



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO PARANAÍBA/MG

Rua Capitão Franklin de Castro, nº 1.065

Caixa Postal 01 – 38.810-000

CNPJ: 18.602.045/0001-00

semobitp@gmail.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS FÍSICOS

Obra: Construção de Base Descentralizada do SAMU 192 - Rio Paranaíba		PL Nº:		
Endereço da Obra: Avenida José Mendes da Rocha, 345, Bairro Novo Horizonte		TP Nº:		
Proprietário: Município de Rio Paranaíba - MG		ART Nº: MG20210151622		
Regime de Execução: Execução Indireta - Empreitada por Preço Global		Referência: SETOP 01/2021 e SINAPI 02/2021		
Modalidade de Licitação: Tomada de Preços			BDI: 25,92%	
ITEM	DESCRIÇÃO	DETALHAMENTO	QUANTIDADE	UNIDADE
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIxada COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	base x altura	2,50	M2
	Placa de obra, modelo conforme memorial descritivo	2,50 X 1	2,50	
1.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TERMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	tempo da obra	3,00	MÊS
	Canteiro de obras	3	3,00	
1.3	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	levantamento em projeto	182,60	M2
	Área de construção	182,6	182,60	
1.4	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	área da base x altura	2,88	M3
	Local para portão de acesso de ambulância	0,20 x 5,0 x 2,50	2,50	
	Local para portão de acesso de pedestres	0,15 x 1,0 x 2,50	0,38	
1.5	REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA METÁLICA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	base x altura	9,93	M2
	Portão existente	3,97 x 2,50	9,93	
2	ESTRUTURA			
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	levantamento em projeto	4,50	M3
	Blocos de fundação	4,50	4,50	
2.2	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	levantamento em projeto	36,00	M
	Estacas	36,00	36,00	
2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	levantamento em projeto	3,84	M3
	Vigas braldrame	3,84	3,84	
2.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	levantamento em projeto	25,60	M2
	P1 a P18	25,6	25,60	
2.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	levantamento em projeto	53,33	M2
	VB1 a VB21	25	16,67	
	V1 a V21	55	36,67	
2.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	levantamento em projeto	13,48	M2
	Lajes - L1 e L12	13,48	13,48	
2.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	levantamento em projeto	77,00	KG
	Blocos de fundação	21,5	21,50	
	VB1 a VB21	55,5	55,50	
2.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	levantamento em projeto	68,90	KG
	VB1 a VB21	68,9	68,90	
2.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	levantamento em projeto	19,70	KG
	VB1 a VB21	19,7	19,70	
2.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	levantamento em projeto	125,00	KG
	V1 a V21	55,7	55,70	
	P1 a P18	69,3	69,30	
2.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	levantamento em projeto	105,40	KG
	V1 a V21	105,4	105,40	
2.12	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	levantamento em projeto	136,30	KG
	V1 a V21	10,70	10,70	
	P1 a P18	125,60	125,60	
2.13	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	levantamento em projeto	23,50	KG
	Lajes - L1 e L12	23,5	23,50	



**PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO PARANAÍBA/MG**

Rua Capitão Franklin de Castro, nº 1.065

Caixa Postal 01 – 38.810-000

CNPJ: 18.602.045/0001-00

semobitrp@gmail.com

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS FÍSICOS**

Obra: Construção de Base Descentralizada do SAMU 192 - Rio Paranaíba		PL Nº:		
Endereço da Obra: Avenida José Mendes da Rocha, 345, Bairro Novo Horizonte		TP Nº:		
Proprietário: Município de Rio Paranaíba - MG		ART Nº: MG20210151622		
Regime de Execução: Execução Indireta - Empreitada por Preço Global		Referência: SETOP 01/2021 e SINAPI 02/2021		
Modalidade de Licitação: Tomada de Preços			BDI: 25,92%	
ITEM	DESCRIÇÃO	DETALHAMENTO	QUANTIDADE	UNIDADE
2.14	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	levantamento em projeto	15,40	KG
	Lajes - L1 e L12	15,4	15,40	
2.15	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	levantamento em projeto	25,30	KG
	Lajes - L1 e L12	25,3	25,30	
2.16	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	levantamento em projeto	58,00	KG
	Lajes - L1 e L12	58	58,00	
2.17	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	levantamento em projeto	4,50	M3
	Blocos de fundação	4,5	4,50	
2.18	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	levantamento em projeto	3,40	M3
	P1 a P18	3,4	3,40	
2.19	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	levantamento em projeto	9,60	M3
	VB1 a VB21	3,2	3,20	
	V1 a V21	3,4	3,40	
	Laje - L1	3	3,00	
2.20	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	área da base x altura	6,50	M3
	Repouso 1	7,5 x 0,1	0,75	
	Repouso 2	9,0 x 0,1	0,90	
	Banheiro	4,5 x 0,1	0,45	
	Sala de utilidades	4,7 x 0,1	0,47	
	DML	2,4 x 0,1	0,24	
	Sala de estar	25,48 x 0,1	2,55	
	Almoxarifado	6,75 x 0,1	0,68	
	Copa	4,68 x 0,1	0,47	
2.21	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	levantamento em projeto	65,01	M2
	Lajes - L2 a L10	65,01	65,01	
2.22	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	perímetro x altura	265,88	M2
	Paredes edificação	63,75 x 3,0	191,25	
	Platibanda	(35,30 x 1,50) + (8,67x 2,50)	74,63	
3	PISOS E REVESTIMENTOS			
3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	levantamento em projeto	65,01	M2
	Repouso 1 e 2, banheiro, sala de utilidades, DML, sala de estar, almoxarifado, copa	7,5 + 9,0 + 4,5 + 4,7 + 2,4 + 25,48 + 6,75 + 4,68	65,01	
3.2	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM	levantamento em projeto	65,01	M2
	Repouso 1 e 2, banheiro, sala de utilidades, DML, sala de estar, almoxarifado, copa.	9 + 7,5 + 4,5 + 4,7 + 2,4 + 25,48 + 6,75 + 4,68	65,01	
3.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	levantamento em projeto	47,69	M2
	Repouso 1 e 2, banheiro, sala de utilidades, DML, almoxarifado, copa.	9 + 7,5 + 4,5 + 4,7 + 2,4 + 6,75 + 4,68	39,53	
	Rodapé - Sala de estar + copa + almoxarifado + repouso 1+ repouso 2 + banheiro + sala de utilidades + DML	(23,5 + 11,00 + 11,00 + 11,98 + 9,00 + 8,70 + 6,40) x 0,10	8,16	
3.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	levantamento em projeto	25,48	M2
	Sala de estar	25,48	25,48	
3.5	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	levantamento em projeto	51,00	M2
	Área externa	51,00	51,00	
3.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	área levantada em projeto x altura	2,20	M3
	Passeio em volta da edificação	44.06 x 0.05	2,20	



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO PARANAÍBA/MG

Rua Capitão Franklin de Castro, nº 1.065

Caixa Postal 01 – 38.810-000

CNPJ: 18.602.045/0001-00

semobitp@gmail.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS FÍSICOS

Obra: Construção de Base Descentralizada do SAMU 192 - Rio Paranaíba		PL Nº:		
Endereço da Obra: Avenida José Mendes da Rocha, 345, Bairro Novo Horizonte		TP Nº:		
Proprietário: Município de Rio Paranaíba - MG		ART Nº: MG20210151622		
Regime de Execução: Execução Indireta - Empreitada por Preço Global		Referência: SETOP 01/2021 e SINAPI 02/2021		
Modalidade de Licitação: Tomada de Preços			BDI: 25,92%	
ITEM	DESCRIÇÃO	DETALHAMENTO	QUANTIDADE	UNIDADE
3.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	perímetro levantado em projeto x altura	91,20	M2
	Banheiro, sala de utilidades, DML e copa	(9,00 + 8,70 + 6,40 + 6,30) x 3,0	91,20	
3.8	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	perímetro levantado em projeto x altura	396,24	M2
	Sala de estar, almoxarifado, repouso 1 e repouso 2	(23,5 + 11+11+11,98) x 3	172,44	
	Banheiro, sala de utilidades, DML e copa	(9,00 + 8,70 + 6,40 + 6,30) x 3,0	91,20	
	Pintura Externa	32,10 x 3,0 + 6,60 x 5,50	132,60	
3.9	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	perímetro levantado em projeto x altura	91,20	M2
	Banheiro, sala de utilidades, DML e copa	(9,00 + 8,70 + 6,40 + 6,30) x 3,0	91,20	
3.10	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	perímetro levantado em projeto x altura	305,04	M2
	Sala de estar, almoxarifado, repouso 1 e repouso 2	(23,5 + 11+11+11,98) x 3	172,44	
	Pintura Externa	32,10 x 3,0 + 6,60 x 5,50	132,60	
4	PINTURA			
4.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	perímetro levantado em projeto x altura	305,04	M2
	Sala de estar, almoxarifado, repouso 1 e repouso 2	(23,5 + 11+11+11,98) x 3	172,44	
	Pintura Externa	32,10 x 3,0 + 6,60 x 5,50	132,60	
4.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	levantamento em projeto	65,01	M2
	Repouso 1 e 2, banheiro, sala de utilidades, DML, sala de estar, almoxarifado, copa.	9 + 7,5 + 4,5 + 4,7 + 2,4 + 25,48 + 6,75 + 4,68	65,01	
4.3	PINTURA LÁTEX (PVA) EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO	levantamento em projeto	65,01	M2
	Repouso 1 e 2, banheiro, sala de utilidades, DML, sala de estar, almoxarifado, copa.	9 + 7,5 + 4,5 + 4,7 + 2,4 + 25,48 + 6,75 + 4,68	65,01	
4.4	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO	levantamento em projeto	172,44	M2
	Sala de estar, almoxarifado, repouso 1 e repouso 2	(23,5 + 11+11+11,98) x 3	172,44	
4.5	PINTURA COM VERNIZ SINTÉTICO MARÍTIMO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO ACETINADO (BRILHO SÚTIL)	base x altura x nº de portas x 2 lados	23,52	M2
	Portas - P1	0,80 x 2,10 x 7 x 2	23,52	
4.6	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	base x altura x nº de lados - desconto de vãos	971,13	M2
	Pintura Externa	32,10 x 3,0 + 6,60 x 5,50	132,60	
	Muro a executar	(13,25 + 3,45 + 6,61 + 7,70) x 2,80 x 2	173,66	
	Muro existente	(28,0 x 2,80 x 2) - (5,0 x 2,80 - 2,0 + 1,0 x 2,8 - 2,0) + (2,80 x 2,50 x 2) + (31,6 x 3,0 x 2) + (38,40 x 2,5 x 1) + (24,73 x 2,50 x 1) + (32,15 x 2,50 x 2) - (1,18 x 2,8-2,0)	664,87	
4.7	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	base x altura	16,80	M2
	Portões	1,0 x 2,80 + 5,0 x 2,80	16,80	
5	ESQUADRIAS			
5.1	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	comprimento x nº de janelas	15,00	M
	J1	2,10 x 6	12,60	
	J2	1,20 x 1	1,20	
	J3	1,20 x 1	1,20	
5.2	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	comprimento x nº de janelas	15,00	M
	Janelas - J1	2,10 x 6	12,60	
	Janelas - J2	1,20 x 1	1,20	
	Janelas - J3	1,20 x 1	1,20	
5.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	comprimento x nº de portas	8,40	M
	Portas - P1	1,20 x 7	8,40	
5.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	nº de portas	7,00	UN
	Portas - P1	7	7,00	
5.5	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	comprimento x nº de janelas	10,92	M
	Janelas - J1	1,54 x 6	9,24	
	Janelas - J2	0,84 x 1	0,84	
	Janelas - J3	0,84 x 1	0,84	



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO PARANAÍBA/MG

Rua Capitão Franklin de Castro, nº 1.065

Caixa Postal 01 – 38.810-000

CNPJ: 18.602.045/0001-00

semobitp@gmail.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS FÍSICOS

Obra: Construção de Base Descentralizada do SAMU 192 - Rio Paranaíba		PL Nº:		
Endereço da Obra: Avenida José Mendes da Rocha, 345, Bairro Novo Horizonte		TP Nº:		
Proprietário: Município de Rio Paranaíba - MG		ART Nº: MG20210151622		
Regime de Execução: Execução Indireta - Empreitada por Preço Global		Referência: SETOP 01/2021 e SINAPI 02/2021		
Modalidade de Licitação: Tomada de Preços			BDI: 25,92%	
ITEM	DESCRIÇÃO	DETALHAMENTO	QUANTIDADE	UNIDADE
5.6	JANELA DE VIDRO INCOLOR - 4 FOLHAS (1,50 X 1,10)	nº de janelas	6,00	UN
	Janelas - J1	6	6,00	
5.7	JANELA DE VIDRO JATEADO - BASCULANTE (0,80 X 0,40)	nº de janelas	2,00	UN
	Janelas - J2 E J3	2	2,00	
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
6.1	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, OCTOGONAL COM FUNDO MÓVEL, DIMENSÕES 4"X4", EMBUTIDA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	levantamento em projeto	3,00	UN
	Projeto Elétrico	3	3,00	
6.2	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 30 X 30 X 40 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	levantamento em projeto	3,00	UN
	Projeto Elétrico	3	3,00	
6.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	levantamento em projeto	1,00	UN
	Projeto Elétrico	1	1,00	
6.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	levantamento em projeto	9,00	UN
	Projeto Elétrico	9	9,00	
6.5	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 35A	levantamento em projeto	2,00	UN
	Projeto Elétrico	2	2,00	
6.6	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	levantamento em projeto	25,00	UN
	Projeto Elétrico	25	25,00	
6.7	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	levantamento em projeto	3,00	UN
	Projeto Elétrico	3	3,00	
6.8	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10 A - 250 V, COM PLACA	levantamento em projeto	9,00	UN
	Projeto Elétrico	9	9,00	
6.9	INTERRUPTOR , TRÊS TECLAS SIMPLES 10 A - 250 V	levantamento em projeto	1,00	UN
	Projeto Elétrico	1	1,00	
6.10	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	levantamento em projeto	115,00	M
	Projeto Elétrico	115	115,00	
6.11	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	levantamento em projeto	45,00	M
	Projeto Elétrico	45	45,00	
6.12	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	levantamento em projeto	35,00	M
	Projeto Elétrico	35	35,00	
6.13	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	levantamento em projeto	6,00	UN
	Projeto Elétrico	6	6,00	
6.14	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	levantamento em projeto	40,00	UN
	Projeto Elétrico	40	40,00	
6.15	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	levantamento em projeto	21,00	UN
	Projeto Elétrico	21	21,00	
6.16	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	levantamento em projeto	1,00	UN
	Projeto Elétrico	1	1,00	
6.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 90°C, 0,6/1KV	levantamento em projeto	70,00	M
	Projeto Elétrico	70	70,00	
6.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	levantamento em projeto	1250,00	M
	Projeto Elétrico	1250	1250,00	
6.19	LUMINÁRIA TIPO PLAFON LED 25 W	levantamento em projeto	6,00	UN
	Projeto Elétrico	6	6,00	
6.20	LUMINÁRIA TIPO PLAFON LED 16 W	levantamento em projeto	4,00	UN
	Projeto Elétrico	4	4,00	
6.21	PROJETOR LÂMPADA LED 100 W	levantamento em projeto	9,00	UN
	Projeto Elétrico	9	9,00	
6.22	LUMINÁRIA SLIM LED 40 W	levantamento em projeto	3,00	UN
	Projeto Elétrico	3	3,00	
6.23	PADRÃO CEMIG SUBTERRÂNEO TIPO H2, 5, 1 <=,CARGA INSTALADA <= 10KW, BIFÁSICO	levantamento em projeto	1,00	UN
	Projeto Elétrico	1	1,00	
7	EQUIPAMENTOS DE LÓGICA E TELEFONIA			
7.1	TOMADA PARA LÓGICA COM CAIXA SISTEMA "X". APARENTE	--	1,00	CJ



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO PARANAÍBA/MG

Rua Capitão Franklin de Castro, nº 1.065

Caixa Postal 01 – 38.810-000

CNPJ: 18.602.045/0001-00

semobitp@gmail.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS FÍSICOS

Obra: Construção de Base Descentralizada do SAMU 192 - Rio Paranaíba		MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES E PREÇOS		PL Nº:	
Endereço da Obra: Avenida José Mendes da Rocha, 345, Bairro Novo Horizonte				TP Nº:	
Proprietário: Município de Rio Paranaíba - MG		ART Nº: MG20210151622			
Regime de Execução: Execução Indireta - Empreitada por Preço Global		Referência: SETOP 01/2021 e SINAPI 02/2021			
Modalidade de Licitação: Tomada de Preços				BDI:	25,92%
ITEM	DESCRIÇÃO	DETALHAMENTO	QUANTIDADE	UNIDADE	
	Rede de lógica e telefonia	1	1,00		
7.2	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM) COM UMA (1) TOMADA DE DADOS OU TELEFONIA (CONECTOR RJ45 CAT.6E OU RJ11) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	--	1,00	UN	
	Rede de lógica e telefonia	1	1,00		
7.3	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	--	20,00	M	
	Rede de lógica e telefonia	20	20,00		
7.4	CABO DE REDE CAT6	--	20,00	UN	
	Rede de lógica e telefonia	20	20,00		
7.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	--	30,00	M	
	Rede de lógica e telefonia	30	30,00		
7.6	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	--	4,00	UN	
	Rede de lógica e telefonia	4	4,00		
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAIS				
8.1	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DN 20MM (1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	levantamento em projeto	10,00	UN	
	Banheiro, sala de utilidades, DML, copa, tanque para lavagem de equipamentos, ponto para lavagem de ambulâncias e ponto para lavagem de pátio e jardins	3 + 2 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1	10,00		
8.2	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO DUPLO, DN 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA	levantamento em projeto	2,00	UN	
	Banheiro e sala de utilidades	1+1	2,00		
8.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	levantamento em projeto	4,00	UN	
	Banheiro, sala de utilidades, copa e DML	1 + 1 + 1 + 1	4,00		
8.4	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 1.500L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA	levantamento em projeto	1,00	UN	
	Abastecimento geral	1	1,00		
8.5	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA/PISO, COM ALTURA (SAÍDA) DE 50CM DO PISO, COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	levantamento em projeto (piso e lavatórios)	9,00	UN	
	Banheiro	3	3,00		
	Sala de utilidades	2	2,00		
	DML	2	2,00		
	Copa	1	1,00		
	Tanque para lavagem de equipamentos	1	1,00		
8.6	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100MM (4"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	levantamento em projeto	2,00	UN	
	Banheiro	1	1,00		
	Sala de utilidades	1	1,00		
8.7	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50MM (2"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	levantamento em projeto	1,00	UN	
	Área para lavagem de ambulâncias	1	1,00		
8.8	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	levantamento em projeto X base X altura	5,48	M3	
	--	34,22 X 0,40 X 0,40	5,48		
8.9	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	levantamento em projeto	2,00	UN	
	Banheiro	1	1,00		
	Copa	1	1,00		
8.10	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	levantamento em projeto	2,00	UN	
	Sala de utilidades	1	1,00		
	Área para lavagem de equipamentos	1	1,00		





PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO PARANAÍBA/MG

Rua Capitão Franklin de Castro, nº 1.065

Caixa Postal 01 – 38.810-000

CNPJ: 18.602.045/0001-00

semobitp@gmail.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS FÍSICOS

Obra: Construção de Base Descentralizada do SAMU 192 - Rio Paranaíba		PL Nº:		
Endereço da Obra: Avenida José Mendes da Rocha, 345, Bairro Novo Horizonte		TP Nº:		
Proprietário: Município de Rio Paranaíba - MG		ART Nº: MG20210151622		
Regime de Execução: Execução Indireta - Empreitada por Preço Global		Referência: SETOP 01/2021 e SINAPI 02/2021		
Modalidade de Licitação: Tomada de Preços			BDI: 25,92%	
ITEM	DESCRIÇÃO	DETALHAMENTO	QUANTIDADE	UNIDADE
8.11	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	levantamento em projeto	5,00	UN
	Banheiro	2	2,00	
	Sala de utilidades	1	1,00	
	Copa	1	1,00	
	DML	1	1,00	
8.12	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	levantamento em projeto	9,56	M
	Saída copa	9,12	9,12	
	Saída de área para lavagem de equipamentos	0,44	0,44	
8.13	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	levantamento em projeto	3,38	M
	Ligação DML e Sala de utilidades	3,38	3,38	
8.14	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	levantamento em projeto	10,83	M
	Ligação DML, sala de utilidades, banheiro	6,68	6,68	
	Ramal coletor	4,15	4,15	
8.15	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	levantamento em projeto	1,00	U
	Área de lavagem de ambulância	1	1,00	
8.16	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	levantamento em projeto	1,00	UN
	Copa	1	1,00	
8.17	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	levantamento em projeto	2,00	UN
	--	2	2,00	
8.18	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	levantamento em projeto	12,53	M
	Abastecimento demais pontos	12,53	12,53	
8.19	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	levantamento em projeto	13,89	M
	Abastecimento cavalete - caixa d'água	13,89	13,89	
8.20	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	levantamento em projeto	1,00	UN
	DML	1	1,00	
8.21	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	levantamento em projeto	2,00	UN
	Copa e Sala de utilidades	1 + 1	2,00	
8.22	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	levantamento em projeto	2,00	UN
	Copa e Sala de utilidades	1 + 1	2,00	
8.23	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA E TUBO DE LIGAÇÃO	levantamento em projeto	1,00	U
	Banheiro	1	1,00	
8.24	CHUVEIRO-ELÉTRICO CROMADO 1/2"	levantamento em projeto	1,00	U
	Banheiro	1	1,00	
8.25	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	levantamento em projeto	1,00	UN
	Banheiro	1	1,00	
8.26	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	perímetro levantado em projeto	1,00	UN
	Banheiro	1	1,00	
8.27	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	perímetro levantado em projeto	38,40	M
	Edificação	38,4	38,40	
8.28	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	perímetro levantado em projeto	42,53	M
	Drenagem de água pluvial	42,53	42,53	
8.29	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	levantamento em projeto	1,00	UN
	Fornecimento de água	1	1,00	
8.30	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	levantamento em projeto	1,00	UN



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO PARANAÍBA/MG

Rua Capitão Franklin de Castro, nº 1.065

Caixa Postal 01 – 38.810-000

CNPJ: 18.602.045/0001-00

semobitp@gmail.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS FÍSICOS

Obra: Construção de Base Descentralizada do SAMU 192 - Rio Paranaíba		PL Nº:		
Endereço da Obra: Avenida José Mendes da Rocha, 345, Bairro Novo Horizonte		TP Nº:		
Proprietário: Município de Rio Paranaíba - MG		ART Nº: MG20210151622		
Regime de Execução: Execução Indireta - Empreitada por Preço Global		Referência: SETOP 01/2021 e SINAPI 02/2021		
Modalidade de Licitação: Tomada de Preços			BDI: 25,92%	
ITEM	DESCRIÇÃO	DETALHAMENTO	QUANTIDADE	UNIDADE
	Fornecimento de água	1	1,00	
8.31	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	levantamento em projeto	1,00	UN
	Fornecimento de água	1	1,00	
8.32	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X20CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, COM GRELHA EM BARRA REDONDA DN 12,5MM (1/2") E REQUADRO EM BARRA REDONDA DN 20MM (3/4") COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	levantamento em projeto	6,76	M
	Calha coletora - resíduos de lavagem de ambulancia	6,76	6,76	
9	MUROS E PORTÕES			
9.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	perímetro x altura	104,59	M2
	Muro a executar	(13,25 + 3,45 + 6,61 + 7,70) x 2,80	86,83	
	Elevação do muro existente	(28,15 x 0,3) - vãos	6,65	
	Área do portão existente	3,97 x 2,80	11,12	
9.2	PORTÃO DE TUBO DE FERRO COLOCADO COM CADEADO	base x altura	16,80	M2
	Portão ambulância	5,0 x 2,80	14,00	
	Portão pedestres	1,0 x 2,80	2,80	
9.3	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	levantamento em projeto estrutural	73,88	M
	Muro a executar	73,88	73,88	
9.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	levantamento em projeto estrutural	180,30	M2
	Muro a executar	(13,25 + 3,45 + 6,61 + 7,70) x 2,80 X 2	173,66	
	Elevação do muro existente	(28,15 x 0,3) - vãos	6,65	
9.5	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	levantamento em projeto estrutural	180,30	M2
	Muro a executar	(13,25 + 3,45 + 6,61 + 7,70) x 2,80 X 2	173,66	
	Elevação do muro existente	(28,15 x 0,3) - vãos	6,65	
9.6	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	altura x nº de estacas	28,00	M
	Estacas - muro a executar	2,00 x 14	28,00	
9.7	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	base x largura x altura x nº de blocos	4,54	M3
	Blocos de fundação - muro a executar ( P6,P7,P9,P11)	0,60 x 0,60 x 0,60 x 7	1,51	
	Blocos de fundação - muro a executar (P1,P2,P3,P4,P5,P8,P10)	0,60 x 0,60 x 1,2 x 7	3,02	
9.8	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	comprimento x base x altura	1,88	M3
	Muro a executar - muro a executar (VB1 a VB10)	31,27 x 0,20 x 0,30	1,88	
9.9	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	levantamento em projeto estrutural	8,90	M2
	Muro a executar - Pilares (P1,P2,P3,P4,P5,P8,P10)	8,9	8,90	
9.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	levantamento em projeto estrutural	9,80	M2
	Muro a executar - Vigas baldrame (VB1 a VB10)	9,80	9,80	
9.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	levantamento em projeto estrutural	16,00	KG
	Muro a executar - Vigas baldrame (VB1 a VB10)	16	16,00	
9.12	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	levantamento em projeto estrutural	28,42	KG
	Muro a executar - blocos de fundação	28,42	28,42	
9.13	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	levantamento em projeto estrutural	43,00	KG
	Muro a executar - blocos de fundação	8	8,00	
	Muro a executar - vigas baldrame	35,00	35,00	
9.14	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	levantamento em projeto estrutural	36,00	KG
	Muro a executar - vigas	16,00	16,00	
	Muro a executar - pilares	20,00	20,00	
9.15	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	levantamento em projeto estrutural	63,00	KG
	Muro a executar - pilares	28,00	28,00	
	Muro a executar - vigas	35,00	35,00	



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO PARANAÍBA/MG

Rua Capitão Franklin de Castro, nº 1.065

Caixa Postal 01 – 38.810-000

CNPJ: 18.602.045/0001-00

semobitp@gmail.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS FÍSICOS

Obra: Construção de Base Descentralizada do SAMU 192 - Rio Paranaíba		PL Nº:		
Endereço da Obra: Avenida José Mendes da Rocha, 345, Bairro Novo Horizonte		TP Nº:		
Proprietário: Município de Rio Paranaíba - MG		ART Nº: MG20210151622		
Regime de Execução: Execução Indireta - Empreitada por Preço Global		Referência: SETOP 01/2021 e SINAPI 02/2021		
Modalidade de Licitação: Tomada de Preços			BDI: 25,92%	
ITEM	DESCRIÇÃO	DETALHAMENTO	QUANTIDADE	UNIDADE
9.16	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	levantamento em projeto estrutural	7,54	M3
	Muro a executar - blocos de fundação	5,84	5,84	
	Muro a executar - vigas baldrame	0,85	0,85	
	Muro a executar - vigas	0,85	0,85	
9.17	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	levantamento em projeto estrutural	0,95	M3
	Muro a executar - pilares (P1,P2,P3,P4,P5)	0,63	0,63	
	Muro a executar - pilares (P8,P10)	0,32	0,32	
10	COBERTURAS			
10.1	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	levantamento em projeto	82,28	M2
	Cobertura Edificação	82,28	82,28	
10.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	levantamento em projeto	82,28	M2
	Cobertura Edificação	82,28	82,28	
10.3	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA COM FECHAMENTO METÁLICO + TELHA METÁLICA + CALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE PINTURA	levantamento em projeto	96,12	M2
	Cobertura do pátio	96,12	96,12	
10.4	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 50 CM	levantamento em projeto	12,40	M
	Cobertura Edificação	12,4	12,40	
10.5	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 25 CM	levantamento em projeto	30,64	M
	Cobertura Edificação	30,64	30,64	
10.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	perímetro x altura	63,30	M2
	Platibanda Edificação	(34,1 + 8,1) x 1,5	63,30	
11	PINTURA UBS NOVO HORIZONTE			
11.1	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	base x altura - desconto de vãos	177,62	M2
	UBS Novo Horizonte	44,95 x 4,30 + 6,75 x 0,85 + 8,6 - (30 x 1)	177,62	
11.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	levantamento em projeto	169,02	M2
	UBS Novo Horizonte	44,95 x 4,30 + 6,75 x 0,85 - (30 x 1)	169,02	
11.3	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	levantamento em projeto	51,70	M
	UBS Novo Horizonte	44,95 + 6,75	51,70	
11.4	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	levantamento em projeto	169,02	M2
	UBS Novo Horizonte	44,95 x 4,30 + 6,75 x 0,85 - (30 x 1)	169,02	
11.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	levantamento em projeto	8,60	M2
	UBS Novo Horizonte	8,6	8,60	
11.6	PINTURA LÁTEX (PVA) EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO	levantamento em projeto	8,60	M2
	UBS Novo Horizonte	8,6	8,60	
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
12.1	PRATELEIRA DE ARDÓSIA E = 2 CM APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	área da prateleira x nº de prateleiras	3,70	M2
	Almoxarifado	1,85 x 0,50 x 4	3,70	
12.2	LETRA CAIXA INOX MODELO: DE 21 A 30 CM - 0.260 x 0.240 x 0.050	levantamento em projeto	53,00	UN
	Letras de fachada - " BASE DESCENTRALIZADA DO SAMU 192 DO MUNICÍPIO DE RIO PARANAÍBA"	53	53,00	
12.3	PLACA TIPO BANDEIRA 60X50 CM CONFORME MANUAL	levantamento em projeto	1,00	UN
	Placa de informação da base	1	1,00	
12.4	SINALIZADOR DE GARAGEM COM LEDS E SINAL SONORO BIVOLT 6973 DNI	levantamento em projeto	1,00	UN
	Placa de informação de acesso de ambulâncias	1	1,00	
12.5	DEPÓSITO PARA CILINDRO DE GÁS (GLP), INCLUSIVE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESP. 14CM, CHAPISCO COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:3), ESP. 5MM, REBOCO COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8), ESP. 20MM, PINTURA ACRÍLICA EM DUAS (2) DEMÃOS, LAJE IMPERMEABILIZADA E PORTÃO EM TELA GALVANIZADA FIO 12 COM CADEADO, EXCLUSIVE CILINDROS - PADRÃO DER-MG	detalhamento feito em memorial descritivo	2,00	UN
	Área de armazenamento de cilindros medicinais	1	1,00	
	Depósito de cilindro de gás para copa	1	1,00	
12.6	DISPENSER PARA GEL/ÁLCOOL COM RESERVATORIO 800 ML	unidade para cada área citada	2,00	U
	Interno e externo	2	2,00	
12.7	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	unidade para cada área citada	4,00	U
	Copa, sala de utilidades, área de lavagem de equipamentos, DML	4	4,00	
12.8	PAPELEIRA METÁLICA CROMADA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	unidade para cada área citada	1,00	U
	Banheiro	1	1,00	





**PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO PARANAÍBA/MG**

Rua Capitão Franklin de Castro, nº 1.065

Caixa Postal 01 – 38.810-000

CNPJ: 18.602.045/0001-00

semobitrp@gmail.com

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS FÍSICOS**

Obra: Construção de Base Descentralizada do SAMU 192 - Rio Paranaíba		PL Nº:		
Endereço da Obra: Avenida José Mendes da Rocha, 345, Bairro Novo Horizonte		TP Nº:		
Proprietário: Município de Rio Paranaíba - MG		ART Nº: MG20210151622		
Regime de Execução: Execução Indireta - Empreitada por Preço Global		Referência: SETOP 01/2021 e SINAPI 02/2021		
Modalidade de Licitação: Tomada de Preços			BDI: 25,92%	
ITEM	DESCRIÇÃO	DETALHAMENTO	QUANTIDADE	UNIDADE
12.9	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 ML	unidade para cada área citada	4,00	U
	Copa, sala de utilidades, área de lavagem de equipamentos, DML	4	4,00	
12.10	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	levantamento em projeto - descrito em memorial descritivo	2,08	M2
	Tanque de higienização de equipamentos	2,08	2,08	
12.11	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	levantamento em projeto - descrito em memorial descritivo	5,44	M2
	Tanque de higienização de equipamentos	5,44	5,44	
12.12	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	levantamento em projeto - descrito em memorial descritivo	6,56	M2
	Tanque de higienização de equipamentos	6,56	6,56	
12.13	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	levantamento em projeto - descrito em memorial descritivo	6,56	M2
	Tanque de higienização de equipamentos	6,56	6,56	
12.14	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	área total construída	182,60	M2
	Área total construída	182,60	182,60	

Rio de Paranaíba, 15 de abril de 2021.

**CAROLINA NAVES RIBEIRO**

Engª Civil CREA 214.519/D - MG