$ 35.999,09
05.02			PAREDES					R\$ 186.519,37
05.02.01	DER-EDIF	S050601	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, C/ RESISTÊNCIA MÍNIMO A COMPRESSÃO DE 3 MPA, ASSENTADOS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CHI E AREIA NO TRACO 1:0,5:8, PREPARO COM BETONEIRA, ESP. JUNTAS 10MM E ESP. DA PAREDE S/ REVESTIMENTO 9CM	M2	1.717,96	77,41	31,01	R\$ 174.235,50
05.02.02	DER-EDIF	S050501	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM CHEIOS "CLASSE B", COM RESISTÊNCIA MÍNIMA À COMPRESSÃO 15MPA, ASSENTADOS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA NO TRACO 1:4, PREPARO COM BETONEIRA, ESP. JUNTAS 10MM E ESP. DA PAREDE S/ REVESTIMENTO 14CM	M2	5,19	143,82	31,01	R\$ 977,90
05.02.03	DER-EDIF	S050301	VERGA/CONTRAVERGA RETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADA IN LOCO 10 X 5 CM, FCK = 15 MPA, INCLUSIVE FORMA, ARMAÇÃO E DESFORMA, COMPRIMENTO INFERIOR A 2,0 METROS	M	205,90	41,91	31,01	R\$ 11.305,97
05.03			ESQUADRIAS					R\$ 223.138,37
			PORTAS					R\$ 145.500,56

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							CONSULTORIA:			
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRUPI							BDI: 31,01%			
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA POLO							BDI DIF: 15,57%		Data Base: Março/26	
LOCAL: IRUPI - ES							Leis Sociais : 157,27%		Tabelas referenciais: DER-EDIF/SINAPI	
ORÇAMENTISTA: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS							CREA: MG-121601/D		Sem Desoneração	
ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
05.03.01	DER-EDIF	S061303	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE,ESP. 30 A 35MM C/ ENCHIMENTO EM MADEIRA 1A QUALIDADE, TIPO SARRAFEADA PARA PINTURA, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA TIPO ALAVANCA EM LATÃO CROMADO LAFONTE OU EQUIVALENTE, EXCLUSIVE MARCO, NAS DIMENSÕES: 0,80 X 2,10 M	UND	9,00	1.041,70	31,01	1.364,77	R\$ 12.282,93	
05.03.02	DER-EDIF	S060103	MARCO EM MADEIRA DE LEI TIPO PEROBA, IPÊ, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE, COM 15 X 3CM DE BATENTE, NAS DIMENSÕES: 0,80 X 2,10 M	UND	9,00	373,86	31,01	489,81	R\$ 4.408,29	
05.03.03	DER-EDIF	S061302	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE,ESP. 30 A 35MM C/ ENCHIMENTO EM MADEIRA 1A QUALIDADE, TIPO SARRAFEADA PARA PINTURA, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA TIPO ALAVANCA EM LATÃO CROMADO LAFONTE OU EQUIVALENTE, EXCLUSIVE MARCO, NAS DIMENSÕES: 0,70 X 2,10 M	UND	3,00	993,84	31,01	1.302,06	R\$ 3.906,18	
05.03.04	DER-EDIF	S060102	MARCO EM MADEIRA DE LEI TIPO PEROBA, IPÊ, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE, COM 15 X 3CM DE BATENTE, NAS DIMENSÕES: 0,70 X 2,10 M	UND	3,00	377,51	31,01	494,59	R\$ 1.483,77	
05.03.05	DER-EDIF	S061304	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE,ESP. 30 A 35MM C/ ENCHIMENTO EM MADEIRA 1A QUALIDADE, TIPO SARRAFEADA PARA PINTURA, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA TIPO ALAVANCA EM LATÃO CROMADO LAFONTE OU EQUIVALENTE, EXCLUSIVE MARCO, NAS DIMENSÕES: 0,90 X 2,10 M	UND	12,00	1.088,59	31,01	1.426,20	R\$ 17.114,40	
05.03.06	DER-EDIF	S060108	MARCO EM MADEIRA DE LEI TIPO PEROBA, IPÊ, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE, COM 15 X 3CM DE BATENTE, NAS DIMENSÕES: 0,90 X 2,10 M	UND	12,00	397,69	31,01	521,03	R\$ 6.252,36	
05.03.07	COMP	ESQ-01	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA DE LEI LISA, 0,90 X 2,10 M, PARA SANITÁRIO DE DEFICIENTE FÍSICO (INCLUSIVE MARCO, BATENTE, FERRAGENS, FECHADURA, SUPORTE E CHAPA DE ALUMÍNIO E=1MM, E ALIZAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00	1.462,62	31,01	1.916,23	R\$ 9.581,15	
05.03.08	COMP	ESQ-02	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV. C/ ENCHIMENTO EM MADEIRA 1ª QUALIDADE ESP. 30MM P/ PINTURA, 2 FOLHAS, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA EXTERNA EM LATÃO CROMADO, INCLUSIVE MARCO, NAS DIMENSÕES 2,20 X 2,10 M	UND	2,00	2.828,66	31,01	3.705,93	R\$ 7.411,86	
05.03.09	DER-EDIF	S060110	MARCO EM MADEIRA DE LEI TIPO PEROBA, IPÊ, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE, COM 15 X 3CM DE BATENTE	M	5,20	81,13	31,01	106,29	R\$ 552,71	
05.03.10	DER-EDIF	S060107	ALIZAR EM MADEIRA DE LEI TIPO PEROBA, IPÊ, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE, COM 5 X 1,5CM	M	10,40	23,29	31,01	30,51	R\$ 317,30	
05.03.11	DER-EDIF	S071704	PORTA DE ABRIR TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANÇA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO	M2	16,24	1.014,07	31,01	1.328,57	R\$ 21.575,98	
05.03.12	SINAPI	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	29,40	445,06	31,01	583,09	R\$ 17.142,85	
05.03.13	SINAPI	100674	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	43,40	680,53	31,01	891,59	R\$ 38.695,01	
05.03.14	DER-EDIF	S190303	PINTURA DE ESQUADRIAS E ELEMENTOS DE MADEIRA, APLICAÇÃO MANUAL, COM TRÊS DEMÃO DE VERNIZ BRILHANTE INCOLOR, LINHA PREMIUM COPAL, REFERÊNCIA SUVINIL, EUCATEX, MONTANA OU EQUIVALENTE	M2	121,80	29,93	31,01	39,21	R\$ 4.775,78	
			JANELAS						R\$ 57.424,28	
05.03.15	DER-EDIF	S071701	JANELA DE CORRER PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANÇA, ALIZAR, CAIXILHO E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	M2	3,60	672,38	31,01	880,91	R\$ 3.171,28	
05.03.16	DER-EDIF	S071703	JANELA TIPO MAXIM-AR PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANÇA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	M2	17,00	626,57	31,01	820,89	R\$ 13.955,13	
05.03.17	COMP	ESQ-26	JANELA GUILHOTINA EM ALUMÍNIO E VIDRO TIPO "PASSA-PRATO" COM TELA MILIMETRADA E VIDRO TEMPERADO E=10MM, INCLUSIVE APOIO EM GRANITO. TUDO INCLUSO.	M2	4,32	1.223,84	31,01	1.603,40	R\$ 6.926,69	
05.03.18	COMP	RVM-10	CAIXILHO FIXO TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PINTADO, LINHA 25 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	17,60	1.447,25	31,01	1.896,09	R\$ 33.371,18	
			GRADES E PORTÕES						R\$ 20.213,53	
05.03.19	DER-EDIF	S071105	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA, INCLUSIVE CHUMBAMENTO	M2	23,26	369,28	31,01	483,81	R\$ 11.253,42	
05.03.20	DER-EDIF	S071104	PORTÃO DE FERRO DE ABRIR EM BARRA CHATA, INCLUSIVE CHUMBAMENTO	M2	3,15	595,79	31,01	780,56	R\$ 2.458,76	
05.03.21	DER-EDIF	S200101	ALAMBRADO C/ TELA LOSANGULAR DE ARAME FIO 12 MALHA 2" REVEST. EM PVC COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO VERTICAL DE 2 1/2" E HORIZONTAL DE 1" INCL. PORTÃO, PINTADOS COM ESMALTE SOBRE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	11,66	240,76	31,01	315,43	R\$ 3.677,91	
05.03.22	DER-EDIF	S071103	GRADE DE TELA TIPO MOSQUITEIRO DE ARAME GALVANIZADO #18, FIO 32, INCLUSIVE, REQUADRO EM CANTONEIRA DE FERRO 1/8"X1/2"X1/2"	M2	17,80	121,07	31,01	158,62	R\$ 2.823,44	
05.04			REVESTIMENTO DE PISOS						R\$ 173.620,90	
05.04.01	DER-EDIF	S130103	REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVESTIMENTO CERÂMICO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:5, ESPESSURA: 3 CM	M2	155,69	27,85	31,01	36,49	R\$ 5.681,13	
05.04.02	DER-EDIF	S130236	PISO CERÂMICO ESMALTADO, PEI 5, ACABAMENTO SEMIBRILHO, DIM. 45X45CM, REF. DE COR CARGO PLUS WHITE ELIANE/EQUIV. ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	155,69	89,98	31,01	117,89	R\$ 18.354,29	
05.04.03	DER-EDIF	S130230	PISO ARGAMASSA ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE OU EQUIV DE QUALIDADE COMPROVADA, ESP DE 10MM, COM JUNTAS PLÁSTICA EM QUADROS DE 1M, NA COR NATURAL, COM ACABAMENTO ANTI-DERRAPANTE MECANIZADO, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E=3,0CM	M2	729,89	146,87	31,01	192,42	R\$ 140.445,43	
05.04.04	DER-EDIF	S130209	PISO DE CIMENTADO CAMURÇADO EXECUTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, ESP. 3,0CM	M2	11,41	102,60	31,01	134,42	R\$ 1.533,73	
			IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS MOLHADAS							
05.04.05	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	178,93	32,45	31,01	42,51	R\$ 7.606,31	
05.05			REVESTIMENTO DE PAREDES						R\$ 438.087,23	
05.05.01	DER-EDIF	S120101	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM	M2	3.446,30	7,85	31,01	10,28	R\$ 35.427,96	
05.05.02	DER-EDIF	S110301	EMBOÇO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA LAVADA TRAÇO 1:0,5:6, ESPESSURA 20 MM	M2	784,17	43,25	31,01	56,66	R\$ 44.431,07	
05.05.03	DER-EDIF	S120303	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	1.791,36	65,96	31,01	86,42	R\$ 154.809,33	
05.05.04	DER-EDIF	S190103	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA PREMIUM, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU SHERWIN WILLIAMS OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR ACRÍLICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX OU EQUIVALENTE	M2	1.791,36	23,75	31,01	31,12	R\$ 55.747,12	
05.05.05	DER-EDIF	S190117	PINTURA SOBRE PAREDES E FORROS, APLICAÇÃO MANUAL, COM DUAS DEMÃOS DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, ACABAMENTO FOSCO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR ACRÍLICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M2	1.791,36	25,15	31,01	32,95	R\$ 59.025,31	
05.05.06	DER-EDIF	S120232	CERÂMICA 10 X 10 CM, BRANCO BRILHANTE REF GALERIA MESH BR TELADA, ELIANE, STRUFALDI, CERAL, EMPREGANDO ARGAMASSA COLANTE, INCLUSIVE REJUNTAMENTO JUNTA PLUS CINZA CLARO ESP. 3 MM	M2	369,55	119,85	31,01	157,02	R\$ 58.026,74	
05.05.07	SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	414,62	56,37	31,01	73,85	R\$ 30.619,69	
05.06			COBERTURA						R\$ 522.671,32	
05.06.01	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	99,95	149,86	31,01	196,34	R\$ 19.624,18	
05.06.02	SICRO	2408149	ESTRUTURA EM PERFIL DE AÇO ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	6.726,00	17,06	31,01	22,35	R\$ 150.326,10	
05.06.03	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	919,66	215,57	31,01	282,43	R\$ 259.739,57	
05.06.04	SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	530,68	24,40	31,01	31,97	R\$ 16.965,84	
05.06.05	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020_PE	M2	530,68	12,84	31,01	16,82	R\$ 8.926,04	
05.06.06	DER-EDIF	S090302	RUFO DE CHAPA METÁLICA Nº 26 COM LARGURA DE 30 CM	M	173,64	40,93	31,01	53,62	R\$ 9.310,58	
05.06.07	COMP	CP-21	RUFO (CHAPIM) TIPO PINGADEIRA EM AÇO GALVANIZADO, COM LARGURA DE 35 CM, ESP. 0,64 MM (GSG-24), INCLUSIVE ICAMENTO MANUAL	M	177,66	18,24	31,01	23,90	R\$ 4.246,07	
			IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE							
05.06.09	DER-EDIF	S100105	ÍNDICE DE IMPERM.C/ MANTA ASFÁLTICA ATENDENDO NBR 9952, ASFALTO POLIMÉRICO, ESP.4MM REFORÇ.C/ FILME INT.EM POLIETILENO, REGUL.BASE C/ ARG.1:4 ESP.MÍN.15MM, PROTEÇÃO MEC. ARG. 1:4 ESP.20MM, IMPRIMAÇÃO E JUNTAS DILAT.	M2	94,71	431,43	31,01	565,23	R\$ 53.532,93	
05.07			TETOS E FORROS						R\$ 137.789,20	
			FORRO DE GESSO LISO							
05.07.01	DER-EDIF	S110201	FORRO DE GESSO ACABAMENTO TIPO LISO	M2	905,25	66,80	31,01	87,52	R\$ 79.227,48	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						CONSULTORIA:			
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRUPI						BDI: 31,01%			
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA POLO						BDI DIF: 15,57%		Data Base: Março/26	
LOCAL: IRUPI - ES						Leis Sociais : 157,27%		Tabelas referenciais: DER-EDIF/SINAPI	
ORÇAMENTISTA: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS						CREA: MG-121601/D		Sem Desoneração	
ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
05.07.02	DER-EDIF	S190103	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA PREMIUM, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU SHERWIN WILLIAMS OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR ACRÍLICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX OU EQUIVALENTE	M2	909,81	23,75	31,01	31,12	R\$ 28.313,29
05.07.03	DER-EDIF	S190117	PINTURA SOBRE PAREDES E FORROS, APLICAÇÃO MANUAL, COM DUAS DEMÃOS DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, ACABAMENTO FOSCO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR ACRÍLICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M2	918,01	25,15	31,01	32,95	R\$ 30.248,43
05.08			EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS						R\$ 106.885,53
05.08.01	DER-EDIF	S170115	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR REDONDA, 36CM - L-41 ? DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA DE SAÍDA CROMADA 1/2", SIFÃO EM METÁLICO TIPO COPO CROMADO 1? X 1/2" E ENGATE FLEXÍVEL TRANÇADO INOX 1/2? X 30CM, EXCLUSIVE TORNEIRA	UND	8,00	355,12	31,01	465,25	R\$ 3.722,00
05.08.02	DER-EDIF	S170512	CUBA DE AÇO INOX N° 1(DIM.460X300X150)MM, MARCAS DE REFERÊNCIA FRANK, STRAKE, TRAMONTINA, INCLUSIVE VÁLVULA DE METAL 31/2" E SIFÃO CROMADO 1 X 1/2", EXCL. TORNEIRA	UND	7,00	532,26	31,01	697,33	R\$ 4.881,31
05.08.03	DER-EDIF	S170515	CUBA P/ PANELOES 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	1.883,99	31,01	2.468,28	R\$ 2.468,28
05.08.04	DER-EDIF	S170612	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPensa P/ BANHEIRO PNE, VOUGLE PLUS CONFORTO L5.1.17 + CS.1.17, REF., DECA OU EQUIVALENTE, INCL. SIFÃO, VÁLVULA E ENGATES METÁLICOS CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA	UND	8,00	1.540,13	31,01	2.017,78	R\$ 16.142,24
05.08.05	DER-EDIF	S170304	TORNEIRA BICA BAIXA DE MESA PARA LAVATÓRIO PRESSMATIC ALFA - DOCOL, DECAMATIC SMART - DECA OU EQUIVALENTE	UND	16,00	284,67	31,01	372,96	R\$ 5.967,36
05.08.06	DER-EDIF	S170129	BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA E VÁLVULA DE ACOIAMENTO SIMPLES - 12Y - DECA, CELITE OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO, TUBO DE LIGAÇÃO METAL CROMADO COM CANOPLA, ENGATE FLEXÍVEL TRANÇADO INOX 1/2? X 30CM, ANEL DE VEDAÇÃO E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO	UND	8,00	735,43	31,01	963,51	R\$ 7.708,08
05.08.07	DER-EDIF	S170114	BACIA CONVENCIONAL INFANTIL DE LOUÇA BRANCA - STUDIO KIDS - DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO, TUBO DE LIGAÇÃO METAL CROMADO COM CANOPLA, ANEL DE VEDAÇÃO E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO	UND	6,00	1.078,75	31,01	1.413,31	R\$ 8.479,86
05.08.08	DER-EDIF	S170507	LAVATÓRIO DE AÇO INOX, LIGA AISI 304, N° 18, MARCAS DE REFERÊNCIA FISHER, METALPRESS OU MEKAL, INCLUSIVE APOIO DE CONCRETO, ARGAMASSA DE APOIO E ASSENTAMENTO, VÁLVULA E SIFÃO CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA, CONF. PROJETO	M	2,79	1.722,90	31,01	2.257,23	R\$ 6.297,67
05.08.09	DER-EDIF	S170519	DUCHA MANUAL ACQUA JET , LINHA AQUARIUS, COM REGISTRO REF.C 2195, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	12,00	341,11	31,01	446,90	R\$ 5.362,80
05.08.10	COMP	ACS-01	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL HIGIÊNICO TIPO ROLÃO, TUDO INCLUIDO.	UND	14,00	67,15	31,01	87,97	R\$ 1.231,58
05.08.11	COMP	ACS-02	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA, TUDO INCLUIDO.	UND	16,00	67,15	31,01	87,97	R\$ 1.407,52
05.08.12	DER-EDIF	S180809	CHUVEIRO ELÉTRICO TIPO DUCHA LORENZET OU CORONA	UND	4,00	115,44	31,01	151,24	R\$ 604,96
05.08.13	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	15,00	65,80	31,01	86,21	R\$ 1.293,15
05.08.14	SINAPI	86921	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	872,69	31,01	1.143,34	R\$ 2.286,68
05.08.15	DER-EDIF	S170313	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE LONGA 1/2" 1158 PRIMOR ? DOCOL OU EQUIVALENTE	UND	2,00	218,88	31,01	286,76	R\$ 573,52
05.08.16	DER-EDIF	S170601	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO AISI 304, COMPRIMENTO 40 CM, CONFORME REQUISITOS DE ACESSIBILIDADE DA NBR 9050 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	10,00	135,75	31,01	177,85	R\$ 1.778,50
05.08.17	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	5,00	283,05	31,01	370,83	R\$ 1.854,15
05.08.18	DER-EDIF	S170603	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO AISI 304, COMPRIMENTO 80 CM, CONFORME REQUISITOS DE ACESSIBILIDADE DA NBR 9050 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	10,00	178,20	31,01	233,47	R\$ 2.334,70
05.08.19	COMP	ACAB-02	REGISTRO ALAVANCA, ACABAMENTO CROMADO LINHA SMART Cód.:4993.C71.CHU MARCA DE REFERÊNCIA DECA OU EQUIVALENTE.	UND	4,00	66,85	31,01	87,58	R\$ 350,32
05.08.20	SINAPI	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	8,00	102,50	31,01	134,29	R\$ 1.074,32
05.08.21	DER-EDIF	S170353	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE PAREDE SISTEMA ANTIVANDALISMO BIOPRESS 1182-AV-BIO-140 ? FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UND	5,00	534,21	31,01	699,89	R\$ 3.499,45
05.08.22	DER-EDIF	S170562	BERBEDOURO ELÉTRICO DE PRESSÃO PARA ACESSIBILIDADE BDF300 PNE ? IBBL OU EQUIVALENTE	UND	6,00	3.012,55	31,01	3.946,84	R\$ 23.681,04
05.08.23	DER-EDIF	S170110	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS ? ICASA, CELITE OU EQUIVALENTE	UND	2,00	75,96	31,01	99,52	R\$ 199,04
05.08.24	DER-EDIF	S080201	ESPELHO PARA BANHEIROS ESPESSURA 4 MM, INCLUINDO CHAPA COMPENSADA 10 MM, MOLDURA DE ALUMÍNIO EM PERFIL L 3/4", FIXADO COM PARAFUSOS CROMADOS	M2	3,96	710,66	31,01	931,06	R\$ 3.687,00
05.09			PEÇAS DE GRANITO						R\$ 66.737,82
05.09.01	DER-EDIF	S170220	BANCADA DE GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM	M2	13,31	544,70	31,01	713,63	R\$ 9.498,42
05.09.02	DER-EDIF	S120227	RODA PAREDE EM GRANITO CINZA ANDORINHA 7X2CM, COM ACABAMENTO ABAULADO NOS DOIS LADOS	M	31,34	52,51	31,01	68,80	R\$ 2.156,19
05.09.03	DER-EDIF	S130317	PEITORIL DE GRANITO CINZA POLIDO, 15 CM, ESP. 3CM	M	36,60	80,66	31,01	105,68	R\$ 3.867,89
05.09.04	SINAPI	88685	RODAPE EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF. 09/2020	M	316,56	57,86	31,01	75,80	R\$ 23.995,25
05.09.05	DER-EDIF	S120210	PRATELEIRAS EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM	M2	22,80	360,13	31,01	471,82	R\$ 10.757,50
05.09.06	DER-EDIF	S050205	DIVISÓRIA SANITÁRIA DE GRANITO CINZA ANDORINHA ESP. 3 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M2	25,09	426,74	31,01	559,09	R\$ 14.027,57
05.09.07	DER-EDIF	S130308	SOLEIRA DE GRANITO ESP. 2 CM E LARGURA DE 15 CM	M	35,92	51,74	31,01	67,79	R\$ 2.435,02
05.10			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						R\$ 212.706,97
			ADAPTADORES, REGISTROS E EQUIPAMENTOS						R\$ 6.769,98
05.10.01	DER-EDIF	S170320	REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT DIÂMETRO 3/4" (20MM) ? DOCOL, DECA OU EQUIVALENTE	UND	3,00	69,32	31,01	90,82	R\$ 272,46
05.10.02	DER-EDIF	S170322	REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT DIÂMETRO 1.1/4" (32MM) - DOCOL, DECA OU EQUIVALENTE	UND	9,00	135,70	31,01	177,79	R\$ 1.600,11
05.10.03	DER-EDIF	S170321	REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT DIÂMETRO 1" (25MM) ? DOCOL, DECA OU EQUIVALENTE	UND	1,00	95,81	31,01	125,52	R\$ 125,52
05.10.04	DER-EDIF	S170328	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA, DIAM. 20MM (3/4"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	22,00	143,37	31,01	187,83	R\$ 4.132,26
05.10.05	DER-EDIF	S170317	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA DIAM. 20MM (3/4"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	3,00	162,74	31,01	213,21	R\$ 639,63
			ÁGUA FRIA						R\$ 42.889,14
05.10.06	DER-EDIF	S170528	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 5.000 L, INCLUSIVE PEÇA DE MADEIRA 6 X 16 CM PARA APOIO, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRA DE BOIA	UND	6,00	3.926,01	31,01	5.143,60	R\$ 30.861,60
05.10.07	DER-EDIF	S141409	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN 20MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	7,58	21,01	31,01	27,53	R\$ 208,68
05.10.08	DER-EDIF	S141410	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	218,37	23,21	31,01	30,41	R\$ 6.640,63
05.10.09	DER-EDIF	S141411	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN 32MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	91,87	27,99	31,01	36,67	R\$ 3.368,87
05.10.10	DER-EDIF	S141412	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN 40MM (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	32,13	38,53	31,01	50,48	R\$ 1.621,92
05.10.11	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	3,00	47,69	31,01	62,48	R\$ 187,44
			INSTALAÇÕES DE ESGOTO						R\$ 52.439,71
05.10.12	DER-EDIF	S141906	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, SÉRIE NORMAL, DIÂMETRO 40MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	54,90	31,40	31,01	41,14	R\$ 2.258,59
05.10.13	DER-EDIF	S141907	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, SÉRIE NORMAL, DIÂMETRO 50MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	172,31	40,95	31,01	53,65	R\$ 9.244,43
05.10.14	DER-EDIF	S141908	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, SÉRIE NORMAL, DIÂMETRO 75MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	28,37	62,10	31,01	81,36	R\$ 2.308,18
05.10.15	DER-EDIF	S141909	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, SÉRIE NORMAL, DIÂMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	192,05	75,18	31,01	98,50	R\$ 18.916,93
05.10.16	SINAPI	89707	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. 08/2022	UN	12,00	60,11	31,01	78,75	R\$ 945,00
05.10.17	COMP	HID-05	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 170 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. TUDO INCLUIDO.	UND	3,00	127,96	31,01	167,65	R\$ 502,95
05.10.18	DER-EDIF	S141101	CAIXAS DE INSPEÇÃO DE ALV. BLOCOS CONCRETO 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMÁX = 1M, COM TAMPA DE CONC. ESP. 5CM, LASTRO DE CONC. ESP. 10CM, REVEST INTERN. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZADO, INCL. ESCAVAÇÃO, REATERRO E ENCHIMENTO	UND	14,00	652,74	31,01	855,18	R\$ 11.972,52
05.10.19	DER-EDIF	S140711	PONTO PARA RALO SIFONADO, INCLUSIVE RALO SIFONADO 100 X 40 MM C/ GRELHA EM AÇO INOX	UND	4,00	135,13	31,01	177,04	R\$ 708,16
05.10.20	COMP	HID-29	CAIXA DE GORDURA SIMPLES DE ALV. BLOCOS CONCR. 9X19X39CM, DIM. 0,80X0,60X0,70CM (LXCXH) E HMÁX=1M, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO Ø60CM, LASTRO CONCR. ESP.10CM, REVESTIDA INTERN. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEAB, ESCAVAÇÃO, REATERRO E PAREDE INTERNA EM CONCRETO, COM PLUG DE PVC Ø100MM. TUDO INCLUIDO.	UND	1,00	1.312,82	31,01	1.719,97	R\$ 1.719,97

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							CONSULTORIA:		
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRUPI							BDI: 31,01%		
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA POLO							BDI DIF: 15,57%		Data Base: Março/26
LOCAL: IRUPI - ES							Leis Sociais : 157,27%		Tabelas referenciais: DER-EDIF/SINAPI
ORÇAMENTISTA: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS							CREA: MG-121601/D		Sem Desoneração
ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
05.10.21	COMP	DRE-02	CAIXA DE PASSAGEM EM BLOCO PRÉ-MOLDADO PARA D=0,30 E 0,40M COM TAMPA ARTICULADA DE 0,80X0,80M, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO. TUDO INCLUIDO.	UND	1,00	2.633,04	31,01	3.449,63	R\$ 3.449,63
05.10.22	COMP	HID-06	CAIXA DE ESPUMA EM ALVENARIA 40X40X50CM. TUDO INCLUIDO.	UND	1,00	315,50	31,01	413,35	R\$ 413,35
			INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS						R\$ 63.317,39
05.10.23	SINAPI	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	6,16	40,04	31,01	52,46	R\$ 323,15
05.10.24	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	94,64	69,32	31,01	90,82	R\$ 8.595,20
05.10.25	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	90,93	102,65	31,01	134,49	R\$ 12.229,18
05.10.26	COMP	HID-02	RALO SEMI-HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D =75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	41,29	31,01	54,10	R\$ 162,30
05.10.27	COMP	HID-03	RALO SEMI-HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D =100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	10,00	46,71	31,01	61,20	R\$ 612,00
05.10.28	COMP	DRE-02	CAIXA DE PASSAGEM EM BLOCO PRÉ-MOLDADO PARA D=0,30 E 0,40M COM TAMPA ARTICULADA DE 0,80X0,80M, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO. TUDO INCLUIDO.	UND	12,00	2.633,04	31,01	3.449,63	R\$ 41.395,56
			FOSSA, FILTRO E SUMIDOURO						R\$ 47.290,75
05.10.29	SINAPI	98056	TANQUE SEPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, VOLUME ÚTIL: 12234,2 L (PARA 86 CONTRIBUINTES).	UN	1,00	7.462,03	31,01	9.776,26	R\$ 9.776,26
05.10.30	SINAPI	98060	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 5338,6 L (PARA 34 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	5.617,49	31,01	7.359,66	R\$ 7.359,66
05.10.31	SINAPI	98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	3,00	7.672,20	31,01	10.051,61	R\$ 30.154,83
05.11			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO						R\$ 296.175,63
			EQUIPAMENTOS						R\$ 195.771,34
05.11.01	DER-EDIF	S180602	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA E CONDENSADORA DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT INVERTER HI-WALL (PAREDE) DE 9.000 BTU'S 220V - CICLO FRIO - CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL), INCLUSIVE AMORTECEDORES VIBRA-STOP	UND	2,00	2.654,78	31,01	3.478,12	R\$ 6.956,24
05.11.02	DER-EDIF	S180603	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA E CONDENSADORA DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT INVERTER HI-WALL (PAREDE) DE 12.000 BTU'S 220V - CICLO FRIO - CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL), INCLUSIVE AMORTECEDORES VIBRA-STOP	UND	3,00	3.002,77	31,01	3.934,03	R\$ 11.802,09
05.11.03	DER-EDIF	S180606	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA E CONDENSADORA DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT INVERTER HI-WALL (PAREDE) DE 24.000 BTU'S 220V - CICLO FRIO - CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL), INCLUSIVE AMORTECEDORES VIBRA-STOP	UND	17,00	7.947,68	31,01	10.412,53	R\$ 177.013,01
			TUBULAÇÃO CLIMATIZAÇÃO						R\$ 91.194,21
05.11.04	DER-EDIF	S161001	TUBO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO - Ø 1/4" ESP. 9MM	M	312,49	24,99	31,01	32,74	R\$ 10.230,92
05.11.05	DER-EDIF	S161002	TUBO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO - Ø 3/8" ESP. 9MM	M	38,08	34,20	31,01	44,81	R\$ 1.706,36
05.11.06	DER-EDIF	S161003	TUBO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO - Ø 1/2" ESP. 9MM	M	272,19	42,94	31,01	56,26	R\$ 15.313,41
05.11.07	DER-EDIF	S161016	INSTALAÇÃO DE LINHA FRIGORÍGENA PARA INTERLIGAÇÃO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO INCL. ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, FITA PVC AUTO-ADERENTE E CABO PP, EXCLUSIVE TUBOS DE COBRE DA LINHA LÍQUIDA E SUÇÃO, ESPUMA ELASTOMÉRICA FLEXIVEL, EXCLUSIVE GÁS REFRIGERANTE	M	622,76	71,10	31,01	93,15	R\$ 58.010,09
05.11.08	DER-EDIF	S161015	GÁS REFRIGERANTE R410A	KG	39,10	115,83	31,01	151,75	R\$ 5.933,43
			SUPORTES						R\$ 9.210,08
05.11.09	COMP	CLI-01	SUPORTE EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL DE 19X19X39 CM, CHEIOS, PARA SUPORTE DE CONDENSADORA DE AR TIPO SPLIT, COM 2 BASES DE 1M CADA E 0,2M DE ALTURA. INCLUSIVE CHAPISCO, REBOCO E PINTURA	UND	22,00	154,84	31,01	202,86	R\$ 4.462,92
05.11.10	COMP	CLI-02	SUPORTE METÁLICO PARA EVAPORADORA DE AR TIPO SPLIT	UND	22,00	164,70	31,01	215,78	R\$ 4.747,16
05.12			INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO						R\$ 44.860,88
05.12.01	DER-EDIF	S160605	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL DE PÓ QUÍMICO ABC COM CAPACIDADE 2A-20B:C (6 KG), INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE UNIVERSAL, PARAFUSO E BUCHA S8, EXCLUSIVE PLACA SINALIZADORA EM PVC FOTOLUMINESCENTE E PINTURA DE SINALIZAÇÃO	UND	7,00	197,39	31,01	258,61	R\$ 1.810,27
05.12.02	DER-EDIF	S160673	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL, COM CAPACIDADE PARA ATÉ 256 ENDEREÇOS, DISTRIBUÍDOS EM 4 LAÇOS, INCLUINDO FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO COMPLETA	UND	1,00	3.183,65	31,01	4.171,01	R\$ 4.171,01
05.12.03	DER-EDIF	S160674	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL, TIPO QUEBRA-VIDRO, NA COR VERMELHA, INCLUSO MARTELO ? FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO	UND	4,00	137,96	31,01	180,75	R\$ 723,00
05.12.04	DER-EDIF	S160675	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO (FOTOELÉTRICO) ENDEREÇÁVEL, ALIMENTAÇÃO BIVOLT 12/24V ? FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO	UND	28,00	198,59	31,01	260,18	R\$ 7.285,04
05.12.05	DER-EDIF	S160676	SIRENE ELETRÔNICA MÉDIA TIPO CORNETA EM ABS, IP52 ? 12 E 24V ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	95,12	31,01	124,62	R\$ 373,86
05.12.06	DER-EDIF	S160613	PONTO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COMPLETO, INCLUSIVE BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO 2X9W COM TOMADA UNIVERSAL	UND	5,00	266,75	31,01	349,48	R\$ 1.747,40
05.12.07	COMP	PPI-03	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, DIMENSÕES 20X20CM, FOTOLUMINESCENTE EM PVC ANTI-CHAMAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	28,00	35,16	31,01	46,06	R\$ 1.289,68
05.12.08	COMP	PPI-02	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, DIMENSÕES 13X26CM, FOTOLUMINESCENTE EM PVC ANTI-CHAMAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	24,00	32,45	31,01	42,51	R\$ 1.020,24
05.12.09	DER-EDIF	S160663	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BATERIA ESTACIONÁRIA 12V - 60 AH, PARA CENTRAIS DE ALARME / ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, MOURA OU EQUIVALENTE	UND	2,00	605,51	31,01	793,30	R\$ 1.586,60
05.12.10	DER-EDIF	S160671	ABRIGO DE PAREDE PARA HIDRANTE 80X90X17CM SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA VERMELHA, VISOR TRANSPARENTE E INSCRIÇÃO "HIDRANTE", REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2" (63MM), ADAPTADOR EM LATÃO STORZ ENGATE RÁPIDO 2.1/2", 2 (DUAS) MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M ?2.1/2" - TIPO 2 E ESGUICHO REGULÁVEL EM LATÃO 2.1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	2.178,18	31,01	2.853,71	R\$ 5.707,42
05.12.11	DER-EDIF	S160603	HIDRANTE DE RECALQUE NO PASSEIO, COMPOSTO POR CAIXA METÁLICA 40X60X40 CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 90º DN 65 MM (2.1/2"), ADAPTADOR STORZ PARA ENGATE RÁPIDO E TAMPÃO STORZ COM CORRENTE DE SEGURANÇA, PARA CONEXÃO DE VIATURA DO CORPO DE BOMBEIROS AO SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO	UND	1,00	913,96	31,01	1.197,41	R\$ 1.197,41
05.12.12	SINAPI	97498	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	0,49	57,05	31,01	74,74	R\$ 36,62
05.12.13	DER-EDIF	S160630	TUBO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, COM COSTURA, CLASSE LEVE, DIÂMETRO 65MM (2.1/2"), INCLUSIVE PINTURA COM UMA DEMÃO DE PRIMER EPOXI E DUAS DEMÃOS DE TINTA À BASE DE EPOXI NA COR VERMELHA	M	83,42	148,58	31,01	194,66	R\$ 16.238,54
05.12.14	DER-EDIF	S160631	TUBO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, COM COSTURA, CLASSE LEVE, DIÂMETRO 80MM (3"), INCLUSIVE PINTURA COM UMA DEMÃO DE PRIMER EPOXI E DUAS DEMÃOS DE TINTA À BASE DE EPOXI NA COR VERMELHA	M	7,45	171,49	31,01	224,67	R\$ 1.673,79
05.13			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 406.139,77
			ELETRODUTOS E CONEXÕES						R\$ 36.840,43
05.13.01	DER-EDIF	S151137	ELETRODUTO PEAD PAREDE SIMPLES, CORRUGADO, COR PRETA, DIÂMETRO 1.1/2", REFERENCIA KANAFLEX, PLASTIBRAS OU EQUIVALENTE	M	25,00	28,36	31,01	37,16	R\$ 929,00
05.13.02	DER-EDIF	S151138	ELETRODUTO PEAD PAREDE SIMPLES, CORRUGADO, COR PRETA, DIÂMETRO 1.1/4", REFERENCIA KANAFLEX, PLASTIBRAS OU EQUIVALENTE	M	64,30	24,69	31,01	32,35	R\$ 2.080,11
05.13.03	COMP	ELE-02	ELETRODUTO APARENTE DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂMETRO 1.1/4", INCLUSIVE ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO	UND	32,50	23,75	31,01	31,11	R\$ 1.011,08
05.13.04	COMP	ELE-04	ELETRODUTO APARENTE DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂMETRO 2.1/2", INCLUSIVE ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO	UND	18,60	44,09	31,01	57,77	R\$ 1.074,52
05.13.05	DER-EDIF	S150801	ELETRODUTO APARENTE DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂMETRO 3/4", INCLUSIVE ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO	M	1.007,50	16,36	31,01	21,43	R\$ 21.590,73
05.13.06	DER-EDIF	S150806	ELETRODUTO APARENTE DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂMETRO 1", INCLUSIVE ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO	M	103,50	26,09	31,01	34,18	R\$ 3.537,63
05.13.07	DER-EDIF	S151139	ELETRODUTO PEAD PAREDE SIMPLES, CORRUGADO, COR PRETA, DIÂMETRO 2", REFERENCIA KANAFLEX, PLASTIBRAS OU EQUIVALENTE	M	17,90	30,37	31,01	39,79	R\$ 712,24
05.13.08	DER-EDIF	S151140	ELETRODUTO PEAD PAREDE SIMPLES, CORRUGADO, COR PRETA, DIÂMETRO 3", REFERENCIA KANAFLEX, PLASTIBRAS OU EQUIVALENTE	M	2,30	46,64	31,01	61,10	R\$ 140,53
05.13.09	DER-EDIF	S151142	ELETRODUTO PEAD PAREDE SIMPLES, CORRUGADO, COR PRETA, DIÂMETRO 6", REFERENCIA KANAFLEX, PLASTIBRAS OU EQUIVALENTE	M	37,10	118,60	31,01	155,38	R\$ 5.764,60
			CAIXAS DE PASSAGEM						R\$ 10.594,77
05.13.10	DER-EDIF	S150628	CAIXA DE EMBUTIR MARCA DE REFERÊNCIA TIGREFLEX, 4X2"	UND	185,00	9,92	31,01	13,00	R\$ 2.405,00
05.13.11	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	224,00	20,60	31,01	26,99	R\$ 6.045,76
05.13.12	DER-EDIF	S151003	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS 10 FUROS 10X20X20CM, DIMENSÃO DE 30X30X30CM, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP. 5CM E LASTRO DE BRITA 5CM	UND	11,00	148,77	31,01	194,91	R\$ 2.144,01
05.13.13	DER-EDIF	S150633	CAIXA DE PASSAGEM 200X200X100MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA	UND	2,00	121,78	31,01	159,55	R\$ 319,10

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								CONSULTORIA:		
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRUPI								BDI: 31,01%		
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA POLO								BDI DIF: 15,57%		
LOCAL: IRUPI - ES								Data Base: Março/26		
ORÇAMENTISTA: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS								Leis Sociais : 157,27%		
CREA: MG-121601/D								Tabelas referenciais: DER-EDIF/SINAPI		
								Sem Desoneração		
ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
FIOS E CABOS										
05.13.14	DER-EDIF	S151421	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTICHAMA, HEPR 90°C ? 16,0MM2	M	139,50	23,73	31,01	31,09	R\$ 155.668,20	
05.13.15	DER-EDIF	S151431	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTICHAMA, HEPR 90°C ? 185,0MM2	M	144,80	220,54	31,01	288,94	R\$ 4.337,06	
05.13.16	DER-EDIF	S151425	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTICHAMA, HEPR 90°C ? 50,0MM2	M	308,96	63,66	31,01	83,40	R\$ 41.838,51	
05.13.17	DER-EDIF	S151429	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTICHAMA, HEPR 90°C ? 70,0MM2	M	1,30	88,08	31,01	115,40	R\$ 25.767,26	
05.13.18	DER-EDIF	S151426	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTICHAMA, HEPR 90°C ? 95,0MM2	M	71,12	113,33	31,01	148,48	R\$ 150,02	
05.13.19	DER-EDIF	S151418	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTICHAMA, HEPR 90°C ? 4,0MM2	M	283,96	10,21	31,01	13,38	R\$ 10.559,90	
05.13.20	DER-EDIF	S151405	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 450/750V, ANTICHAMA BWF LIVRE DE CHUMBO, 70°C ? 10,0MM2	M	54,06	16,51	31,01	21,63	R\$ 3.799,38	
05.13.21	DER-EDIF	S151402	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 450/750V, ANTICHAMA BWF LIVRE DE CHUMBO, 70°C - 2,5MM2	M	4.184,95	7,86	31,01	10,30	R\$ 1.169,32	
05.13.22	DER-EDIF	S151403	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 450/750V, ANTICHAMA BWF LIVRE DE CHUMBO, 70°C ? 4,0MM2	M	706,91	9,52	31,01	12,47	R\$ 43.104,99	
05.13.23	DER-EDIF	S151404	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 450/750V, ANTICHAMA BWF LIVRE DE CHUMBO, 70°C ? 6,0MM2	M	979,15	12,57	31,01	16,47	R\$ 8.815,17	
									R\$ 16.126,60	
									R\$ 12.455,12	
05.13.24	SINAPI	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	92,49	31,01	121,17	R\$ 121,17	
05.13.25	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	574,05	31,01	752,08	R\$ 752,08	
05.13.26	COMP	ELE-17	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 70 DIN / 50 BOLT-ON - 225 A - SEM COMPONENTES	UND	1,00	1.737,69	31,01	2.276,61	R\$ 2.276,61	
05.13.27	COMP	ELE-11	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 56 DIN / 40 BOLT-ON - 225 A - SEM COMPONENTES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	1.334,09	31,01	1.747,84	R\$ 1.747,84	
05.13.28	COMP	ELE-18	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COMPLETO (QGBT) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	9.506,75	31,01	12.455,12	R\$ 1.747,84	
									R\$ 12.455,12	
SUBESTAÇÃO										
									R\$ 116.856,06	
05.13.29	COMP	SBE-03	SUBESTAÇÃO EXT. AÉREA TRIFÁS. 225KVA, COMPLETA, C/ QUADROS DE MEDIÇÃO, TRANSF. A ÓLEO, CHAVE GERAL TRIP., POSTE E ACESSÓRIOS, CONF. NOR-TEC-01 DA ESCLSA, INCL. MURETA REV. C/ ARG. CIMENTO, CAL HIDRAT. CH1 E AREIA TRAÇO 1:0,5:6	UND	1,00	89.193,98	31,01	116.856,06	R\$ 116.856,06	
									R\$ 116.856,06	
DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E COMANDO										
									R\$ 11.589,32	
05.13.30	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6,00	51,64	31,01	67,66	R\$ 405,96	
05.13.31	DER-EDIF	S151306	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 16A, CURVA C, 5KA, 127/220VCA, REFERÊNCIA SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	18,00	69,57	31,01	91,15	R\$ 1.640,70	
05.13.32	DER-EDIF	S151322	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 32A, CURVA C, 5KA, 127/220VCA, REFERÊNCIA SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	2,00	69,57	31,01	91,15	R\$ 182,30	
05.13.33	DER-EDIF	S151328	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 25A, CURVA C, 5KA, 127/220VCA, REFERÊNCIA SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	2,00	98,21	31,01	128,67	R\$ 257,34	
05.13.34	DER-EDIF	S151311	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 50A, CURVA C, 5KA, 127/220VCA, REFERÊNCIA SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	1,00	100,23	31,01	131,31	R\$ 257,34	
05.13.35	DER-EDIF	S151334	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TERMOMAGNETICO FIXO, TRIPOLAR 200A, ICU: 50KA, 400/500VCA, REFERÊNCIA SIEMENS, SOPRANO, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	1,00	540,01	31,01	707,49	R\$ 131,31	
05.13.36	SINAPI	101899	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	1.912,02	31,01	2.505,00	R\$ 707,49	
05.13.37	DER-EDIF	S151338	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 10A, CURVA C, 5KA, 127/220VCA, REFERÊNCIA SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	6,00	24,98	31,01	32,73	R\$ 5.010,00	
05.13.38	COMP	ELE-09	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 13 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA) CURVA DE DISPARO B, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 5KA, REF.: SIEMENS 5 SX1 OU SIMILAR.. TUDO INCLUIDO.	UND	4,00	24,90	31,01	32,62	R\$ 196,38	
05.13.39	COMP	ELE-10	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) MONOPOLAR, CLASSE III, 175V, 12,5/60KA, REF. CLAMPER OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8,00	207,39	31,01	271,71	R\$ 130,48	
05.13.40	DER-EDIF	S151350	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR DR 25A, 30MA ? 6KA, REFERENCIA SIEMENS, SCHNEIDER, WEG OU EQUIVALENTE	UND	4,00	143,82	31,01	188,42	R\$ 2.173,68	
									R\$ 753,68	
DISPOSITIVOS ELÉTRICOS - INTERRUPTORES, TOMADAS, PLACAS E EQUIPAMENTOS										
									R\$ 13.190,66	
05.13.41	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	67,72	31,01	88,72	R\$ 443,60	
05.13.42	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	48,50	31,01	63,54	R\$ 190,62	
05.13.43	SINAPI	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	77,88	31,01	102,03	R\$ 102,03	
05.13.44	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	39,81	31,01	52,16	R\$ 678,08	
05.13.45	SINAPI	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	60,43	31,01	79,17	R\$ 79,17	
05.13.46	SINAPI	91965	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	84,00	89,83	31,01	117,69	R\$ 9.885,96	
05.13.47	SINAPI	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	69,12	31,01	90,56	R\$ 1.811,20	
									R\$ 1.811,20	
ILUMINAÇÃO										
									R\$ 43.728,41	
05.13.48	DER-EDIF	S181003	LUMINARIA EMBUTIR COMPL., CORPO CH. AÇO PINTADA BRANCA, REFLETOR ALETAS PARABÓLICAS ALUM.ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA INCLUSIVE 2 LÂMPADAS LED 78 9W TEMP. DE COR 5000K C/ 60CM - REF. CE216AL-N - AMES, 6024 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	UND	224,00	131,43	31,01	172,19	R\$ 38.570,56	
05.13.49	COMP	ELE-14	ARANDELA TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO , DIFUSOR EM VIDRO Prensado, GRADE DE PROTEÇÃO, COM LÂMPADA BULBO LED 15W, SOQUETE E27. TUDO INCLUIDO.	UND	23,00	107,01	31,01	140,20	R\$ 3.224,60	
05.13.50	DER-EDIF	S160613	PONTO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COMPLETO, INCLUSIVE BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO 2X9W COM TOMADA UNIVERSAL	UND	5,00	266,75	31,01	349,48	R\$ 1.747,40	
05.13.51	COMP	ELE-07	REFLETOR DE LED 30W, BRANCO FRIO 6500K, 10.000LM, IP66, SLIM, BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, TUDO INCLUIDO.	UND	3,00	47,29	31,01	61,95	R\$ 185,85	
05.14			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA						R\$ 31.460,44	
									R\$ 2.507,94	
CAIXAS DE PASSAGEM										
05.14.01	SINAPI	100561	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	1,00	154,83	31,01	202,85	R\$ 202,85	
05.14.02	DER-EDIF	S150805	CAIXA DE LIGAÇÃO DE ALUMÍNIO SILÍCIO, TIPO CONDULETES, SEM ROSCA, NO FORMATO X, INCLUSIVE TAMPA COM VEDAÇÃO, DIÂMETRO 3/4"	UND	8,00	31,63	31,01	41,44	R\$ 331,52	
05.14.03	DER-EDIF	S150633	CAIXA DE PASSAGEM 200X200X100MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA	UND	7,00	121,78	31,01	159,55	R\$ 1.116,85	
05.14.04	SINAPI	101795	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFONICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF_12/2020	UN	1,00	653,92	31,01	856,72	R\$ 856,72	
									R\$ 856,72	
ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E CONEXÕES										
									R\$ 8.233,36	
05.14.05	DER-EDIF	S150801	ELETRODUTO APARENTE DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂMETRO 3/4", INCLUSIVE ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO	M	178,80	16,36	31,01	21,43	R\$ 3.831,68	
05.14.06	DER-EDIF	S150806	ELETRODUTO APARENTE DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂMETRO 1", INCLUSIVE ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO	M	6,50	26,09	31,01	34,18	R\$ 222,17	
05.14.07	DER-EDIF	S151128	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	18,30	31,82	31,01	41,69	R\$ 762,93	
05.14.08	DER-EDIF	S151129	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	16,10	34,44	31,01	45,12	R\$ 726,43	
05.14.09	COMP	ELE-12	ELETRODUTO APARENTE DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂMETRO 2", INCLUSIVE ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO	UND	11,60	30,63	31,01	40,13	R\$ 465,51	
05.14.10	COMP	ELE-13	ELETRODUTO APARENTE DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂMETRO 2 1/2", INCLUSIVE ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO	UND	23,70	44,09	31,01	57,77	R\$ 1.369,15	
05.14.11	DER-EDIF	S151139	ELETRODUTO PEAD PAREDE SIMPLES, CORRUGADO, COR PRETA, DIÂMETRO 2", REFERENCIA KANAFLEX, PLASTIBRAS OU EQUIVALENTE	M	21,50	30,37	31,01	39,79	R\$ 1.369,15	
									R\$ 1.369,15	
05.14.12	DER-EDIF	S160807	CONECTOR RJ 45 MACHO	UND	19,00	12,61	31,01	16,52	R\$ 7.867,32	
05.14.13	COMP	CAB-01	CAIXA 4"x2" COM ESPELHO E 02 CONECTORES RJ45 CAT-5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	17,00	339,14	31,01	444,32	R\$ 313,88	
									R\$ 7.553,44	
CABOS E FIOS										
05.14.14	DER-EDIF	S160808	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE REDE PAR TRANÇADO 4 PARES CATEGORIA 5E	M	801,30	4,47	31,01	5,86	R\$ 5.069,39	
05.14.15	SINAPI	98267	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	11,50	12,10	31,01	15,85	R\$ 4.695,62	
									R\$ 182,28	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							CONSULTORIA:			
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRUPI							BDI: 31,01%			
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA POLO							BDI DIF: 15,57%		Data Base: Março/26	
LOCAL: IRUPI - ES							Leis Sociais : 157,27%		Tabelas referenciais: DER-EDIF/SINAPI	
ORÇAMENTISTA: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS							CREA: MG-121601/D		Sem Desoneração	
ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
05.14.16	SINAPI	98400	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2025	M	10,00	14,62	31,01	19,15	R\$ 191,50	
			EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS					R\$	6.738,97	
05.14.17	DER-EDIF	S160811	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE PADRÃO 19" - 12 U'S X 570MM	UND	2,00	588,42	31,01	770,91	R\$ 1.541,82	
05.14.18	DER-EDIF	S160831	BANDEJA SIMPLES FIXA 1 U X 290MM CARGA MÁXIMA 20KG, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK 19"	UND	2,00	75,02	31,01	98,29	R\$ 196,58	
05.14.19	DER-EDIF	S160823	CALHA COM 8 TOMADAS 20A, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK PADRÃO 19", COM CHICOTE DE 2 METROS DE COMPRIMENTO	UND	2,00	117,21	31,01	153,56	R\$ 307,12	
05.14.20	DER-EDIF	S160864	SWITCH 24 PORTAS RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK 19"	UND	2,00	833,38	31,01	1.091,84	R\$ 2.183,68	
05.14.21	DER-EDIF	S160840	PATCH PANEL 24 PORTAS RJ45/IDC CAT.5E, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK 19"	UND	4,00	263,85	31,01	345,68	R\$ 1.382,72	
05.14.22	DER-EDIF	S160825	GUIA DE CABOS FECHADO HORIZONTAL PADRÃO 19" - 1 U'S, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK 19"	UND	5,00	29,37	31,01	38,48	R\$ 192,40	
05.14.23	DER-EDIF	S160845	PATCH CORD MULTILAN EXTRA FLEXIVEL CAT 5E U/UTP RJ-45 - 1,50 M	UND	31,00	23,01	31,01	30,15	R\$ 934,65	
			OUTROS					R\$	1.043,46	
15.14.24	DER-EDIF	S160869	CERTIFICAÇÃO AVULSA DOS PONTOS COM EMISSÃO DE RELATÓRIO DO EQUIPAMENTO DE TESTE ATÉ 100 PONTOS	UND	17,00	46,85	31,01	61,38	R\$ 1.043,46	
05.15			INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA (CFTV E ALARME)					R\$	20.063,28	
			CAIXAS DE PASSAGEM					R\$	325,31	
05.15.01	DER-EDIF	S150805	CAIXA DE LIGAÇÃO DE ALUMÍNIO SILÍCIO, TIPO CONDULETES, SEM ROSCA, NO FORMATO X, INCLUSIVE TAMPAS COM VEDAÇÃO, DIÂMETRO 3/4"	UND	4,00	31,63	31,01	41,44	R\$ 165,76	
05.15.02	DER-EDIF	S150633	CAIXA DE PASSAGEM 200X200X100MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA	UND	1,00	121,78	31,01	159,55	R\$ 159,55	
			TOMADAS E PLACAS					R\$	671,40	
05.15.03	COMP	CAB-09	CAIXA 4"x2" COM ESPELHO E 01 CONECTORES RJ45 CAT-5E. TUDO INCLUIDO.	UND	12,00	30,10	31,01	39,43	R\$ 473,16	
05.15.04	DER-EDIF	S160807	CONECTOR RJ 45 MACHO	UND	12,00	12,61	31,01	16,52	R\$ 198,24	
			CABOS E FIOS					R\$	7.433,70	
05.15.05	COMP	ELE-15	CABO TELEFÔNICO CCI - 4. TUDO INCLUIDO.	M	543,90	9,75	31,01	12,78	R\$ 6.951,04	
05.15.06	COMP	ACF-01	CABO FLEXIVEL PVC 750V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	37,30	9,88	31,01	12,94	R\$ 482,66	
			EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS					R\$	10.896,31	
05.15.07	DER-EDIF	S160864	SWITCH 24 PORTAS RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK 19"	UND	2,00	833,38	31,01	1.091,84	R\$ 2.183,68	
05.15.08	DER-EDIF	S160840	PATCH PANEL 24 PORTAS RJ45/IDC CAT.5E, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK 19"	UND	2,00	263,85	31,01	345,68	R\$ 691,36	
05.15.09	DER-EDIF	S160825	GUIA DE CABOS FECHADO HORIZONTAL PADRÃO 19" - 1 U'S, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK 19"	UND	2,00	29,37	31,01	38,48	R\$ 76,96	
05.15.10	COMP	ACF-03	CAMERA DE SEGURANÇA DE ALIMENTAÇÃO ZOE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12,00	272,34	31,01	356,80	R\$ 4.281,60	
05.15.11	COMP	ACF-04	CENTRAL DE ALARME MONITORADA 10 ZONAS COM TECLADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	860,85	31,01	1.127,83	R\$ 1.127,83	
05.15.12	SINAPI	97595	SENSOR DE PRESEÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	18,00	96,92	31,01	126,98	R\$ 2.285,64	
05.15.13	DER-EDIF	S160676	SIRENE ELETRÔNICA MÉDIA TIPO CORNETA EM ABS, IP52 7 12 E 24V ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	95,12	31,01	124,62	R\$ 249,24	
			OUTROS					R\$	736,56	
05.15.14	DER-EDIF	S160869	CERTIFICAÇÃO AVULSA DOS PONTOS COM EMISSÃO DE RELATÓRIO DO EQUIPAMENTO DE TESTE ATÉ 100 PONTOS	UND	12,00	46,85	31,01	61,38	R\$ 736,56	
06			COMPLEMENTOS EXTERNOS					R\$	2.945,70	
06.01	COMP	CMV-04	LETRA EM TIPOGRAFIA NÃO SERIFADA, EM AÇO INOX (AISI 304), CHAPA NUM.22, RECORTEADO, H=40CM, NA COR "BRANCA", SEM RELEVO, FIXADA NA PAREDE.	UND	10,00	224,84	31,01	294,57	R\$ 2.945,70	
07			MUROS E FECHAMENTOS					R\$	167.979,38	
07.01	DER-EDIF	S050601	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, C/ RESISTÊNCIA MÍNIMO A COMPRESSÃO DE 3 MPA, ASSENTADOS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA NO TRAÇO 1:0,5:8, PREPARO COM BETONEIRA, ESP. JUNTAS 10MM E ESP. DA PAREDE S/ REVESTIMENTO 9CM.	M2	336,10	77,41	31,01	101,42	R\$ 34.087,26	
07.02	DER-EDIF	S120101	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM.	M2	672,20	7,85	31,01	10,28	R\$ 6.910,22	
07.03	DER-EDIF	S120303	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	516,45	65,96	31,01	86,42	R\$ 44.631,61	
07.04	DER-EDIF	S190105	PINTURA EM PAREDES E FORROS, APLICAÇÃO MANUAL, COM TRÊS DEMÃOS DE TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM, ACABAMENTO FOSCO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR ACRÍLICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX OU EQUIVALENTE	M2	516,45	35,98	31,01	47,14	R\$ 24.345,45	
07.05	DER-EDIF	S200141	CERCAMENTO EM GRADIL EM AÇO GALVANIZADO SOLDADO E REVESTIDO EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA 100MICRA, MALHA 5X20CM, FIO DIÂM. 5,00MM. INCLUSIVE ACESSÓRIOS E POSTE. DIMENSÕES DOS PAINÉIS: 2,50X2,03M - NYLOFOR OU EQUIVALENTE	M	43,24	415,32	31,01	544,12	R\$ 23.527,75	
07.06	DER-EDIF	S200133	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PORTÃO DE ABRIR EM GRADIL NYLOFOR 3D, EM PAINEL DE AÇO GALVANIZADO, DIM.: 1,00 X 2,43M - BELGO OU EQUIVALENTE, MALHA RETANGULAR 200X50MM E FIO DE AÇO Ø5,0MM, INCL. POSTE DE AÇO GALV. 60X40MM	UND	4,00	2.404,49	31,01	3.150,20	R\$ 12.600,80	
07.07	SINAPI	101966	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	M	173,58	96,20	31,01	126,03	R\$ 21.876,29	
08			CANTEIROS / PRAÇAS					R\$	16.355,70	
08.01	DER-EDIF	S200306	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE BRITA 1 OU 2	M3	19,61	252,53	31,01	330,85	R\$ 6.454,88	
08.02	DER-EDIF	S200307	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL	M3	10,41	296,88	31,01	388,95	R\$ 4.048,97	
08.03	DER-EDIF	S200326	FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TERRA VEGETAL	M2	130,07	34,34	31,01	44,99	R\$ 5.851,85	
09			LIMPEZA GERAL DA OBRA					R\$	16.450,33	
09.01	DER-EDIF	S200401	LIMPEZA GERAL DA OBRA (EDIFICAÇÃO)	M2	1.213,08	9,88	31,01	12,94	R\$ 15.697,26	
09.02	DER-EDIF	S200402	LIMPEZA GERAL DE OBRAS (QUADRAS, PRAÇAS E JARDINS)	M2	420,71	1,37	31,01	1,79	R\$ 753,07	
TOTAL GERAL									R\$ 4.764.263,56	