

PREFEITURA DE CONCEIÇÃO DO CASTELO

Av. José Grilo, 426 - Centro
Conceição do Castelo/ES - CEP 29370000
Telefone: (28) 3547-1101

BOLETIM DE MEDIÇÃO 06

Período de Medição 06:
17/12/2024 a 24/01/2025

Serviço: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE PÚBLICA DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - APS (1 EQUIPE)
Local: RUA MANOEL SILVESTRE DA SILVA, BARRIO CENTRO - CONCEIÇÃO DO CASTELO, ES.
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO CASTELO/ES



ITEM	ESPECIFICAÇÃO	Contratado		Medição Acumulada Anterior		Medição Atual		Medição Acumulada		
		Und	Quant.	Valor Unit	RS	Quant.	Valor total	Quant.	Valor total	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				RS 4.937,55				RS -	
1.1	LOCAÇÃO				RS 4.937,55				RS -	
1.1.1	Locação de obra com gabarito de madeira	m²	334,07	14,78	RS 4.937,55	334,07	RS 4.937,55	0,00	RS -	100,00%
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS				RS 115.313,18				RS -	
2.1	TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS				RS 115.313,18				RS -	
2.1.1	Placa de obra nas dimensões de 2,0 x 4,0 m, padrão DER	m²	8	376,34	RS 3.010,72	8,00	RS 3.010,72	0,00	RS -	100,00%
2.1.2	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	408,76	17,74	RS 7.251,40	408,76	RS 7.251,40	0,00	RS -	100,00%
2.1.3	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanizado 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	40	270,82	RS 10.832,80	40,00	RS 10.832,80	0,00	RS -	100,00%
2.1.4	Barracão para escritório com sanitário área 14,50m², de chapa de compens. 12mm e pontalite 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)	m²	14,5	899,84	RS 13.047,68	14,50	RS 13.047,68	0,00	RS -	100,00%
2.1.5	Barracão para almoxarifado área de 10,90m², de chapa de compensado 12mm e pontalites 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)	m²	10,9	679,59	RS 7.407,53	10,90	RS 7.407,53	0,00	RS -	100,00%
2.1.6	Barracão para depósito de cimento área de 10,90m², de chapa de compensado 12mm e pontalites 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)	m²	10,9	598,53	RS 6.523,98	10,90	RS 6.523,98	0,00	RS -	100,00%
2.1.7	Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontalites 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	24,2	577,80	RS 13.982,76	24,20	RS 13.982,76	0,00	RS -	100,00%
2.1.8	Unidade de sanitário e vestiário para até 20 func. área 18,15m², paredes de chapa compens. 12mm e pontalite 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)	und	1	17.949,52	RS 17.949,52	1,00	RS 17.949,52	0,00	RS -	100,00%
2.1.9	Galpão para serraria e capinaria 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	225,09	RS 2.701,08	12,00	RS 2.701,08	0,00	RS -	100,00%
2.1.10	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	301,77	RS 1.810,62	6,00	RS 1.810,62	0,00	RS -	100,00%
2.1.11	Reservatório de poliestileno de 1000 L, inclusive suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conforme projeto (2 utilizações)	und	1	2.145,19	RS 2.145,19	1,00	RS 2.145,19	0,00	RS -	100,00%
2.1.12	Rede de água, com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (2 utilizações)	m	25	47,74	RS 1.193,50	25,00	RS 1.193,50	0,00	RS -	100,00%
2.1.13	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização)	m	20	682,92	RS 13.658,40	20,00	RS 13.658,40	0,00	RS -	100,00%
2.1.14	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	551,92	RS 13.798,00	25,00	RS 13.798,00	0,00	RS -	100,00%
3	MOVIMENTO DE TERRA				RS 25.227,62				RS -	
3.1	ESCAVAÇÕES				RS 12.013,26				RS -	
3.1.1	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1,50 m de profundidade	m³	170,91	70,29	RS 12.013,26	170,91	RS 12.013,26	0,00	RS -	100,00%
3.2	REATERO E COMPACTAÇÃO				RS 10.795,49				RS -	
3.2.1	Reatero apoiado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m³	142,59	75,71	RS 10.795,49	142,59	RS 10.795,49	0,00	RS -	100,00%
3.3	TRANSPORTES				RS 2.418,87				RS -	
3.3.1	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	10	100,06	RS 1.000,60	10,00	RS 1.000,60	0,00	RS -	100,00%
3.3.2	Bota-fora de material escavado das cavas de fundação, inclusive matéria orgânica (DMT 10Km) considerando empolamento de 30%	m³	28,32	50,08	RS 1.418,27	28,32	RS 1.418,27	0,00	RS -	100,00%
4	ESTRUTURAS				RS 453.218,15				RS -	
4.1	INFRA-ESTRUTURA (CONSIDERANDO SAPATAS E PILARETES)				RS 71.754,78				RS -	
4.1.1	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m³	25,2	914,01	RS 23.033,05	25,20	RS 23.033,05	0,00	RS -	100,00%
4.1.2	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	108,3	105,04	RS 11.375,83	108,30	RS 11.375,83	0,00	RS -	100,00%
4.1.3	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm	kg	403	17,82	RS 7.181,46	403,00	RS 7.181,46	0,00	RS -	100,00%
4.1.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	1647	16,53	RS 27.224,91	1647,00	RS 27.224,91	0,00	RS -	100,00%
4.1.5	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	7	16,90	RS 118,30	7,00	RS 118,30	0,00	RS -	100,00%
4.1.6	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	3,12	904,24	RS 2.821,23	3,12	RS 2.821,23	0,00	RS -	100,00%
4.2	SUPER-ESTRUTURA (CONSIDERANDO LAJES DESDE A DE PISO)				RS 381.463,37				RS -	
4.2.1	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeável)	m³	136,5	841,46	RS 114.859,29	136,50	RS 114.859,29	0,00	RS -	100,00%
4.2.2	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 sucato e desforma)	m²	939,6	148,68	RS 139.699,73	939,60	RS 139.699,73	0,00	RS -	100,00%
4.2.3	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm	kg	599	17,82	RS 10.674,18	599,00	RS 10.674,18	0,00	RS -	100,00%
4.2.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	4909	16,53	RS 81.145,77	4909,00	RS 81.145,77	0,00	RS -	100,00%
4.2.5	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12,5 a 25,0mm	kg	2076	16,90	RS 35.084,40	2076,00	RS 35.084,40	0,00	RS -	100,00%
5	PAREDES E PAINÉIS				RS 93.420,48				RS -	
5.1	ALVENARIA DE VEDACÃO				RS 87.157,93				RS -	
5.1.1	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	1003,43	86,86	RS 87.157,93	1003,43	RS 87.157,93	0,00	RS -	100,00%
5.2	PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS				RS 4.760,18				RS -	
5.2.1	Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	m²	4,8	692,82	RS 3.325,54	0,00	RS -	0,00	RS -	0,00%
5.2.2	DIVISÓRIA EM PVC, INSTALADA	m²	5,04	284,65	RS 1.434,64	0,00	RS -	0,00	RS -	0,00%
5.3	VERGA/CONTRAVERGA				RS 1.502,37				RS -	
5.3.1	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	111,7	13,45	RS 1.502,37	111,70	RS 1.502,37	0,00	RS -	100,00%
6	ESQUADRIAS DE MADEIRA				RS 55.770,51				RS 13.812,08	
6.1	MARCOS E ALIZARES				RS 13.812,08				RS 13.812,08	
6.1.1	Marco de madeira de lei de 1" (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0,60 x 2,10 m	und	1	526,33	RS 526,33	0,00	RS -	1,00	RS 526,33	100,00%
6.1.2	Marco de madeira de lei de 1" (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0,80 x 2,10 m	und	10	526,33	RS 5.263,30	0,00	RS -	10,00	RS 5.263,30	100,00%
6.1.3	Marco de madeira de lei de 1" (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente, nas dimensões de 0,90 x 2,10 m	und	14	526,33	RS 7.368,62	0,00	RS -	14,00	RS 7.368,62	100,00%
6.1.4	Marco de madeira de lei de 1" (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente	m	5,8	112,73	RS 653,83	0,00	RS -	5,80	RS 653,83	100,00%

6.2	PORTAS				R\$	41.958,43				R\$	-								
6.2.1	Porta madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., esp. 30 a 35 mm, sarrafeada com enchimento, com visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 0,60 x 2,10 m	und	1	1.836,59	R\$	1.836,59	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%			
6.2.2	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	10	1.330,78	R\$	13.307,80	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%			
6.2.3	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., sarrafeada, p/ pintura, inclusive barra fixa em chapa de aço inox 40 cm, alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, conforme detalhe, nas dim.: 0,90 x 2,10 m	und	9	1.717,18	R\$	15.454,62	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%			
6.2.4	Porta madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., esp. 30, sarrafeada com enchimento, p/pintura, inclusive barra fixa em chapa de aço inox 40+20 cm, barra antipânico, alizares, dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 1,60 x 2,10 m (duas folhas)	und	1	4.174,72	R\$	4.174,72	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%			
6.2.5	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., CORRER, sarrafeada, p/ pintura, inclusive trilhos e roldanas, alizares e fechadura para porta de correr e puxador tubular, exclusive marco, nas dim.: 0,90 x 2,10 m	und	5	1.436,94	R\$	7.184,70	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%			
7	ESQUADRIAS METÁLICAS				R\$	58.403,92					R\$	-							
7.1	ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)				R\$	43.994,53					R\$	-							
7.1.1	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado preto, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m²	2,28	661,24	R\$	1.507,63	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%			
7.1.2	Janela fixa/visor em alumínio anodizado cor preta, completa, exclusive vidro	m²	16,84	621,18	R\$	10.460,67	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%			
7.1.3	Janela parte superior tipo maxim-ar (60%) e parte inferior fixa (40%), para vidro, em alumínio anodizado preto, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m²	25,5	645,22	R\$	16.453,11	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%			
7.1.4	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio cor branca ou preta, completa	m²	6,3	1.430,73	R\$	9.013,60	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%			
7.1.5	Veneziana fixa em alumínio anodizado cor branca ou preta, linha 25, completa	m²	8	819,94	R\$	6.559,52	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%			
7.2	OUTRAS ESQUADRIAS				R\$	14.409,39					R\$	-							
7.2.1	PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO ESPESSURA 8MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, DIMENSÕES 1,80X2,20M (2 FOLHAS)	UND	1	4.675,06	R\$	4.675,06	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%			
7.2.2	Pass through em aço inox, duas portas de abrir em vidro, dimensões internas 40x40cm, perfis vedados com silicone, referência Sicainox ou equivalente	und	1	8.347,03	R\$	8.347,03	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%			
7.2.3	PORTÃO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO, INCLUSIVE PINTURA ACRILICA NA COR BRANCA A DUAS DEMÃOS	m²	1,47	943,74	R\$	1.387,30	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%			
8	VIDROS E ESPELHOS				R\$	22.108,22					R\$	-							
8.1	VIDROS PARA ESQUADRIAS				R\$	19.184,64					R\$	-							
8.1.1	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m²	16,84	430,89	R\$	7.256,19	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%			
8.1.2	VIDRO MARTELADO, E = 4 MM, INSTALADO	m²	27,78	429,39	R\$	11.928,45	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%			
8.2	ESPELHOS				R\$	2.923,58					R\$	-							
8.2.1	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	m²	1,2	970,95	R\$	1.165,14	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%			
8.2.2	Espelho para esp. 4 mm sobre caixa de compensado colado revestido com fôrmica e fixado com parafuso cromado e bucha, para banheiro PNE	m²	1,8	976,91	R\$	1.758,44	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%			
9	COBERTURA				R\$	85.261,04					R\$	-							
9.1	ESTRUTURA PARA TELHADO				R\$	31.185,68					R\$	-							
9.1.1	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha ondulada de fibrocimento ou alumínio, com porteletas e cabros, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m²	202,15	154,27	R\$	31.185,68	202,15	R\$	31.185,68	0,00	R\$	-	202,15	R\$	31.185,68	100,00%			
9.2	TELHADO				R\$	26.732,32					R\$	-							
9.2.1	Cobertura em telha ondulada de alumínio, esp. 0,5mm, inclusive acessórios de fixação	m²	202,15	132,24	R\$	26.732,32	202,15	R\$	26.732,32	0,00	R\$	-	202,15	R\$	26.732,32	100,00%			
9.3	RUFOS E CALHAS				R\$	14.927,54					R\$	-							
9.3.1	Calha de concreto armado Fck=15 MPa em "U" nas dimensões de 38 x 56 cm conforme detalhes em projeto	m	22,77	382,26	R\$	8.704,06	22,77	R\$	8.704,06	0,00	R\$	-	22,77	R\$	8.704,06	100,00%			
9.3.2	Rufo de chapa de alumínio esp. 0,5mm, largura de 30cm	m	81,13	76,71	R\$	6.223,48	81,13	R\$	6.223,48	0,00	R\$	-	81,13	R\$	6.223,48	100,00%			
9.4	DIVERSOS				R\$	12.415,50					R\$	-							
9.4.1	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO, AF. 11/2020	M	111,61	111,24	R\$	12.415,50	111,61	R\$	12.415,50	0,00	R\$	-	111,61	R\$	12.415,50	100,00%			
10	IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS				R\$	28.840,33					R\$	-							
10.1	IMPERMEABILIZAÇÃO				R\$	28.840,33					R\$	-							
10.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM, AF. 06/2018	m²	183,79	156,92	R\$	28.840,33	183,79	R\$	28.840,33	0,00	R\$	-	183,79	R\$	28.840,33	100,00%			
11	TETOS E PORROS				R\$	25.588,08					R\$	-							
11.1	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA				R\$	5.012,45					R\$	-							
11.1.1	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	282,71	17,73	R\$	5.012,45	282,71	R\$	5.012,45	0,00	R\$	-	282,71	R\$	5.012,45	100,00%			
11.2	REBAIXAMENTOS				R\$	20.575,63					R\$	-							
11.2.1	Forro de gesso acabamento tipo liso	m²	282,71	72,78	R\$	20.575,63	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%			
12	REVESTIMENTO DE PAREDES				R\$	271.559,53					R\$	100.304,48							
12.1	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA				R\$	175.331,75					R\$	100.304,48							
12.1.1	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	2243,23	9,28	R\$	20.817,17	2243,23	R\$	20.817,17	0,00	R\$	-	2243,23	R\$	20.817,17	100,00%			
12.1.2	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0,5:6, espessura 20 mm	m²	423,63	43,97	R\$	18.627,01	148,27	R\$	6.519,45	275,36	R\$	12.107,56	423,63	R\$	18.627,01	100,00%			
12.1.3	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	1819,6	74,57	R\$	135.687,57	636,86	R\$	47.490,65	1.182,74	R\$	88.196,92	1819,6	R\$	135.687,57	100,00%			
12.2	ACABAMENTOS				R\$	96.427,78					R\$	-							
12.2.1	Porcelanato retificado 30x60cm, acabamento brilhante, referência Glacier White Portobello ou equivalente, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato	m²	423,63	212,65	R\$	90.084,92	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%			
12.2.2	Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes	m	17,25	26,77	R\$	461,78	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%			
12.2.3	Bate-maca ou protetor de parede em PVC, com altura de 200mm, ref. TEC 198 da Tecnoperfil ou equivalente	m	25,06	234,68	R\$	5.881,08	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%			
13	PISOS INTERNOS E EXTERNOS				R\$	129.259,63					R\$	3.360,60							
13.1	LASTRO DE CONTRAISO				R\$	49.385,70					R\$	-							
13.1.1	Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m²	398,8	102,67	R\$	40.944,80	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%			
13.1.2	Piso cimentado liso com 1,5 cm de espessura, de argamassa de cimento e areia no traço 1:3 juntas plásticas em quadros de 1 m	m²	116,09	72,71	R\$	8.440,90	116,09	R\$	8.440,90	0,00	R\$	-	116,09	R\$	8.440,90	100,00%			
13.2	ACABAMENTOS				R\$	52.237,37					R\$	-							
13.2.1	Porcelanato retificado, dim. 60x60cm, ref. Cimento Grigio Biancogrés/eqniv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato	m²	279,85	184,74	R\$	51.699,49	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%			
13.2.2	Porcelanato retificado, dim. 60x60cm, ref. Terrazzo Biancogrés/eqniv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato	m²	2,86	188,07	R\$	537,88	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%			
13.3	DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS				R\$	27.636,56					R\$	3.360,60							
13.3.1	Rodapé em PVC, referência TEC 188 Tecnoperfil ou equivalente	M	198,71	120,21	R\$	23.886,93	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%			
13.3.2	Soleira em mármore branco, espessura de 2cm e largura de 15cm	m	5,7	68,25	R\$	389,03	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%			
13.3.3	Peitoril de mármore branco, 15 cm, esp. 2cm	m	35,9	93,61	R\$	3.360,60	0,00	R\$	-	35,90	R\$	3.360,60	35,9	R\$	3.360,60	100,00%			
14	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				R\$	54.977,57					R\$	605,08							
14.1	TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS				R\$	12.553,44					R\$	-							
14.1.1	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	87,1	85,63	R\$	7.458,37	87,10	R\$	7.458,37	0,00	R\$	-	87,1	R\$	7.458,37	100,00%			
14.1.2	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	34,8	146,41	R\$	5.095,07	34,80	R\$	5.095,07	0,00	R\$	-	34,8	R\$	5.095,07	100,00%			
14.2	CAIXAS DE PASSAGEM				R\$	20.673,41					R\$	-							
14.2.1	Caixa sifonada especial em alv. bloco concr. 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em ferro fundido, lastro conc. esp. 10cm, revest. int. c/ chap. e reboco impem., incl. esc. resteiro e curva curta c/ visita e plug pvc 100mm	und	5	1.159,38	R\$	5.796,90	5,00	R\$	5.796,90	0,00	R\$	-	5	R\$	5.796,90	100,00%			

14.2.2	Caixa de inspeção em alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de ferro fundido 40x40cm, lastro de concreto esp.10cm, revest. interno c/ chapisco e reboco impermeabiliz. incl. escavação, reaterro e enchimento	und	7	1.059,03	R\$	7.413,21	7,00	R\$	7.413,21	0,00	R\$	-	7	R\$	7.413,21	100,00%
14.2.3	Caixa de gordura em alv. bloco 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1,0m, c/ tampa de ferro fundido, lastro conc. esp. 10cm, revest. intern. c/ chapisco e reboco impermeab., escavação, reaterro e parede int. em concreto	und	1	1.113,52	R\$	1.113,52	1,00	R\$	1.113,52	0,00	R\$	-	1	R\$	1.113,52	100,00%
14.2.4	Caixa de areia em alv. de bloco de concreto 9x19x39, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em ferro fundido, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação e reaterro	und	5	1.047,88	R\$	5.239,40	5,00	R\$	5.239,40	0,00	R\$	-	5	R\$	5.239,40	100,00%
14.2.5	Caixa de areia em alv. de bloco de concreto 9x19x39, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ grelha de largura 20cm em ferro fundido, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação e reaterro	und	1	865,69	R\$	865,69	1,00	R\$	865,69	0,00	R\$	-	1	R\$	865,69	100,00%
14.2.6	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 40x40x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	1	244,69	R\$	244,69	1,00	R\$	244,69	0,00	R\$	-	1	R\$	244,69	100,00%
14.3	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC				R\$	8.423,62					R\$	-				
14.3.1	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 20mm (1/2"), inclusive conexões	m	5,9	27,23	R\$	160,66	5,90	R\$	160,66	0,00	R\$	-	5,9	R\$	160,66	100,00%
14.3.2	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	163,8	31,26	R\$	5.120,39	163,80	R\$	5.120,39	0,00	R\$	-	163,8	R\$	5.120,39	100,00%
14.3.3	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	16,7	43,59	R\$	727,95	16,70	R\$	727,95	0,00	R\$	-	16,7	R\$	727,95	100,00%
14.3.4	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	37	65,26	R\$	2.414,62	37,00	R\$	2.414,62	0,00	R\$	-	37	R\$	2.414,62	100,00%
14.4	REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC				R\$	10.652,75	0,00				R\$	-	0			
14.4.1	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	70,2	46,83	R\$	3.287,47	70,20	R\$	3.287,47	0,00	R\$	-	70,2	R\$	3.287,47	100,00%
14.4.2	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	43,3	60,39	R\$	2.614,89	43,30	R\$	2.614,89	0,00	R\$	-	43,3	R\$	2.614,89	100,00%
14.4.3	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões	m	16,3	92,07	R\$	1.500,74	16,30	R\$	1.500,74	0,00	R\$	-	16,3	R\$	1.500,74	100,00%
14.4.4	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	18,4	102,43	R\$	1.884,71	18,40	R\$	1.884,71	0,00	R\$	-	18,4	R\$	1.884,71	100,00%
14.4.5	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões	m	8,3	164,45	R\$	1.364,94	8,30	R\$	1.364,94	0,00	R\$	-	8,3	R\$	1.364,94	100,00%
14.5	CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS / DIVERSOS				R\$	2.674,35					R\$	605,08				
14.5.1	CAIXA SIFONADA DE PVC, DIM. 100X100X50MM, COM GRELHA E PORTA GRELHA EM AÇO INOX	und	5	136,35	R\$	681,75	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
14.5.2	CAIXA SIFONADA DE PVC, DIM. 150x150x50mm, COM GRELHA E PORTA GRELHA EM AÇO INOX	UND	5	155,22	R\$	776,10	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
14.5.3	Ralo sifonado 100 x 40 mm, c/ grelha em aço inox	und	2	93,01	R\$	186,02	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
14.5.4	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacax, DN=100mm	und	2	64,30	R\$	128,60	2,00	R\$	128,60	0,00	R\$	-	2	R\$	128,60	100,00%
14.5.5	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacax, DN=150mm	und	2	111,01	R\$	222,02	2,00	R\$	222,02	0,00	R\$	-	2	R\$	222,02	100,00%
14.5.6	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável 50mm	und	2	21,49	R\$	42,98	2,00	R\$	42,98	0,00	R\$	-	2	R\$	42,98	100,00%
14.5.7	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável 75mm	und	1	31,80	R\$	31,80	1,00	R\$	31,80	0,00	R\$	-	1	R\$	31,80	100,00%
14.5.8	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2016	UN	1	155,02	R\$	155,02	0,00	R\$	-	1,00	R\$	155,02	1	R\$	155,02	100,00%
14.5.9	Torneira de bola de PVC, diâm. 3/4" (20mm)	und	1	106,49	R\$	106,49	0,00	R\$	-	1,00	R\$	106,49	1	R\$	106,49	100,00%
14.5.10	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 25mm (3/4")	und	1	29,22	R\$	29,22	0,00	R\$	-	1,00	R\$	29,22	1	R\$	29,22	100,00%
14.5.11	Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 32mmx1"	und	5	40,01	R\$	200,05	0,00	R\$	-	5,00	R\$	200,05	5	R\$	200,05	100,00%
14.5.12	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm (1 1/2")	und	2	57,15	R\$	114,30	0,00	R\$	-	2,00	R\$	114,30	2	R\$	114,30	100,00%
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$	139.776,89					R\$	31.413,47				
15.1	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO				R\$	13.163,72					R\$	7.303,68				
15.1.1	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	2	2.377,43	R\$	4.754,86	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
15.1.2	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. ODTN II-44DIN-CEMAR ou equiv	und	1	1.105,18	R\$	1.105,18	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
15.1.3	QGBT - Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de fabricação especial, com barramento trifásico, completo, conforme projeto	und	1	6.121,27	R\$	6.121,27	0,00	R\$	-	1,00	R\$	6.121,27	1	R\$	6.121,27	100,00%
15.1.4	CAIXA EM PVC, APROX. 200X140X90MM, COM PLACA DE MONATGEM E TRILHO DIN, INCLUSIVE CONTATOR BIPOLAR 220V/25 A, 2 NA	UND	4	247,96	R\$	991,84	0,00	R\$	-	4,00	R\$	991,84	4	R\$	991,84	100,00%
15.1.5	CAIXA EM PVC, APROX. 200X140X90MM, COM PLACA DE MONATGEM E TRILHO DIN, INCLUSIVE DISJUNTOR BIPOLAR 20A	UND	1	190,57	R\$	190,57	0,00	R\$	-	1,00	R\$	190,57	1	R\$	190,57	100,00%
15.2	CAIXAS DE PASSAGEM				R\$	12.045,63					R\$	12.045,63				
15.2.1	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	146	12,94	R\$	1.889,24	0,00	R\$	-	146,00	R\$	1.889,24	146	R\$	1.889,24	100,00%
15.2.2	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"	und	21	18,84	R\$	395,64	0,00	R\$	-	21,00	R\$	395,64	21	R\$	395,64	100,00%
15.2.3	Caixa de embutir, em alumínio, para piso, 4x2" ou 4x4"	und	2	53,00	R\$	106,00	0,00	R\$	-	2,00	R\$	106,00	2	R\$	106,00	100,00%
15.2.4	CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE	UND	116	74,72	R\$	8.667,52	0,00	R\$	-	116,00	R\$	8.667,52	116	R\$	8.667,52	100,00%
15.2.5	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	1	150,34	R\$	150,34	0,00	R\$	-	1,00	R\$	150,34	1	R\$	150,34	100,00%
15.2.6	Caixa de passagem 400x400x200mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	2	248,49	R\$	496,98	0,00	R\$	-	2,00	R\$	496,98	2	R\$	496,98	100,00%
15.2.7	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	1	339,91	R\$	339,91	0,00	R\$	-	1,00	R\$	339,91	1	R\$	339,91	100,00%
15.3	ELETRODUTOS, PERFILADOS E CONEXÕES				R\$	28.836,81					R\$	-				
15.3.1	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões	m	617	23,70	R\$	14.622,90	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
15.3.2	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	92	37,11	R\$	3.414,12	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
15.3.3	Suporte de fixação de eletroduto no teto, através de fita metálica perfurada (Walsiwa) ou equiv (1,30m), cursor (1 und), h=60cm, suporte "Y" (1 und), parafuso e bucha S8 (1 und)	und	175	34,09	R\$	5.965,75	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
15.3.4	Eletroduto PEAD, cor preta, diâm. 1 1/4", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	16	28,57	R\$	457,12	16,00	R\$	457,12	0,00	R\$	-	16	R\$	457,12	100,00%
15.3.5	Eletroduto PEAD, cor preta, diâm. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	42	35,94	R\$	1.509,48	42,00	R\$	1.509,48	0,00	R\$	-	42	R\$	1.509,48	100,00%
15.3.6	Eletroduto PEAD, cor preta, diâm. 3", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	10	55,57	R\$	555,70	10,00	R\$	555,70	0,00	R\$	-	10	R\$	555,70	100,00%
15.3.7	Saída horizontal para eletroduto de 3/4"	und	27	13,92	R\$	375,84	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
15.3.8	PERFILADO PERFURADO EM CHAPA DE AÇO , DIMENSÕES 38 X 38 MM, COM ACESSÓRIOS	m	26	39,33	R\$	1.022,58	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
15.3.9	Suporte de fixação de perfilado 38x38mm, no teto, através de gancho longo para perfilado 38x38mm (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), cantoneira ZZ (1 und) e parafuso e bucha S8 (2 und)	und	18	50,74	R\$	913,32	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
15.4	CHAVES, FUSÍVEIS E DISJUNTORES				R\$	11.256,99					R\$	-				
15.4.1	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	20	28,10	R\$	562,00	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
15.4.2	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2	28,10	R\$	56,20	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
15.4.3	Mini-Disjuntor monopolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	6	36,07	R\$	216,42	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
15.4.4	Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	24	75,74	R\$	1.817,76	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
15.4.5	Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2	75,74	R\$	151,48	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
15.4.6	Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	6	75,74	R\$	454,44	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
15.4.7	Mini-Disjuntor tripolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	111,39	R\$	111,39	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
15.4.8	Mini-Disjuntor tripolar 80 A, curva C - 5KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	295,18	R\$	295,18	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
15.4.9	Mini-Disjuntor tripolar 125 A, curva C - 20KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2	573,82	R\$	1.147,64	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
15.4.10	Interruptor Diferencial DR 25A, 30mA, 2 módulos	und	7	178,86	R\$	1.252,02	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
15.4.11	Interruptor Diferencial DR 40A, 30mA, 2 módulos	und	6	199,59	R\$	1.197,54	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
15.4.12	DISPOSITIVO DPS CLASSE III, MONOPOLAR, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 90 KA	und	12	332,91	R\$	3.994,92	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
15.5	FIOS E CABOS				R\$	62.409,58					R\$	-				
15.5.1	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2,5 mm2	m	2766	9,70	R\$	26.830,20	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
15.5.2	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4,0 mm2	m	435	12,71	R\$	5.528,85	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
15.5.3	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6,0 mm2	m	154	16,43	R\$	2.530,22	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%

15.5.4	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 16,0 mm²	m	57	34,64	R\$	1.974,48	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
15.5.5	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 50,0 mm²	m	10	72,50	R\$	725,00	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
15.5.6	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 16,0 mm²	m	65	35,86	R\$	2.330,90	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
15.5.7	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 35,0 mm²	m	165	69,77	R\$	11.512,05	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
15.5.8	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 95,0 mm²	m	40	175,12	R\$	7.004,80	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
15.5.9	CABO PP 3X2,5MM² COM PLUG 2P+T, 10A - 250V MACHO, PARA LIGAÇÃO DE LUMINÁRIAS E EQUIPAMENTOS DE RENOVACÃO DE AR	und	83	38,84	R\$	3.223,72	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
15.5.10	Cabo de cobre nú, seção de 10,0 mm²	m	29	25,84	R\$	749,36	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
15.6	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA				R\$	12.064,16					R\$	12.064,16				
15.6.1	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 57001 até 75000W - 220/127V	und	1	12.064,16	R\$	12.064,16	0,00	R\$	-	1,00	R\$	12.064,16	1	R\$	12.064,16	100,00%
16	OUTRAS INSTALAÇÕES				R\$	441.263,87					R\$	-				
16.1	CLIMATIZAÇÃO				R\$	257.520,83					R\$	-				
16.1.1	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	63	31,26	R\$	1.969,38	63,00	R\$	1.969,38	0,00	R\$	-	63	R\$	1.969,38	100,00%
16.1.2	Isolamento térmico em tubo de espuma elastomérica com furo de 25mm	m	63	126,53	R\$	7.971,39	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
16.1.3	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive curvas	m	77,2	46,83	R\$	3.615,28	77,20	R\$	3.615,28	0,00	R\$	-	77,2	R\$	3.615,28	100,00%
16.1.4	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2021 P	UN	2	2.949,85	R\$	5.899,70	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
16.1.5	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2021 P	UN	13	3.272,18	R\$	42.538,34	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
16.1.6	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2021 P	UN	2	4.745,01	R\$	9.490,02	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
16.1.7	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 22000 A 24000 BTU/H, CICLO FRIO	UND	4	6.462,15	R\$	25.848,60	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
16.1.8	Grade plástica veneziana com colarinho 90/100mm	und	1	74,13	R\$	74,13	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
16.1.9	Gabinete de ventilação com filtro G4, vazão de aproximadamente 1400 m³/h	und	2	7.360,12	R\$	14.720,24	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
16.1.10	Cortina de ar instalada sobre porta, largura de 90cm, com controle remoto	und	2	828,96	R\$	1.657,92	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
16.1.11	Cortina de ar instalada sobre porta, largura de 120cm, com controle remoto	und	2	992,84	R\$	1.985,68	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
16.1.12	Controlador de temperatura com alarme, MT-543 RI Plus Full Gauge ou equivalente	und	1	1.250,94	R\$	1.250,94	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
16.1.13	Veneziana / Grelha de retorno em alumínio, 400x300mm	und	2	329,79	R\$	659,58	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
16.1.14	Exaustor - Unidade Renovadora de Ar, referência Silent 200 Soler&Palau ou equivalente	und	5	387,97	R\$	1.939,85	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
16.1.15	Unidade extratora de ar contaminado, filtragem G4/H13, vazão 500m³/h, referência Unitcold ou equivalente	und	1	9.308,32	R\$	9.308,32	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
16.1.16	Unidade para recirculação de ar, filtragem G4/H13, vazão 400m³/h, referência Unitcold ou equivalente	und	3	9.492,56	R\$	28.477,68	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
16.1.17	Unidade extratora de ar contaminado, filtragem G4/H11, vazão 400m³/h, referência Unitcold ou equivalente	und	2	9.195,73	R\$	18.391,46	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
16.1.18	Grelha de descarga de ar, 45°, em alumínio, 300x300mm	und	2	326,80	R\$	653,60	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
16.1.19	Veneziana tomada de ar externo, em alumínio, 500x400mm	und	2	446,77	R\$	893,54	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
16.1.20	Difusor quadrado de 3 vias, com registro e caixa plenum 20cm, referência DO-31 9"X9", referência Diffstern ou equivalente	und	2	624,26	R\$	1.248,52	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
16.1.21	Difusor circular em plástico ABS, 100mm	und	25	126,78	R\$	3.169,50	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
16.1.22	Linha frigorígena, completa, com tubos de cobre 5/8" e 3/8", inc conexões, isolamento com espuma elastomérica flexível e fita PVC isolante e cabo PP	m	48	284,91	R\$	13.675,68	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
16.1.23	Linha frigorígena, completa, com tubos de cobre 1/4" e 5/8", inc conexões, isolamento com espuma elastomérica flexível e fita PVC isolante e cabo PP	m	27	256,55	R\$	6.926,85	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
16.1.24	Linha frigorígena, completa, com tubos de cobre 1/4" e 1/2", inc conexões, isolamento com espuma elastomérica flexível e fita PVC isolante e cabo PP	m	177	237,66	R\$	42.065,82	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
16.1.25	Duto flexível aluminizado, seção circular de 10cm (4"), com isolamento térmico em lã de vidro	m	85	51,21	R\$	4.352,85	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
16.1.26	DUTO FABRICADO EM PAINÉIS PRÉ ISOLADOS COM 20mm DE ESPESSURA DE ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO, REVESTIDO NAS DUAS FACES COM LAMINA DE ALUMÍNIO GOFRADO E PELÍCULA DE PROTEÇÃO CONTRA FUNGOS E BACTÉRIAS	m²	37,8	231,11	R\$	8.735,96	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
16.2	CABEAMENTO ESTRUTURADO				R\$	18.162,96					R\$	-				
16.2.1	Fornecimento e instalação de Mini Rack de Parede Padrão 19" - 16 U's x 570mm	und	1	1.160,03	R\$	1.160,03	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
16.2.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2019	UN	1	357,00	R\$	357,00	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
16.2.3	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	17	12,94	R\$	219,98	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
16.2.4	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"	und	2	18,84	R\$	37,68	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
16.2.5	CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE	UND	5	74,72	R\$	373,60	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
16.2.6	Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	2	109,07	R\$	218,14	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
16.2.7	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	1	204,12	R\$	204,12	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
16.2.8	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO, AF 12/2020	UN	1	756,44	R\$	756,44	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
16.2.9	TAMPÃO PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2020	UN	1	517,12	R\$	517,12	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
16.2.10	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	108	37,11	R\$	4.007,88	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
16.2.11	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/4" (40mm), inclusive conexões	m	14	43,67	R\$	611,38	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
16.2.12	Eletroduto PEAD, cor preta, diâm. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	22	35,94	R\$	790,68	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
16.2.13	Suporte de fixação de eletroduto no teto, através de fita metálica perfurada (Walswa) ou equiv (1,30m), cursor (1 und), h=60cm, suporte "Y" (1 und), parafuso e bucha S8 (1 und)	und	43	34,09	R\$	1.465,87	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
16.2.14	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e	m	450	5,20	R\$	2.340,00	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
16.2.15	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2019	M	12	8,31	R\$	99,72	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
16.2.16	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2019	M	10	13,57	R\$	135,70	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
16.2.17	Espelho 4" x 2" com 2 conectores RJ 45 lêmea CAT. 5e	und	13	43,67	R\$	567,71	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
16.2.18	PLACA/TAMPA CEGA OU COM 1 FURO, EM PVC, 4 X 2"	und	4	6,61	R\$	26,44	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
16.2.19	PLACA/TAMPA CEGA OU COM 1 FURO, EM PVC, 4 X 4"	und	2	11,50	R\$	23,00	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
16.2.20	Calha com 8 Tomadas 20A, inclusive fixação em rack padrão 19", com chicote de 2 metros de comprimento	und	1	152,97	R\$	152,97	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
16.2.21	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U's, inclusive fixação em Rack 19"	und	3	43,27	R\$	129,81	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
16.2.22	Painel de Fechamento Frontal 1 U, inclusive fixação em Rack 19"	und	1	24,26	R\$	24,26	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
16.2.23	Bandeja Simples Fixa 1 U x 290mm carga máxima 20kg, inclusive fixação em Rack 19"	und	1	95,55	R\$	95,55	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
16.2.24	Kit Ventilação composto por 2 Ventiladores Bi-Volts, inclusive fixação em Rack 19"	und	1	333,96	R\$	333,96	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
16.2.25	Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.5e, inclusive fixação em Rack 19"	und	3	510,04	R\$	1.530,12	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
16.2.26	Patch Cord Multilan Extra Flexível CAT 5e U/UTP RJ-45 - 1,50 m	und	26	22,86	R\$	594,36	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
16.2.27	Certificação avulsa dos pontos com emissão de relatório do equipamento de teste até 100 pontos	und	26	52,44	R\$	1.363,44	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
16.2.28	Bloco de fixação interna para 10 pares, BLI-10	und	1	26,00	R\$	26,00	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
16.3	ALARME E CFTV				R\$	17.850,63					R\$	-				
16.3.1	Central de alarme monitorada, 10 zonas, com teclado, referência Intelbrás ou equivalente	und	1	767,16	R\$	767,16	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
16.3.2	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	22	12,94	R\$	284,68	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
16.3.3	CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE	UND	18	74,72	R\$	1.344,96	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
16.3.4	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	1	204,12	R\$	204,12	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%

16.3.5	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	122	37,11	R\$	4.527,42	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
16.3.6	Suporte de fixação de eletroduto no teto, através de fita metálica perfurada (Walsiwa) ou equiv (1,30m), cursor (1 und), h=60cm, suporte "Y" (1 und), parafuso e bucha S8 (1 und)	und	64	34,09	R\$	2.181,76	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
16.3.7	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e	m	84	5,20	R\$	436,80	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
16.3.8	Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6	m	381	11,23	R\$	4.278,63	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
16.3.9	Fio ou cabo paralelo de cobre, com isolamento para 750V, seção de 2 x 1,5 mm ²	m	21	11,56	R\$	242,76	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
16.3.10	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5e	und	5	25,54	R\$	127,70	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
16.3.11	PLACA/TAMPA CEGA OU COM 1 FURO, EM PVC, 4 X 2"	und	17	6,61	R\$	112,37	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
16.3.12	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U's, inclusive fixação em Rack 19"	und	1	43,27	R\$	43,27	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
16.3.13	Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.5e, inclusive fixação em Rack 19"	und	1	510,04	R\$	510,04	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
16.3.14	Patch Cord Multilân Extra Flexível CAT 5e U/UTP RJ-45 - 1,50 m	und	5	22,86	R\$	114,30	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
16.3.15	SENSOR DE PRESENÇA PASSIVO, PARA ÁREA FECHADA, COM FIO, ALCANCE DE 12M	UND	15	148,80	R\$	2.232,00	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
16.3.16	Sirene de alarme eletrônica média, interna	und	1	180,46	R\$	180,46	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
16.3.17	Certificação avulsa dos pontos com emissão de relatório do equipamento de teste até 100 pontos	und	5	52,44	R\$	262,20	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
16.4	SISTEMA DE ENERGIA SOLAR				R\$	147.729,45					R\$	-				
16.4.1	Sistema completo de energia solar fotovoltaica, potência 30,25Kwp, composta por 55 módulos - JA Solar 550W (placas coletoras), área necessária para a instalação do sistema 195,00m ² , monitoramento em tempo real via APP, produção esperada de 3.723 Kwh/mês - 44.678Kwh/ano, conforme projeto, instalado (und=módulo)	und	55	2.685,99	R\$	147.729,45	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
17	APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS				R\$	67.850,52					R\$	-				
17.1	LOUCAS				R\$	29.777,01					R\$	-				
17.1.1	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA, LINHA IZY L 915, INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA E ENGATES CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA	und	12	627,33	R\$	7.527,96	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
17.1.2	Cuba louca branca oval, de embutir, Mod. L37, marca de ref. Deca incl. válvula e sifão, exclusive torneira	und	4	495,51	R\$	1.982,04	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
17.1.3	TANQUE DE LOUCA BRANCA 30L COM COLUNA, MARCA DE REFERÊNCIA DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA E ENGATES CROMADOS	und	2	1.334,43	R\$	2.668,86	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
17.1.4	Bacia sanitária de louca branca, com caixa acoplada duplo acionamento, marca de ref. Deca Linha Ravena ou equivalente, inclusive assento plástico e acessórios de fixação	und	2	1.397,00	R\$	2.794,00	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
17.1.5	Bacia sifonada de louca branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - Linha Conforto, mod P510, incl. assento poliéster, ref. AP51, marca de ref. Deca ou equivalente, sem abertura frontal	und	3	3.576,14	R\$	10.728,42	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
17.1.6	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO, AF. 01/2020	UN	17	107,49	R\$	1.827,33	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
17.1.7	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA EM PLÁSTICO ABS, COR BRANCO, INTERFOLHADO, COM DUAS DOBRAS	und	17	102,20	R\$	1.737,40	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
17.1.8	PORTA-PAPEL HIGIÊNICO EM PLÁSTICO ABS, COR BRANCO, ROLÃO PARA 300 M	und	5	102,20	R\$	511,00	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
17.2	BANCADAS				R\$	5.913,51					R\$	-				
17.2.1	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m ²	8,22	578,81	R\$	4.757,82	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
17.2.2	RODABANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, H=10,0CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA, INCLUINDO REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	m	18,89	61,18	R\$	1.155,69	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
17.3	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS				R\$	13.650,09					R\$	-				
17.3.1	Torneira pressão cromada diâ. 3/4" para uso geral, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	3	258,14	R\$	774,42	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
17.3.2	Torneira pressão cromada diâ. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	13	251,03	R\$	3.263,39	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
17.3.3	Torneira de mesa, referência pressmatic benefit Docol ou equivalente	und	3	1.195,94	R\$	3.587,82	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
17.3.4	Torneira hospitalar, alavanca - cotovelo, bica alta	und	3	292,81	R\$	878,43	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
17.3.5	Registro de gaveta bruto diâ. 20mm (3/4")	und	1	85,58	R\$	85,58	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
17.3.6	Registro de gaveta bruto diâ. 25mm (1")	und	3	107,09	R\$	321,27	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
17.3.7	Registro de gaveta bruto diâ. 40mm (1 1/2")	und	2	161,21	R\$	322,42	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
17.3.8	Registro de gaveta com canopla cromada, diâ. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	24	168,90	R\$	4.053,60	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
17.3.9	Registro de pressão com canopla cromada diâ. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2	154,92	R\$	309,84	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
17.3.10	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	UN	1	53,32	R\$	53,32	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
17.4	OUTROS APARELHOS				R\$	18.509,91					R\$	-				
17.4.1	Cuba de aço inox 11" 1dm 460x300x150mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 3/12" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	und	3	827,86	R\$	2.483,58	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
17.4.2	Tanque de expurgo em aço inoxidável liga 18.8, padrão americano AISI 304 no 18, medindo: (600x500x850)mm, com 01 (uma) cuba de expurgo de (500x400x300)mm, sifão de aço inoxidável de 75mm de diâmetro, face superior com acabamento escovado e grade basculanteremovível, tampa em inox com abertura lateral e ralo perfurado, referência TQ-EXP, Inconox ou equivalente	und	1	6.903,63	R\$	6.903,63	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
17.4.3	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 40 cm	und	6	206,00	R\$	1.236,00	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
17.4.4	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 80 cm	und	6	271,35	R\$	1.628,10	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
17.4.5	Conjunto Barra de apoio barra de apoio lateral, formato "U", em aço inox polido 304 Ø 1 1/4" dim. comprimento médio 30" p/ lavatório, p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050)	und	3	494,22	R\$	1.482,66	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
17.4.6	Reservatório de polietileno de 2000L, inclusive peça de apoio 6x16 cm, exclusive flanges e torneira de bôia	und	2	2.387,97	R\$	4.775,94	2,00	R\$	4.775,94	0,00	R\$	-	2	R\$	4.775,94	100,00%
18	APARELHOS ELÉTRICOS				R\$	26.416,45					R\$	-				
18.1	LUMINÁRIAS				R\$	18.276,36					R\$	-				
18.1.1	Luminária embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância inclusive 4 lâmpadas LED T8 9W temp. de cor 5000K - Ref. CE416AL-N - AMES, 6026 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	4	352,58	R\$	1.410,32	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
18.1.2	Luminária 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	1	196,64	R\$	196,64	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
18.1.3	Luminária embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 18W temp. de cor 5000K c/ 1,20m - Ref. CE232AL-N - AMES, 6025 - LUMAVI -L-DEF-2X32W - LUMILUZ OU EQUIVALENTE	und	38	256,31	R\$	9.739,78	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
18.1.4	Luminária embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9/10W c/ 60cm - Ref. Lumicenter ou equivalente	und	18	196,64	R\$	3.539,52	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
18.1.5	Luminária embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED 18/20W c/1,20m, referência Lumicenter ou equivalente	und	11	263,60	R\$	2.899,60	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
18.1.6	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREFOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 10/15 W	UND	3	163,50	R\$	490,50	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
18.2	INTERRUPTORES, TOMADAS E PLACAS				R\$	8.140,09					R\$	-				
18.2.1	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	75	60,21	R\$	4.515,75	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
18.2.2	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	und	3	68,23	R\$	204,69	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
18.2.3	Tomada dupla padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	11	95,58	R\$	1.051,38	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
18.2.4	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	32	50,64	R\$	1.620,48	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
18.2.5	Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"	und	4	59,84	R\$	239,36	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
18.2.6	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 09/2017	UN	1	69,33	R\$	69,33	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
18.2.7	PLACA/TAMPA CEGA OU COM 1 FURO, EM PVC, 4 X 2"	und	34	6,61	R\$	224,74	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
18.2.8	Tomada dupla padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x4"	und	2	107,18	R\$	214,36	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
	PINTURA				R\$	109.214,36					R\$	-				
19.1	SOBRE PAREDES E FORROS				R\$	100.245,48					R\$	-				
19.1.1	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex	m ²	1110,17	24,17	R\$	26.832,81	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
19.1.2	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m ²	2102,31	34,92	R\$	73.412,67	0,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%

19.2	SOBRE MADEIRA				R\$ 8.968,88				R\$ -			
19.2.1	Emassamento de esquadrias de madeira, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex	m²	143,64	27,55	R\$ 3.957,28	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
19.2.2	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	m²	143,64	34,89	R\$ 5.011,60	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 16.850,61				R\$ -			
20.1	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA				R\$ 6.113,03				R\$ -			
20.1.1	Limpeza geral da obra (edificação)	m²	403,5	15,15	R\$ 6.113,03	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
20.2	SERVIÇOS DIVERSOS				R\$ 10.737,58				R\$ -			
20.2.1	Escada tipo marinho de tubo de ferro 1" e 3/4", com h=4.20m, para acesso a caixa d'água, inclusive pintura em esmalte sintético, conforme detalhe em projeto.	und	1	2.574,54	R\$ 2.574,54	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
20.2.2	Brise em madeira pau d' arco, com régua cantos abaulados 10 x 2cm, protegidas duas demãos de sparlack cetol deck semi-brilho, em todas as faces, antes do assentamento	m²	12,6	647,86	R\$ 8.163,04	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
Total Geral					R\$ 2.225.258,51		R\$ 955.350,31		R\$ 149.495,71		R\$ 1.104.846,02	49,65%

TIAGO FERNANDES DE ARAÚJO
 Engenheiro Civil
 CREA 33096/D - DF