



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUNIZ FREIRE



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					
DATA:		SET/2023					
TOTAL:		R\$ 1.884.625,82					
				LEIS SOCIAIS:		SEM DESONERAÇÃO	
				TABELAS DE REFERÊNCIA DE PREÇOS		DER-ES	04/2023
						SINAPI	04/2023
				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	TAPUMES E ALOJAMENTOS			SUBTOTAL ITEM 1.3		R\$	7.880,78
1.1.1	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	31,70	R\$ 248,60	R\$ 7880,78
1.2	LOCAÇÕES DE EQUIPAMENTOS			SUBTOTAL ITEM 1.3		R\$	1.049,84
1.2.1	20346 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA - TIPO TORRE (ALUGUEL MENSAL)	M	60,00	R\$ 17,50	R\$ 1049,84
1.3	MOVIMENTO DE TERRA			SUBTOTAL ITEM 1.4		R\$	34.444,99
1.3.1	ESCAVAÇÕES/REATERRO/CARGAS/TRANSPORTE						
1.3.1.1	30103 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA	M3	19,31	R\$ 15,58	R\$ 300,83
1.3.1.2	COMP-01	*	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	505,58	R\$ 2,54	R\$ 1284,35
1.3.1.3	30304 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	ALUGUEL DA CAÇAMBA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM ÁREA LICENCIADA	M3	355,48	R\$ 92,44	R\$ 32859,81
1.4	SERVIÇOS GERAIS INTERNOS			SUBTOTAL ITEM 1.5		R\$	71.715,06
1.4.1	DEMOLIÇÕES						
1.4.1.1	10201 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	M2	61,31	R\$ 30,30	R\$ 1857,87
1.4.1.2	10203 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	DEMOLIÇÃO DE PISO REVESTIDO COM CERÂMICA INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	M2	48,56	R\$ 32,64	R\$ 1584,79
1.4.1.3	10206 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO COM AZULEJOS	M2	3,15	R\$ 58,27	R\$ 183,56
1.4.1.4	10209 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	M3	73,49	R\$ 69,94	R\$ 5139,71
1.4.1.5	10219 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (EMOP 05.001.033)	M3	2,64	R\$ 385,05	R\$ 1016,52
1.4.1.6	10246 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	LIXAMENTO DE PAREDE COM PINTURA ANTIGA PVA PARA RECEBIMENTO DE NOVA CAMADA DE TINTA	M2	17,20	R\$ 4,42	R\$ 76,02
1.4.2	RETIRADAS E REMOÇÃO						
1.4.2.1	10214 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS DE MADEIRA, INCLUSIVE BATENTES	M2	278,77	R\$ 18,65	R\$ 5199,31
1.4.2.2	10223 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS	UND	7,00	R\$ 24,11	R\$ 168,75
1.4.2.3	10224 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	RETIRADA DE GRADES, GRADIS, ALAMBRADOS, CERCAS E PORTÕES	M2	91,00	R\$ 20,54	R\$ 1869,43
1.4.2.4	10225 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	RETIRADA DE BANCADA DE PIA	M2	5,20	R\$ 28,93	R\$ 150,43
1.4.2.5	10256 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	REMOÇÃO DE TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE CUMEIEIRA	M2	1271,56	R\$ 8,89	R\$ 11305,75
1.4.2.6	10326 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	RETIRADA DE ESTRUTURA EM MADEIRA DO TELHADO	M2	1271,56	R\$ 33,94	R\$ 43162,92
1.5	INFRA-ESTRUTURA			SUBTOTAL ITEM 1.6		R\$	26.929,81
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 150 M DE PROFUNDIDADE	M3	46,27	R\$ 66,76	R\$ 3089,08
1.5.1.2	30119 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALA COM MAÇO DE 30 A 60KG	M2	80,69	R\$ 34,93	R\$ 2818,49
1.5.1.3	30201 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	REATERRO APILOADO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO, EM CAMADAS DE 20 CM	M3	31,96	R\$ 71,91	R\$ 2298,17
1.5.1.4	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	4,73	R\$ 848,74	R\$ 4014,53
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 (INCLUÍDO O MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESFORMA)	M2	17,66	R\$ 106,06	R\$ 1873,02
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	287,00	R\$ 14,27	R\$ 4095,51
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	62,00	R\$ 14,96	R\$ 927,33
1.5.4	INFRA-ESTRUTURA: CONCRETAGEM						
1.5.4.1	40240 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=25 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M3	9,03	R\$ 865,30	R\$ 7813,68
1.6	SUPER-ESTRUTURA			SUBTOTAL ITEM 1.7		R\$	185.865,87
1.6.1	SUPER-ESTRUTURA: FORMA						
1.6.1.1	40238 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	FÔRMA DE CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 3 VEZES (INCLUÍDO O MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESFÔRMA)	M2	656,79	R\$ 107,74	R\$ 70765,70
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	331,00	R\$ 15,00	R\$ 4963,64
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	3270,00	R\$ 14,27	R\$ 46663,10
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	903,00	R\$ 14,96	R\$ 13506,17
1.6.3	SUPER-ESTRUTURA: CONCRETAGEM						

1.6.3.1	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	59,74	R\$ 836,41	R\$ 49967,27
1.7	ALVENARIA DE VEDAÇÃO					SUBTOTAL ITEM 1.8	R\$ 21.537,36
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	263,47	R\$ 81,75	R\$ 21537,36
1.8	REVESTIMENTO EM PAREDE					SUBTOTAL ITEM 1.9	R\$ 33.554,42
1.8.1	REVESTIMENTO EM PAREDE: ARGAMASSA						
1.8.1.1	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	526,94	R\$ 10,21	R\$ 5381,78
1.8.1.2	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	322,22	R\$ 42,14	R\$ 13577,13
1.8.1.3	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	204,71	R\$ 71,30	R\$ 14595,51
1.9	REVESTIMENTO EM PISO					SUBTOTAL ITEM 1.9	R\$ 91.151,07
1.9.1	REVESTIMENTO EM PISO: ARGAMASSA						
1.9.1.1	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	2335,70	R\$ 31,73	R\$ 74108,32
1.9.1.2	130403 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	RECOMPOSIÇÃO DE PISO CIMENTADO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, COM 2 CM DE ESPESSURA, INCL. LASTRO	M2	104,80	R\$ 162,62	R\$ 17042,75
1.1	VERGAS E CONTRAVERGAS					SUBTOTAL ITEM 1.10	R\$ 3.227,46
1.10.1	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	256,45	R\$ 12,59	R\$ 3227,46
1.11	ESQUADRIAS					SUBTOTAL ITEM 1.11	R\$ 237.877,11
1.11.1	ESQUADRIAS: MARCOS E ALIZARES						
1.11.1.1	60101 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	MARCO DE MADEIRA DE LEI DE 1º (PEROBA, IPÊ, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE) COM 15X3 CM DE BATENTE, NAS DIMENSÕES DE 0.60 X 2.10 M	UND	1,00	R\$ 520,86	R\$ 520,86
1.11.1.2	60102 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	MARCO DE MADEIRA DE LEI DE 1º (PEROBA, IPÊ, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE) COM 15X3 CM DE BATENTE, NAS DIMENSÕES DE 0.70 X 2.10 M	UND	4,00	R\$ 520,86	R\$ 2083,45
1.11.1.3	60103 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	MARCO DE MADEIRA DE LEI DE 1º (PEROBA, IPÊ, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE) COM 15X3 CM DE BATENTE, NAS DIMENSÕES DE 0.80 X 2.10 M	UND	21,00	R\$ 520,86	R\$ 10938,14
1.11.1.4	60108 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	MARCO DE MADEIRA DE LEI DE 1º (PEROBA, IPÊ, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE) COM 15 X 3 CM DE BATENTE, NAS DIMENSÕES DE 0.90 X 2.10 M	UND	17,00	R\$ 609,87	R\$ 10367,74
1.11.2	ESQUADRIAS: PORTAS DE MADEIRA						
1.11.2.1	61301 [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.:0.60 X 2.10 M	UND	1,00	R\$ 1365,82	R\$ 1365,82
1.11.2.2	61302 [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.: 0.70 X 2.10 M	UND	4,00	R\$ 1377,02	R\$ 5508,06
1.11.2.3	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	19,00	R\$ 1392,12	R\$ 26450,19
1.11.2.4	COMP-02	*	PM.04 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA - 82X210CM	UN	2,00	R\$ 779,97	R\$ 1559,93
1.11.2.5	COMP-09	*	PM.06 - PORTA DE MADEIRA LISA COMUM/ ENCABEÇADA DE CORRER, 1FOLHA, TRILHO DE ALUMÍNIO 90X210CM	M2	3,78	R\$ 377,71	R\$ 1427,74
1.11.2.6	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	15,00	R\$ 1489,45	R\$ 22341,78
1.11.3	ESQUADRIAS: PORTAS DE METAL						
1.11.3.1	71106 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	PORTÃO DE FERRO DE CORRER EM BARRA CHATA, INCLUSIVE CHUMBAMENTO	M2	5,46	R\$ 941,38	R\$ 5139,95
1.11.3.2	COMP-08	*	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA PARA DIVISÓRIA DE 60 X 160 CM INCLUINDO DOBRADIÇAS E FECHADURA INTERNA	UND	9,00	R\$ 424,94	R\$ 3824,45
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	204,00	R\$ 668,50	R\$ 136374,50
1.11.4.2	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	14,18	R\$ 703,42	R\$ 9974,49
1.12	VIDROS E ESPELHOS					SUBTOTAL ITEM 1.12	R\$ 80.917,63
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	218,17	R\$ 349,52	R\$ 76254,62
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, MOLOURA DE PEÇA DE MADEIRA 7X2,5CM FIXADA COM PARAFUSO E BUCHA CONFORME DETALHE EM PROJETO	M2	5,12	R\$ 910,74	R\$ 4663,01
1.13	COBERTURA					SUBTOTAL ITEM 1.13	R\$ 256.633,96
1.13.1	COBERTURA: TABEIRA/CALHA/RUFO						
1.13.1.1	90312 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA COM LARGURA DE 40 CM	M	102,00	R\$ 306,48	R\$ 31260,53
1.13.1.2	COMP-13	*	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU	M2	1271,56	R\$ 69,82	R\$ 88781,47
1.13.1.3	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	M2	1271,56	R\$ 107,42	R\$ 136591,95
1.14	FORRO/ISOLAMENTO					SUBTOTAL ITEM 1.15	R\$ 8.937,61
1.14.1	110201 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	FORRO DE GESSO ACABAMENTO TIPO LISO	M2	136,55	R\$ 65,45	R\$ 8937,61
1.15	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS					SUBTOTAL ITEM 1.20	R\$ 19.751,60

1.15.1	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS E CONEXÕES DE PVC SOLDÁVEL MARROM						
1.15.1.1	140701 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	PONTO DE ÁGUA FRIA (LAVATÓRIO, TANQUE, PIA DE COZINHA, ETC...)	PT	23,00	R\$ 137,40	R\$ 3160,19
1.15.1.2	140704 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	PONTO DE VÁLVULA DE DESCARGA, INCLUSIVE VÁLVULA (SEM ACABAMENTO)	PT	9,00	R\$ 530,57	R\$ 4775,14
1.15.1.3	140702 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	PONTO COM REGISTRO DE PRESSÃO (CHUVEIRO, CAIXA DE DESCARGA, ETC...)	PT	11,00	R\$ 296,44	R\$ 3260,88
1.15.1.4	140705 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	PONTO PARA ESGOTO PRIMÁRIO (VASO SANITÁRIO)	PT	13,00	R\$ 173,33	R\$ 2253,26
1.15.1.5	140706 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	PONTO PARA ESGOTO SECUNDÁRIO (PIA, LAVATÓRIO, MICTÓRIO, TANQUE, BIDÊ, ETC...)	PT	14,00	R\$ 125,46	R\$ 1756,47
1.15.1.6	140708 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	PONTO PARA RALO SIFONADO, INCLUSIVE RALO SIFONADO 100 X 40 MM C/ GRELHA EM PVC	PT	11,00	R\$ 122,08	R\$ 1342,88
1.15.2	REGISTROS						
1.15.2.1	COMP-03	*	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	R\$ 45,31	R\$ 45,31
1.15.2.2	170329 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DIAM. 25MM (1"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	9,00	R\$ 185,16	R\$ 1666,45
1.15.3	RESERVATÓRIOS						
1.15.3.1	170540 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 1000L, INCLUSIVE PEÇA DE MADEIRA 6X16CM PARA APOIO, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRA DE BÓIA	UND	1,00	R\$ 938,12	R\$ 938,12
1.15.3.2	142123 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	ADAPTADOR DE PVC COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA DE 20MMX1/2"	UND	1,00	R\$ 23,21	R\$ 23,21
1.15.3.3	141525 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA, DIÂMETRO 50MM (1 1/2")	UND	1,00	R\$ 52,51	R\$ 52,51
1.15.3.4	141527 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA, DIÂMETRO 75MM (2 1/2")	UND	1,00	R\$ 431,26	R\$ 431,26
1.15.3.5	COMP-04	*	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	R\$ 45,92	R\$ 45,92
1.16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
1.16.1	PONTOS PADRÃO						
1.16.1.1	151801 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	PONTO PADRÃO DE LUZ NO TETO - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES (4.5M), FIO ISOLADO PVC DE 2.5MM2 (16.2M) E CAIXA PVC 4X4" (1 UND)	UND	51,00	R\$ 271,71	R\$ 13857,43
1.16.1.2	151803 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	PONTO PADRÃO DE TOMADA 2 PÓLOS MAIS TERRA - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES (5.0M), FIO ISOLADO PVC DE 2.5MM2 (16.5M) E CAIXA PVC 4X2" (1 UND)	UND	34,00	R\$ 275,12	R\$ 9354,19
1.16.1.3	151807 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	PONTO PADRÃO DE VENTILADOR NO TETO - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES (4.5M), FIO ISOLADO PVC DE 2.5MM2 (21.6M) E CAIXA PVC 4X4" (1 UND)	UND	6,00	R\$ 321,94	R\$ 1931,63
1.16.1.4	151811 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	PONTO PADRÃO DE INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES E 1 TOMADA DOIS PÓLOS MAIS TERRA 10A/250V - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES (4.5M), FIO ISOLADO PVC DE 2.5MM2 (19.4M) E CAIXA PVC 4X2" (1 UND)	UND	18,00	R\$ 291,14	R\$ 5240,57
1.16.1.5	151815 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	PONTO PADRÃO DE INTERRUPTOR PARA VENTILADOR - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES (3.3M), FIO ISOLADO PVC DE 2.5MM2 (12.0M) E CAIXA PVC 4X2" (1 UND)	UND	6,00	R\$ 197,66	R\$ 1185,93
1.16.2	INTERRUPTORES E TOMADAS						
1.16.2.1	180207 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V E UMA TOMADA 3 POLOS 10A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, NBR 14136, LINHA BRANCA, COM PLACA 4X2"	UND	18,00	R\$ 78,71	R\$ 1416,82
1.16.2.2	180208 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	INTERRUPTOR DE DUAS TECLAS SIMPLES 10A/250V E UMA TOMADA 3 POLOS UNIVERSAL 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UND	5,00	R\$ 107,29	R\$ 536,46
1.16.2.3	151812 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	PONTO PADRÃO DE INTERRUPTOR DE 2 TECLAS SIMPLES E 1 TOMADA DOIS PÓLOS MAIS TERRA 10A/250V - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES (4.5M), FIO ISOLADO PVC DE 2.5MM2 (22.9M) E CAIXA PVC 4X2" (1 UND)	UND	5,00	R\$ 323,70	R\$ 1618,50
1.16.2.4	180201 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	TOMADA PADRÃO BRASILEIRO LINHA BRANCA, NBR 14136 2 POLOS + TERRA 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UND	34,00	R\$ 50,13	R\$ 1704,53
1.16.3	LUMINÁRIAS/SENSORES						
1.16.3.1	COMP-12	*	LUMINÁRIA PARA UMA LÂMPADA LED 32W LEDVANCE LINVING OU EQUIVALENTE	UND	51,00	R\$ 204,05	R\$ 10406,30
1.16.4	VENTILADOR						
1.16.4.1	180702 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	VENTILADOR DE TETO BASE MADEIRA SEM ALOJAMENTO PARA LUMINÁRIA, REF. TRON OU EQUIVALENTE, COM COMANDO DE INTERRUPTOR SIMPLES, SEM DIMER PARA REGULAGEM DE VELOCIDADE	UND	6,00	R\$ 355,77	R\$ 2134,60
1.17	ACABAMENTOS						
1.17.1	ACABAMENTOS: CERÂMICAS						
1.17.1.1	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	4434,54	R\$ 86,99	R\$ 385779,40
1.17.1.2	SE-87249 [PRÓPRIA]	PRÓPRIA	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF 06/2014	M2	106,16	R\$ 73,18	R\$ 7768,56
1.17.2	ACABAMENTO: EMASSAMENTO/TEXTURA/PINTURA						
1.17.2.1	190104 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR EM PAREDES E FORROS, A TRÊS DEMÃOS	M2	2583,70	R\$ 32,97	R\$ 85191,78
1.17.2.2	190106 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDES E FORROS, A TRÊS DEMÃOS	M2	3166,56	R\$ 32,17	R\$ 101865,71
1.18	ACABAMENTO ELEMENTOS DE MADEIRA E METÁLICOS						
1.18.1	ACABAMENTO ELEMENTOS DE MADEIRA E METÁLICOS: PINTURA DE MADEIRA						
1.18.1.1	190303 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	PINTURA COM VERNIZ BRILHANTE, LINHA PREMIUM, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, EM MADEIRA, A TRÊS DEMÃOS	M2	149,10	R\$ 34,20	R\$ 5099,83
1.18.2	ACABAMENTO ELEMENTOS DE MADEIRA E METÁLICOS: PINTURA EM METAL						
1.18.2.1	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	10,92	R\$ 30,94	R\$ 337,84
1.19	ACABAMENTO EM PEDRAS NATURAIS						
1.19.1	SOLEIRAS E PEITORIS						
1.19.1.1	130308 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	SOLEIRA DE GRANITO ESP. 2 CM E LARGURA DE 15 CM	M	35,50	R\$ 66,41	R\$ 2357,63
1.19.1.2	130317 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	PEITORIL DE GRANITO CINZA POLIDO, 15 CM, ESP. 3CM	M	145,75	R\$ 110,26	R\$ 16070,28
1.19.2	BANCADAS						
1.19.2.1	170220 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	BANCADA DE GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM	M2	9,68	R\$ 540,97	R\$ 5236,55
1.19.3	DIVISÓRIAS						
1.19.3.1	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	26,66	R\$ 600,51	R\$ 16009,57
1.2	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
1.20.1	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	20,00	R\$ 485,74	R\$ 9714,79

1.21	QUADROS DE GIZ / AVISO					SUBTOTAL ITEM 1.30		R\$	84.846,17
1.21.1	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	21,00	R\$ 4040,29		R\$ 84846,17	
1.22	PEÇAS SANITÁRIAS E COMPLEMENTOS					SUBTOTAL ITEM 1.31		R\$	30.950,05
1.22.1	PEÇAS SANITÁRIAS E COMPLEMENTOS: PNE								
1.22.1.1	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	4,00	R\$ 217,56		R\$ 870,25	
1.22.1.2	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	2,00	R\$ 1948,08		R\$ 3896,15	
1.22.1.3	170537 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	ASSENTO PLÁSTICO PARA VASO SANITÁRIO, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD	UND	2,00	R\$ 80,81		R\$ 161,62	
1.22.2	PEÇAS SANITÁRIAS E COMPLEMENTOS: GERAIS								
1.22.2.1	170304 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIÂM. 1/2" PARA LAVATÓRIO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	14,00	R\$ 262,46		R\$ 3674,44	
1.22.2.2	170115 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	CUBA LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA, 30CM, L-41, COMPLETA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD, INCL. VÁLVULA E SIFÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UND	14,00	R\$ 450,30		R\$ 6304,26	
1.22.2.3	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	2,00	R\$ 1315,09		R\$ 2630,18	
1.22.2.4	170134 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	BACIA CONVENCIONAL EM LOUÇA BRANCA REF. LINHA RAVENA P9 DECA OU EQUIV., INCLUSIVE TUBO DE LIGAÇÃO, ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ASSENTO PLÁSTICO	UND	9,00	R\$ 850,14		R\$ 7651,24	
1.22.2.5	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	5,00	R\$ 416,46		R\$ 2082,31	
1.22.2.6	COMP-06	*	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	R\$ 95,59		R\$ 1051,46	
1.22.2.7	COMP-07	*	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 45,80		R\$ 91,61	
1.22.2.8	COMP-10	*	DISPENSER PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, DE PAREDE, MANUAL, PARA SANITÁRIOS - ABS - ALTO IMPACTO - AUTO CORTE	UN	11,00	R\$ 95,28		R\$ 1048,04	
1.22.2.9	COMP-11	*	DISPENSER PAPEL TOALHA ROLÃO, DE PAREDE, MANUAL, PARA SANITÁRIOS	UN	13,00	R\$ 95,28		R\$ 1238,59	
1.22.2.10	180809 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	CHUVEIRO ELÉTRICO TIPO DUCHA LORENZET OU CORONA	UND	2,00	R\$ 124,94		R\$ 249,89	
1.23	LIMPEZA FINAL					SUBTOTAL ITEM 1.33		R\$	2.536,12
1.23.1	200402 [DER-ES/ED]	DER-ES/ED	LIMPEZA GERAL DE OBRAS (QUADRAS, PRAÇAS E JARDINS)	M2	1762,82	R\$ 1,44		R\$ 2536,12	
TOTAL GERAL:								R\$	1.084.625,02

RESPONSÁVEL TÉCNICO

JOSÉ REGAZZI ZUIM

ENGENHEIRO CIVIL

CREA: ES-031906/D