

Relatório de Acompanhamento de obra

Nova Sede

Câmara Municipal de Rio Pomba



Felipe do Nascimento Chaves | Engenheiro Civil | CREA 201512 MG

Felipe do Nascimento Chaves
Engenheiro Civil
CREA 201512 MG
Estúdio LAA



Julho de 2020

Em 31/07/2020 foi realizada a 3ª medição da obra da nova sede da Câmara Municipal de Rio Pomba. Os serviços contemplados nessa terceira medição são os itens referentes a continuidade dos serviços de fundação e contenção.

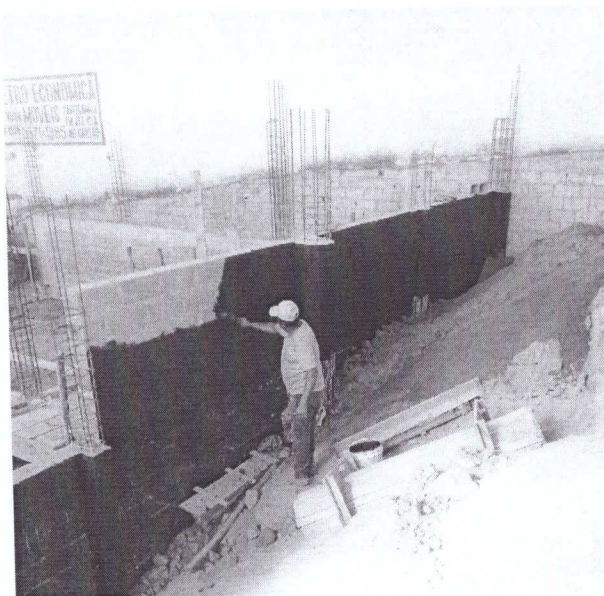
Além da continuidade na execução das contenções no pavimento térreo, iniciou-se a execução da estrutura de fundação do platô superior (plenária) tendo sido realizada a escavação dos tubulões, a armação dos mesmos, a execução das formas dos blocos e respectiva locação e armação dos mesmos, a concretagem dos tubulões, armação das vigas de equilíbrio e baldrame assim como a concretagem das que já estavam posicionadas.

A terceira medição fechou em R\$ 42.290,63 e os serviços executados e medidos estão em conformidade com os projetos da obra.

A equipe de arquitetura, engenharia e executores da obra tiveram reunidos para verificar os níveis do projeto e apontar necessidades de compatibilização dos projetos devido as alterações que se fizeram necessárias do nível de terreno, essa compatibilização está em andamento.

A seguir fotos das etapas já executadas:

Foto 1 – impermeabilização do muro



Felipe do Nascimento Chaves
Engenheiro Civil
CREA/MG 201512413

Foto 2 – Vista Geral pavimento térreo (baldrames, arrimos e contenções, pilares armados)

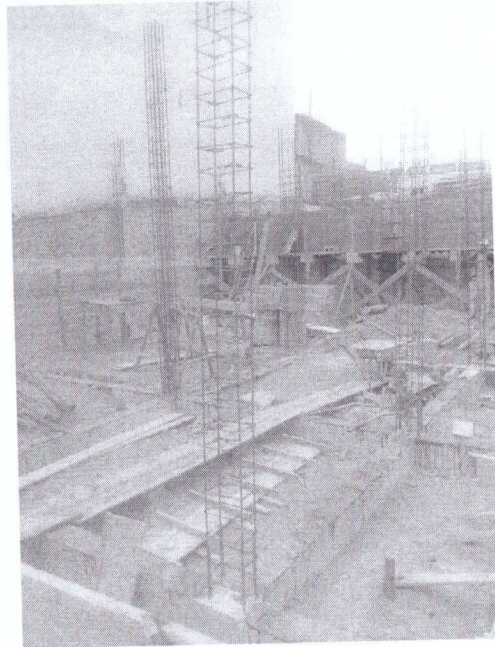
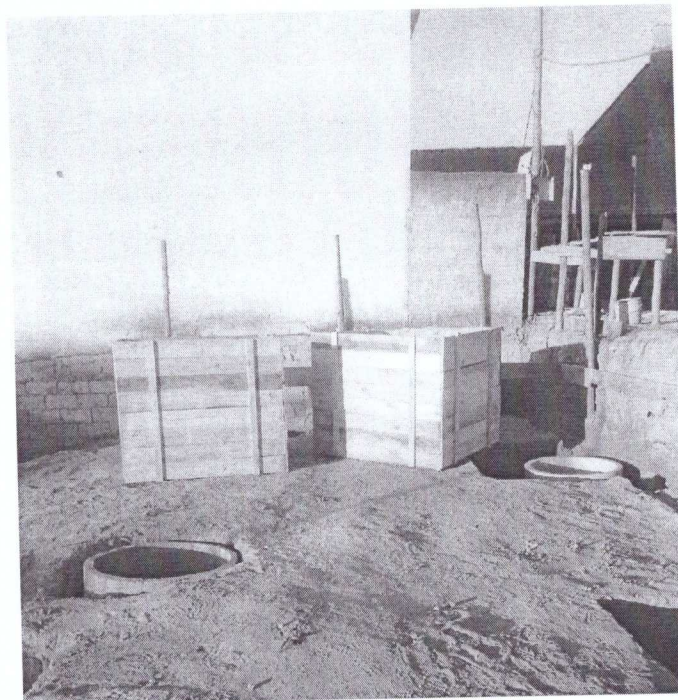


Foto 3 – Tubulões e forma dos blocos do platô superior

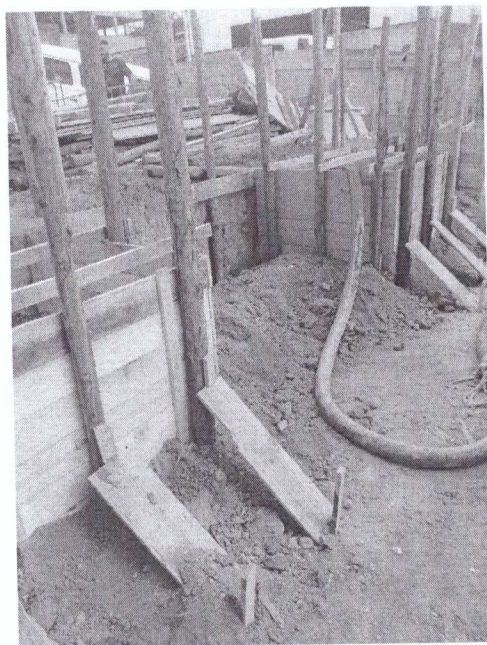


Felipe do Nascimento Castro
Engenheiro Civil
CREA/MG 201512/49
Felipe do Nascimento Castro

Foto 4 – Blocos de fundação aramados na plenária



Foto 5 – Concretagem da fundação



Felipe do Amaral
Engenheiro Civil
CR 123456789
F. h. n. d.

Foto 6 – Equipe na obra



Felipe do Nascimento Chaves
Engenheiro Civil
CREA/MG 20161248

SECRETARIA DE OBRAS - BOLETIM DE MEDIÇÃO

ORÇÃO OU ENTIDADE: Câmara Municipal de Rio Pomba

OBRA: Construção da Sede da Câmara Municipal

LICITAÇÃO: TP 01/2019 PRC 002/2019

CONTRATO Nº: 03/2019

ORDEM DE SERVIÇO Nº 1331/2019

CONSTRUTORA: Matheus Vieira Prestação de Serviços Ltda.

MEDIÇÃO Nº: 03

DATA DA MEDIÇÃO: 31/07/2020

PERÍODO DA MEDIÇÃO: 26/06/2020 a 31/07/2020

VALOR DO CONTRATO: R\$ 958.722,26

SALDO ANTERIOR: R\$ 810.371,46

VALOR DESTA MEDIÇÃO: R\$ 42.290,11

SALDO ATUAL: R\$ 768.081,35

Item	Descrição	Unid.	Quant.	PREÇO			ACUMULADO ANTERIOR		REALIZADO NO PERÍODO		ACUMULADO TOTAL		SALDO DO CONTRATO	
				Unitário sem BDI	Unitário com BDI 24%	Total com BDI 24,00%	Quant.	Valor Total	Quant.	Valor Total	Quant.	Valor Total	Quant.	Valor Total
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA													
1.1	OBRAS COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00	%	1,00	R\$ 765.508,04	R\$ 949.229,97	R\$ 9.492,30	0,50	R\$ 4.746,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,50	R\$ 4.746,15	0,50	R\$ 4.746,15
	TOTAL DO ITEM 01					R\$ 9.492,30			R\$ 0,00					
2	SERVIÇOS PRELIMINARES													
2.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRUJICADA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	1,00	R\$ 792,00	R\$ 982,08	R\$ 982,08	1,00	R\$ 982,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	1,00	R\$ 982,08	0,00	R\$ 0,00
2.2	LIMPEZA DO TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ 20M E QUEIMA CONTROLADA	M²	301,00	R\$ 1,80	R\$ 2,23	R\$ 671,83	301,00	R\$ 671,83	R\$ 0,00	R\$ 0,00	301,00	R\$ 671,83	0,00	R\$ 0,00
2.3	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	M²	297,00	R\$ 4,85	R\$ 6,01	R\$ 1.786,16	297,00	R\$ 1.786,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00	297,00	R\$ 1.786,16	0,00	R\$ 0,00
2.4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO POR EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO D = 2 1/2"	VB	1,00	R\$ 700,00	R\$ 868,00	R\$ 868,00	1,00	R\$ 868,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	1,00	R\$ 868,00	0,00	R\$ 0,00
2.5	SONDAGEM A PERCUSSÃO D = 2 1/2" COM MEDIDA DE SPT (FATURAMENTO MÍNIMO = 30M)	M	30,00	R\$ 75,62	R\$ 93,77	R\$ 2.813,06	30,00	R\$ 2.813,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00	30,00	R\$ 2.813,06	0,00	R\$ 0,00
2.6	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA 1/2" CAVALETE SIMPLES - COPASA	U	1,00	R\$ 210,00	R\$ 260,40	R\$ 260,40	1,00	R\$ 260,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	1,00	R\$ 260,40	0,00	R\$ 0,00
2.7	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	U	1,00	R\$ 510,00	R\$ 632,40	R\$ 632,40	1,00	R\$ 632,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	1,00	R\$ 632,40	0,00	R\$ 0,00
2.8	CONTAINER (6,0X2,3X2,5M) COM ISOLAMENTO TÉRMICO - ESCRITÓRIO COM AR CONDICIONADO E SANITÁRIO COMPLETO	MÉS	0,00	R\$ 650,00	R\$ 806,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
2.9	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	U	0,00	R\$ 680,00	R\$ 843,20	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
ITEM NOVO	BARRACÃO DE OBRA PARA DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO-1, ÁREA INTERNA DE 14,52M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), PADRÃO DEER-MG	U	1,00	R\$ 4.312,60	R\$ 5.347,62	R\$ 5.347,62	1,00	R\$ 5.347,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00	1,00	R\$ 4.312,60	0,00	R\$ 0,00
2.10	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA 6 MM 2,20 X 1,22 M, H = 2,20 M, ABERTURA E PORTÃO	M²	155,52	R\$ 48,60	R\$ 60,26	R\$ 9.372,14	110,00	R\$ 6.629,04	R\$ 0,00	R\$ 0,00	110,00	R\$ 5.346,00	45,52	R\$ 2.743,10
2.11	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	554,40	R\$ 3,30	R\$ 4,09	R\$ 2.268,60	554,40	R\$ 2.268,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	554,40	R\$ 1.829,52	0,00	R\$ 0,00
ITEM NOVO	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 1 NOVO KM < DMT <= 2 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M³	665,28	R\$ 8,97	R\$ 11,12	R\$ 7.399,78	665,28	R\$ 7.399,78	R\$ 0,00	R\$ 0,00	665,28	R\$ 5.967,56	0,00	R\$ 0,00
	TOTAL DO ITEM 02					R\$ 32.402,08			R\$ 0,00					
3	FUNDAÇÕES													
3.1	ESTACAS													
3.1.1	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MECANIZADO D = 300 MM	M	0,00	R\$ 23,90	R\$ 29,64	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
ITEM NOVO	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 300 MM	M	0,00	R\$ 31,43	R\$ 38,97	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
ITEM NOVO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULÃO A CÉU ABERTO	M³	38,56	R\$ 181,18	R\$ 224,66	R\$ 8.667,51	27,10	R\$ 6.088,37	R\$ 2.579,13	R\$ 6.989,92	38,56	R\$ 6.989,92	0,00	R\$ 0,00
ITEM NOVO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M³	42,07	R\$ 35,61	R\$ 44,16	R\$ 1.857,66	37,86	R\$ 1.671,76	R\$ 185,90	R\$ 7.622,24	42,07	R\$ 7.622,24	0,00	R\$ 0,00
ITEM NOVO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS 1,50 M < H <= 3,00 M	M³	62,10	R\$ 47,14	R\$ 58,45	R\$ 3.629,97	58,59	R\$ 3.424,80	R\$ 205,17	R\$ 11.251,28	62,10	R\$ 11.251,28	0,00	R\$ 0,00

Handwritten signature

ITEM NOVO	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 1 KM < DMT <= 2 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M³	171,30	R\$ 8,97	R\$ 11,12	R\$ 1.905,34	171,30	R\$ 1.905,34		R\$ 0,00	171,30	R\$ 31.036,13	0,00	R\$ 0,00
ITEM NOVO	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M²	56,09	R\$ 12,04	R\$ 14,93	R\$ 837,40	48,39	R\$ 722,44	7,70	R\$ 114,96	56,09	R\$ 10.162,39	0,00	R\$ 0,00
ITEM NOVO	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES PS1 D = 600 MM	M	76,80	R\$ 116,10	R\$ 143,96	R\$ 11.056,44	35,17	R\$ 5.063,21	41,63	R\$ 5.993,22	76,80	R\$ 13.914,62	0,00	R\$ 0,00
ITEM NOVO	FORMA PARA VIGA DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (FABRICAÇÃO)	M²	284,99	R\$ 46,87	R\$ 58,12	R\$ 16.563,28	212,80	R\$ 12.367,68	72,19	R\$ 4.195,60	284,99	R\$ 51.634,49	0,00	R\$ 0,00
ITEM NOVO	FORMA PARA VIGA DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (MONTAGEM)	M²	284,99	R\$ 12,51	R\$ 15,51	R\$ 4.420,88	212,80	R\$ 3.301,04	72,19	R\$ 1.119,84	284,99	R\$ 51.634,49	0,00	R\$ 0,00
ITEM NOVO	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M³	104,22	R\$ 320,00	R\$ 396,80	R\$ 41.354,50	64,06	R\$ 25.419,01	27,75	R\$ 11.011,20	91,81	R\$ 29.379,20	12,41	R\$ 4.924,29
3.1.2		KG	4.436,52	R\$ 6,70	R\$ 8,31	R\$ 36.858,61	4.436,52	R\$ 36.858,61		R\$ 0,00	4.436,52	R\$ 29.724,68	0,00	R\$ 0,00
3.1.3		KG	1202,00	R\$ 5,40	R\$ 6,70	R\$ 8.048,59	901,50	R\$ 6.036,44	300,50	R\$ 2.012,15	1.202,00	R\$ 6.460,80	0,00	R\$ 0,00
ITEM NOVO	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (16,0MM A 25,0MM)	KG	0,00	R\$ 6,60	R\$ 8,18	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
3.1.4		KG		R\$ 6,60	R\$ 8,18	R\$ 135.200,16				R\$ 27.417,17				
TOTAL DO ITEM 3.1														
3.2 BLOCOS E ARRANQUES														
3.2.1		KG	0,00	R\$ 6,60	R\$ 8,18	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
3.2.2		KG	0,00	R\$ 6,70	R\$ 8,31	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
3.2.3		KG	0,00	R\$ 6,60	R\$ 8,18	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
3.2.4		M³	0,00	R\$ 320,00	R\$ 396,80	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
TOTAL DO ITEM 3.2														
3.3 IMPERMEABILIZAÇÃO DA FACE SUPERIOR DAS ESTUTURAS EM CONTATO COM O SOLO (BALDRAMES)														
3.3.1		M²	32,98	R\$ 12,50	R\$ 15,50	R\$ 511,19		R\$ 511,19		R\$ 511,19	32,98	R\$ 271,43	0,00	R\$ 0,00
3.3.1		M²				R\$ 511,19		R\$ 511,19		R\$ 511,19				
TOTAL DO ITEM 3.3														
4 ESTRUTURA														
4.1 ARRIMO														
4.1.1		M²	49,50	R\$ 108,39	R\$ 134,40	R\$ 6.652,98	30,00	R\$ 4.032,11	19,50	R\$ 2.620,87	49,50	R\$ 12.558,65	0,00	R\$ 0,00
4.1.1		M²				R\$ 767,25		R\$ 0,00		R\$ 767,25	49,50	R\$ 12.558,65	0,00	R\$ 0,00
4.1.2		M²	49,50	R\$ 12,50	R\$ 15,50	R\$ 767,25		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	3,48	R\$ 428,93
4.1.3		M³	3,48	R\$ 99,40	R\$ 123,26	R\$ 428,93		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	12,00	R\$ 208,32
4.1.4		M	12,00	R\$ 14,00	R\$ 17,36	R\$ 208,32		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00		
TOTAL DO ITEM 4.1														
4.2 VIGAS														
4.2.1		M²	107,37	R\$ 32,50	R\$ 40,30	R\$ 4.327,17		R\$ 0,00	10,40	R\$ 419,12	10,40	R\$ 26,70	96,97	R\$ 3.908,05
4.2.2		M³	54,39	R\$ 320,00	R\$ 396,80	R\$ 21.581,95		R\$ 0,00	5,44	R\$ 2.158,59	5,44	R\$ 121,42	48,95	R\$ 19.423,36
4.2.3		KG	840,00	R\$ 6,60	R\$ 8,18	R\$ 6.874,56		R\$ 0,00	84,00	R\$ 687,46	84,00	R\$ 216,72	756,00	R\$ 6.187,10
4.2.4		KG	3.555,00	R\$ 6,70	R\$ 8,31	R\$ 29.534,94		R\$ 0,00	355,50	R\$ 2.953,49	355,50	R\$ 2.591,60	3.199,50	R\$ 26.581,45
4.2.5		KG	1.420,00	R\$ 6,60	R\$ 8,18	R\$ 11.621,28		R\$ 0,00	142,00	R\$ 1.162,13	142,00	R\$ 5.063,72	1.278,00	R\$ 10.459,15

Handwritten signature

6.2	PINTURA ACRILICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO	M²	1137,33	R\$ 14,79	R\$ 18,34	R\$ 20.858,18	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	1.137,33	R\$ 20.858,18
6.3	PINTURA A BASE DE RESINA DE SILICONE EM CONCRETO OU ALVENARIA APARENTE, DUAS (2) DEMÃOS	M²	218,34	R\$ 12,50	R\$ 15,50	R\$ 3.384,27	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	218,34	R\$ 3.384,27
6.4	REVESTIMENTO COM LADRIHO HIDRALICO APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COM DUAS (2) CORES, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M²	217,30	R\$ 59,90	R\$ 74,28	R\$ 16.140,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	217,30	R\$ 16.140,17
6.5	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM	M²	706,00	R\$ 20,50	R\$ 25,42	R\$ 17.946,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	706,00	R\$ 17.946,52
6.6	PISO EM GRANILITE/MARMORITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO LAVADO TIPO FULGET, COR NATURAL, MODULAÇÃO DE 1X1M, INCLUSO JUNTA PLÁSTICA	M²	310,19	R\$ 58,50	R\$ 72,54	R\$ 22.501,18	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	310,19	R\$ 22.501,18
6.7	RODAPE EM GRANILITE/MARMORITE, ACABAMENTO POLIDO, COR CINZA, ALTURA 10CM, INCLUSIVE POLIMENTO	M	326,40	R\$ 20,40	R\$ 25,30	R\$ 8.256,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	326,40	R\$ 8.256,61
6.8	PLACA VINÍLICA 30 X 30 CM E = 2 MM	M²	118,00	R\$ 44,70	R\$ 55,43	R\$ 6.540,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	118,00	R\$ 6.540,50
6.9	REVESTIMENTO EM LAMBRIS DE MADEIRA, LARGURA 10CM, INCLUSIVE BARROTEAMENTO	M²	13,00	R\$ 75,15	R\$ 93,19	R\$ 1.211,42	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	13,00	R\$ 1.211,42
6.10	RIPA EM MADEIRA EM 4 X 1,5 CM	M	250,00	R\$ 6,90	R\$ 8,56	R\$ 2.139,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	250,00	R\$ 2.139,00
6.11	PINTURA COM VERNIZ SINTÉTICO MARÍTIMO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO FOSCO	M²	193,69	R\$ 12,50	R\$ 15,50	R\$ 3.002,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	193,69	R\$ 3.002,20
7	TOTAL DO ITEM 6					R\$ 106.140,41				R\$ 0,00		
7.1	PASSEIO	M²	56,00	R\$ 35,20	R\$ 43,65	R\$ 2.444,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	56,00	R\$ 2.444,29
8	TOTAL DO ITEM 7					R\$ 2.444,29				R\$ 0,00		
8	ACESSÓRIOS BANHEIROS											
8.1	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA TANQUE (600X600X400MM), ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	2,00	R\$ 515,30	R\$ 638,97	R\$ 1.277,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	2,00	R\$ 1.277,94
8.2	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (465X330X115MM), NÚMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	1,00	R\$ 250,33	R\$ 310,41	R\$ 310,41	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	1,00	R\$ 310,41
8.3	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	2,00	R\$ 193,19	R\$ 239,56	R\$ 479,11	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	2,00	R\$ 479,11
8.4	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, ACESSIVEL (PC/PMR), COR BRANCA, COM INSTALAÇÃO DE SÓCULO NA BASE DA BACIA ACOMPANHANDO A PROJEÇÃO DA BASE, NÃO ULTRAPASSANDO ALTURA DE 5CM, ALTURA MÁXIMA DE 46CM (BACIA+ASSENTO), INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VALVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	U	2,00	R\$ 184,99	R\$ 229,39	R\$ 458,78	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	2,00	R\$ 458,78
8.5	ESPELHO COM MOLDURA EM ALUMÍNIO PARA PNE (60 X 90)CM	U	2,00	R\$ 184,99	R\$ 229,39	R\$ 458,78	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	2,00	R\$ 458,78
8.6	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	2,00	R\$ 184,99	R\$ 229,39	R\$ 458,78	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	2,00	R\$ 458,78
8.7	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VALVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	U	2,00	R\$ 368,20	R\$ 456,57	R\$ 913,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	2,00	R\$ 913,14
8.8	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	2,00	R\$ 38,77	R\$ 48,07	R\$ 96,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	2,00	R\$ 96,15
8.9	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	2,00	R\$ 57,90	R\$ 71,80	R\$ 143,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	2,00	R\$ 143,59

Fabr N.


8.10	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREAJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	2,00	R\$ 193,71	R\$ 240,20	R\$ 480,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	2,00	R\$ 480,40
8.11	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ACABAMENTO CROMADO, COM AREAJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	2,00	R\$ 160,30	R\$ 198,77	R\$ 397,54	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	2,00	R\$ 397,54
8.12	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREAJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	5,00	R\$ 32,70	R\$ 40,55	R\$ 202,74	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	5,00	R\$ 202,74
8.13	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. = 80 CM (LAVATÓRIO)	U	4,00	R\$ 171,20	R\$ 212,29	R\$ 849,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	4,00	R\$ 849,15
8.14	CHUVEIRO ELÉTRICO COM RESISTÊNCIA BLINDADA	U	1,00	R\$ 165,50	R\$ 205,22	R\$ 205,22	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	1,00	R\$ 205,22
8.15	BANCADA EM MÁRMORO BRANCO E 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	M²	6,54	R\$ 320,90	R\$ 397,92	R\$ 2.602,37	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	6,54	R\$ 2.602,37
8.16	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	M²	2,73	R\$ 151,77	R\$ 188,19	R\$ 513,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	2,73	R\$ 513,77
8.17	RALO SECO PVC CÔNICO 100 X 40 MM COM GRELHA QUADRADA	U	8,00	R\$ 19,60	R\$ 24,30	R\$ 194,43	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	8,00	R\$ 194,43
TOTAL DO ITEM 8													
9	PONTOS ELÉTRICOS, HIDRÁULICOS E ACESSÓRIOS												
9.1	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	U	160,00	R\$ 58,12	R\$ 72,07	R\$ 11.531,01	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	160,00	R\$ 11.531,01
9.2	PONTO DE TELEFONE, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO E CAIXA COM ESPELHO	U	15,00	R\$ 176,20	R\$ 218,49	R\$ 3.277,32	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	15,00	R\$ 3.277,32
9.3	TOMADA PARA TELEFONE RJ 11 SEM PLACA PARA CAIXA 4" X 2"	U	15,00	R\$ 26,30	R\$ 32,61	R\$ 489,18	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	15,00	R\$ 489,18
9.4	PONTO DE INTERRUPTOR, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO E CAIXA COM ESPELHO	U	40,00	R\$ 143,10	R\$ 177,44	R\$ 7.097,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	40,00	R\$ 7.097,76
9.5	CONJUNTO TAMPA E INTERRUPTOR SIMPLES PARA CONDULETE 3/4"	CJ	40,00	R\$ 25,30	R\$ 31,37	R\$ 1.254,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	40,00	R\$ 1.254,88
9.6	PONTO DE LUZ EMBUTIDO, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO E CAIXA COM ESPELHO (POR UNIDADE)	U	160,00	R\$ 108,60	R\$ 134,66	R\$ 21.546,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	160,00	R\$ 21.546,24
9.7	PONTO DE TOMADA DE EMBUTIR, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO E CAIXA COM ESPELHO	U	74,00	R\$ 109,03	R\$ 135,20	R\$ 10.004,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	74,00	R\$ 10.004,59
9.8	CONJUNTO TAMPA E 1 TOMADA 2P UNIVERSAL PARA CONDULETE 3/4"	CJ	74,00	R\$ 21,90	R\$ 27,16	R\$ 2.009,54	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	74,00	R\$ 2.009,54
9.9	PONTO SECO PARA INSTALAÇÃO DE SOM, TV, ALARME E LÓGICA, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO E CAIXA COM ESPELHO	U	26,00	R\$ 118,60	R\$ 147,06	R\$ 3.823,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	26,00	R\$ 3.823,66
9.10	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X2", EMBUTIR, COMPLETA	CJ	26,00	R\$ 59,30	R\$ 73,53	R\$ 1.911,83	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	26,00	R\$ 1.911,83
9.11	PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL E CONEXÕES	U	14,00	R\$ 99,22	R\$ 123,03	R\$ 1.722,46	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	14,00	R\$ 1.722,46
9.12	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL DE 40 MM E CONEXÕES (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC.)	U	11,00	R\$ 38,50	R\$ 47,74	R\$ 525,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	11,00	R\$ 525,14
9.13	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL DE 50 MM E CONEXÕES (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC.)	U	4,00	R\$ 52,30	R\$ 64,85	R\$ 259,41	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	4,00	R\$ 259,41
9.14	PONTO DE GÁS, INCLUINDO TUBO DE AÇO GALVANIZADO E CONEXÃO, Ø 20 MM	U	1,00	R\$ 271,32	R\$ 336,44	R\$ 336,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	1,00	R\$ 336,44
9.15	CAIXA DE CHAPA GALVANIZADA N.º 26 GSG, DESENVOLVIMENTO = 50 CM	M	13,02	R\$ 46,30	R\$ 57,41	R\$ 747,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	13,02	R\$ 747,50
9.16	CAIXA DÁGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 1500 L	U	2,00	R\$ 812,30	R\$ 1.007,25	R\$ 2.014,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	2,00	R\$ 2.014,50
TOTAL DO ITEM 9													
10	PAISAGISMO												
10.1	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	M²	41,62	R\$ 12,50	R\$ 15,50	R\$ 645,11	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	41,62	R\$ 645,11
10.2	PLANTIO E PREPARO DE COVAS DE ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, EXCETO FORNECIMENTO DAS MUDAS	U	10,00	R\$ 6,50	R\$ 8,06	R\$ 80,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	10,00	R\$ 80,60
10.3	PLANTIO E PREPARO DE COVAS DE ARVORES H.MÍN. = 1,80 M COM COVA 60 X 60 X 60 CM, EXCETO FORNECIMENTO DAS MUDAS	U	2,00	R\$ 6,80	R\$ 8,43	R\$ 16,86	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	2,00	R\$ 16,86
10.4	FORNECIMENTO DE PALMEIRA ARECA LUTESCENS	U	2,00	R\$ 22,80	R\$ 28,27	R\$ 56,54	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	2,00	R\$ 56,54
10.5	FORNECIMENTO DE ARBUSTO - BELA EMÍLIA	U	10,00	R\$ 2,00	R\$ 2,48	R\$ 24,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	10,00	R\$ 24,80
TOTAL DO ITEM 10													
11	PORTAS E JANELAS												

Alv. N. O

11.1	PORTA EM MADEIRA DE LEI ESPECIAL COMPLETA 80 X 210 CM, COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO NAS DUAS FACES, INCLUSIVE FERRAGENS E MAÇANETA TIPO ALAVANCA	U	22,00	R\$ 532,60	R\$ 660,42	R\$ 14.529,33	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	22,00	R\$ 14.529,33
11.2	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	U	3,00	R\$ 1.280,00	R\$ 1.587,20	R\$ 4.761,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	3,00	R\$ 4.761,60
11.3	PORTÃO DE FERRO PADRÃO, EM CHAPA (TIPO LAMBRI), COLOCADO COM CADEADO	M²	16,95	R\$ 235,00	R\$ 291,40	R\$ 4.839,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	16,95	R\$ 4.839,23
11.4	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 90 X 210 CM COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	U	1,00	R\$ 402,10	R\$ 498,60	R\$ 498,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	1,00	R\$ 498,60
11.5	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSIVE ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	U	2,00	R\$ 521,30	R\$ 646,41	R\$ 1.292,82	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	2,00	R\$ 1.292,82
11.6	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSIVE VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAO/ALIZARVISTA	M²	6,93	R\$ 311,20	R\$ 385,89	R\$ 2.674,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	6,93	R\$ 2.674,20
11.7	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMINIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER, 2 FOLHAS COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M²	45,74	R\$ 352,10	R\$ 436,60	R\$ 19.970,27	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	45,74	R\$ 19.970,27
11.8	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMINIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO MAXIM-AR COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M²	6,33	R\$ 360,44	R\$ 446,95	R\$ 2.829,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	6,33	R\$ 2.829,17
11.9	VIDRO COMUM LISO INCOLOR, ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA, NEOPREME, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	M²	16,70	R\$ 72,30	R\$ 89,65	R\$ 1.497,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	16,70	R\$ 1.497,19
TOTAL DO ITEM 11						R\$ 52.992,41			R\$ 0,00			
12	VIDROS DO ÁTRIO / FACHADA											
12.1	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	M²	213,34	R\$ 170,80	R\$ 211,79	R\$ 45.183,71	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	213,34	R\$ 45.183,71
TOTAL DO ITEM 12						R\$ 45.183,71			R\$ 0,00			
13	GUARDA-CORPOS E CORRIMÃO											
13.1	ESCADAS											
13.1	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMINIO E VIDRO LAMINADO 8 MM FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	20,50	R\$ 577,02	R\$ 715,50	R\$ 14.667,85	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	20,50	R\$ 14.667,85
13.2	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2" - FIXADO EM PISO	M	27,60	R\$ 142,30	R\$ 176,45	R\$ 4.870,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	27,60	R\$ 4.870,08
TOTAL DO ITEM 13.1						R\$ 19.537,92			R\$ 0,00			
13.2	PASSEIO											
13.2.1	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMINIO E VIDRO LAMINADO 8 MM FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	18,30	R\$ 577,02	R\$ 715,50	R\$ 13.093,74	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	18,30	R\$ 13.093,74
13.2.2	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2" - FIXADO EM PISO	M	18,30	R\$ 142,30	R\$ 176,45	R\$ 3.229,07	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	18,30	R\$ 3.229,07
TOTAL DO ITEM 13.2						R\$ 16.322,81			R\$ 0,00			
13.3	RAMPA											
13.3.1	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA	M	44,35	R\$ 91,01	R\$ 112,85	R\$ 5.005,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	44,35	R\$ 5.005,00
TOTAL DO ITEM 13.3						R\$ 5.005,00			R\$ 0,00			
14	BICICLETÁRIO											
14.1	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA	M²	4,50	R\$ 99,12	R\$ 122,91	R\$ 553,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	4,50	R\$ 553,09
TOTAL DO ITEM 14						R\$ 553,09			R\$ 0,00			
15	FORRO E TETO											
15.1	FORRO DE GESSO EM PLACAS ACARTONADAS - FGA	M²	281,00	R\$ 33,45	R\$ 41,48	R\$ 11.655,32	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	281,00	R\$ 11.655,32
15.2	CONSTRUÇÃO/MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME PARA REVESTIMENTO INTERNO DE FORROS	M²	281,00	R\$ 5,60	R\$ 6,94	R\$ 1.951,26	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	281,00	R\$ 1.951,26
15.3	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M²	639,00	R\$ 3,25	R\$ 4,03	R\$ 2.575,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	639,00	R\$ 2.575,17
15.4	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO	M²	639,00	R\$ 16,50	R\$ 20,46	R\$ 13.073,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	639,00	R\$ 13.073,94

F. N. O.

15.5	ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO COM LÃ MINERAL NA SUBCOBERTURA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL - AF_07/2019	M²	141,68	R\$ 14,60	R\$ 18,10	R\$ 2.564,97	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	141,68	R\$ 2.564,97
	TOTAL DO ITEM 15					R\$ 31.820,67			R\$ 0,00			
16.1	TELHADO											
16.2	ESTRUTURA PARA COBERTURA TIPO SHED, EM ALUMÍNIO ANODIZADO, VAO DE 20M, M2 ESPACAMENTO DAS TESOURAS DE 5M ATÉ 6,5M	M²	85,00	R\$ 562,80	R\$ 697,87	R\$ 59.319,12	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	85,00	R\$ 59.319,12
15.2	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO DUPLA TERMOACÚSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ESP. 0,43MM, PREENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO/ISOPOR COM ESP. 30MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	85,00	R\$ 95,20	R\$ 118,05	R\$ 10.034,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	85,00	R\$ 10.034,08
16.3	DEGRAU DE ESCADA DE MARINHEIRO DE FERRO REDONDO DE 7/8" ENGASTADO	U	11,00	R\$ 30,50	R\$ 37,82	R\$ 416,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	11,00	R\$ 416,02
15.3	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, E = 4 MM	M²	193,00	R\$ 45,90	R\$ 56,92	R\$ 10.984,79	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	193,00	R\$ 10.984,79
	TOTAL DO ITEM 16					R\$ 80.754,01			R\$ 0,00			
17	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M²	733,00	R\$ 3,00	R\$ 3,72	R\$ 2.726,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	733,00	R\$ 2.726,76
17.1	LIMPEZA GERAL DE OBRA					R\$ 2.726,76			R\$ 0,00			
	TOTAL DO ITEM 17					R\$ 968.722,26			R\$ 42.290,11			
	TOTAL GERAL											


 Felipe do Nascimento
 ESTUDIO CAAO CIVIL
 Rua do Resgate, Chaves CREA 201512/D

MATHEUS VIEIRA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS LTDA.
 ANTONIO CARLOS RODRIGUES DE ABRE - CREA 20.146/D