

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUPACIGUARA - MG.							
Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CLÍNICA DE FISIOTERAPIA				Data base sinapi set/17			
Data: OUTUBRO/2017							
ENDEREÇO:		AV TIRADENTES, 116 - BAIRRO PAINEIRAS					
CIDADE:		TUPACIGUARA - MG		CUSTO TOTAL:		R\$ 194.979,54	
BDI:		25,00%					
Item	CÓDIGO	Discriminação/Especificação	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT S/ BDI	CUSTO UNIT C/ BDI	CUSTO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1		DEMOLIÇÕES					
1.1.1	73802/001	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA (ESTIMATIVA DE 50% DE REBOCO EXISTENTE)	m²	176,00	6,72	8,40	1.478,40
1.1.2	73899/002	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	m³	16,88	76,69	95,86	1.617,68
1.1.3	85333	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	unid	2,00	16,19	20,24	40,48
1.1.4	85334	RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS	m²	8,45	13,44	16,80	141,96
1.1.5	85370	DEMOLICAO MANUAL DE LAJE PREMOLDADA COM TRANSPORTE E CARGA EM CAMINHAO	m³	1,28	206,30	257,88	328,79
1.2		PLACAS					
1.2.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	4,50	301,95	377,44	1.698,47
		SUB TOTAL ITEM 1				-	5.305,77
2		INFRAESTRUTURA					
2.1		ESTACAS					
2.1.1	74156/003	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMACAO.	m	108,00	39,96	49,95	5.394,60
2.1.2	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM.	Kg	203,78	8,43	10,54	2.147,28
2.1.3	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM	Kg	40,99	9,66	12,08	494,91
2.2		VIGAS BALDRAME				-	0,00
2.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	m³	3,56	53,16	66,45	236,73
2.2.2	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m³	3,56	227,49	284,36	1.013,04
2.2.3	74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	3,56	92,17	115,21	410,44
2.2.4	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM	Kg	95,00	8,43	10,54	1.001,06
2.2.5	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	Kg	38,33	5,09	6,36	243,89
		SUB TOTAL ITEM 2				-	10.941,95
3		SUPERESTRUTURA					
3.1		PILARES					
3.1.1	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m³	0,90	253,14	316,43	284,78
3.1.2	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	0,90	145,47	181,84	163,65
3.1.3	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM.	m²	0,90	81,70	102,13	91,91
3.1.4	92408	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO	m²	0,90	157,78	197,23	177,50
3.1.5	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	Kg	43,65	6,19	7,74	337,73
3.1.6	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM- MONTAGEM	Kg	34,56	10,21	12,76	441,04
3.2		VIGAS					
3.2.1	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m³	0,49	260,61	325,76	158,32
3.2.2	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	0,49	145,47	181,84	88,37
3.2.3	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM.	m²	8,74	81,70	102,13	892,57
3.2.4	92446	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA	m²	8,74	148,65	185,81	1.624,00
3.2.5	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM- MONTAGEM	Kg	14,23	7,76	9,70	137,99

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUPACIGUARA - MG.							
Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CLÍNICA DE FISIOTERAPIA				Data base sinapi set/17			
Data: OUTUBRO/2017							
ENDEREÇO:		AV TIRADENTES, 116 - BAIRRO PAINEIRAS		CUSTO TOTAL:		R\$ 194.979,54	
CIDADE:		TUPACIGUARA - MG					
BDI:		25,00%					
3.2.6	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	Kg	23,99	6,19	7,74	185,59
3.2.7	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM- MONTAGEM	Kg	11,58	10,21	12,76	147,85
3.3		LAJES					
3.3.1	74141/002	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA.	m²	5,64	74,99	93,74	528,68
3.3.2	74141/003	LAJE PRE-MOLD BETA 16 P/3,5KN/M2 VAO 5,2M INCL VIGOTAS TIJOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	m²	8,20	88,99	111,24	912,15
SUB TOTAL ITEM 3						-	6.172,14
4		ALVENARIA					
4.1	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	m²	272,00	59,79	74,74	20.328,60
4.2	96358	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS	m²	33,00	74,41	93,01	3.069,41
SUB TOTAL ITEM 4						-	23.398,01
5		REVESTIMENTO					
5.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	m²	635,85	2,89	3,61	2.297,01
5.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m²	489,65	23,57	29,46	14.426,31
5.3	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, OM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	m²	146,20	26,19	32,74	4.786,22
5.4	87264	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	m²	146,20	62,87	78,59	11.489,49
SUB TOTAL ITEM 5						-	32.999,04
6		COBERTURA					
6.1		TELHAMENTO					
6.1.1	COB-ENG-020	ENGRADAMENTO PARA TELHADO DE FIBROCIMENTO TIPO KALHETÃO, CANALETE 90	m²	122,19	20,46	25,58	3.125,01
6.1.2	COB-TEL-040	COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO TIPO KALHETÃO,CANALETE 90	unid	122,19	70,28	87,85	10.734,39
6.2		CALHAS E RUFOS					
6.2.1	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m²	3,50	48,08	60,10	210,35
6.2.2	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m²	16,00	25,82	32,28	516,40
6.3		CONDUTORES					
6.3.1	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO A PRÉDIOS.	m	7,00	37,12	46,40	324,80
SUB TOTAL ITEM 6						-	14.910,95
7		FORRO					
7.1	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	m²	201,60	32,48	40,60	8.184,96
SUB TOTAL ITEM 7						-	8.184,96

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUPACIGUARA - MG.							
Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CLÍNICA DE FISIOTERAPIA				Data base sinapi set/17			
Data: OUTUBRO/2017							
ENDEREÇO:		AV TIRADENTES, 116 - BAIRRO PAINEIRAS					
CIDADE:		TUPACIGUARA - MG		CUSTO TOTAL:		R\$ 194.979,54	
BDI:		25,00%					
8		PISOS					
	55835	REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	m³	7,41	47,04	58,80	435,88
8.1	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM	m²	49,42	30,95	38,69	1.911,94
8.2	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2	m²	191,20	34,17	42,71	8.166,63
8.3	72188	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (RAMPAS)	m²	13,00	155,43	194,29	2.525,74
8.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	m³	1,21	454,10	567,63	688,59
			SUB TOTAL ITEM 8				13.728,77
9		ESQUADRIAS					
9.1		PORTAS					
9.1.1	68050	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAO	m²	4,20	432,39	540,49	2.270,05
9.1.2	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	6,00	295,28	369,10	2.214,60
9.1.3	90829	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	6,00	27,09	33,86	203,18
9.1.4	91294	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	6,00	211,47	264,34	1.586,03
9.1.5	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	7,00	281,69	352,11	2.464,79
9.1.6	90828	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	7,00	25,81	32,26	225,84
9.1.7	91293	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	7,00	200,31	250,39	1.752,71
9.1.8	73910/008	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS	unid	2,00	582,87	728,59	1.457,18
9.1.9	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	3,36	582,60	728,25	2.446,92
9.1.10	ESQ-POR-030	PORTA DE MADEIRA, TIPO PRANCHETA, COM MARCO FERRO "L" 1 1/4 X 1/8", TARJETA E DOBRADIÇAS - 100 X 160 CM (BOXES DOS SANITÁRIOS)	unid	2,00	308,89	386,11	772,23
9.1.11	ESQ-POR-030	PORTA DE MADEIRA, TIPO PRANCHETA, COM MARCO FERRO "L" 1 1/4 X 1/8", TARJETA E DOBRADIÇAS - 100 X 160 CM (BOXES DOS VESTIÁRIOS)	unid	2,00	216,22	270,28	540,56
9.1.12	COTAÇÃO	PORTA DE PVC SANFONADA 90x180CM	unid	5,00	70,00	87,50	437,50
9.1.13	SER-POR-055	PORTÃO DE GRADE COLOCADO COM CADEADO (ENTRADA E FUNDOS)	m²	10,00	240,38	300,48	3.004,75
9.1.14	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA (LATERAL)	m²	1,68	485,06	606,33	1.018,63
9.2		JANELAS					
9.2.1	SER-JAN-040	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMINIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, MAXIMO-AR COM CONTRAMARCOS	m²	23,00	412,94	516,18	11.872,03
			SUB TOTAL ITEM 9				32.266,96
10		FERRAGENS					
10.1	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	15,00	72,54	90,68	1.360,13
10.2	DIV-PAI-015	CONJUNTO DE FERRAGENS PARA CONFECCÃO DE PORTA DE DIVISÓRIA	cj	5,00	100,00	125,00	625,00
			SUB TOTAL ITEM 10				1.985,13
11		VIDROS					
11.1	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	m²	23,00	83,67	104,59	2.405,51
			SUB TOTAL ITEM 11				2.405,51
12		PINTURA					
12.1		PARÉDES					

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUPACIGUARA - MG.							
Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CLÍNICA DE FISIOTERAPIA				Data base sinapi set/17			
Data: OUTUBRO/2017							
ENDEREÇO:		AV TIRADENTES, 116 - BAIRRO PAINEIRAS					
CIDADE:		TUPACIGUARA - MG		CUSTO TOTAL:		R\$ 194.979,54	
BDI:		25,00%					
12.1.1	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO	m²	489,65	2,58	3,23	1.579,12
12.1.2	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO	m²	489,65	7,47	9,34	4.572,11
12.2		PORTAS					
12.2.1	84657	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO	m²	56,28	8,09	10,11	569,13
12.2.2	74065/001	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	56,28	20,06	25,08	1.411,22
SUB TOTAL ITEM 12						-	8.131,58
13		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
13.1		ÁGUA					
13.1.1	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	unid	1,00	696,34	870,43	870,43
13.1.2	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	60,00	5,33	6,66	399,75
13.1.3	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	20,00	10,33	12,91	258,25
13.1.4	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	20,00	9,18	11,48	229,50
13.1.5	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	30,00	5,24	6,55	196,50
13.1.6	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	7,00	8,66	10,83	75,78
13.1.7	89394	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	15,00	12,51	15,64	234,56
13.1.8	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	unid	2,00	42,82	53,53	107,05
13.1.9	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	6,00	94,37	117,96	707,78
13.1.10	HID-REG-120	REGISTRO DE ESFERA EM PVC SOLDÁVEL, Ø 50 MM	unid	1,00	35,23	44,04	44,04
13.2		ESGOTO SANITÁRIO					
13.2.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	m	20,00	13,39	16,74	334,75
13.2.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	m	10,00	19,45	24,31	243,13
13.2.3	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	m	65,00	37,43	46,79	3.041,19
13.2.4	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	unid	7,00	6,09	7,61	53,29
13.2.5	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	unid	20,00	5,43	6,79	135,75
13.2.6	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA E LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. (VASO SANIT.)	unid	6,00	16,02	20,03	120,15
13.2.7	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	unid	1,00	8,19	10,23	10,23
13.2.8	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	unid	1,00	13,30	16,63	16,63
13.2.9	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	unid	6,00	25,74	32,18	193,05

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUPACIGUARA - MG.							
Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CLÍNICA DE FISIOTERAPIA				Data base sinapi set/17			
Data: OUTUBRO/2017							
ENDEREÇO:		AV TIRADENTES, 116 - BAIRRO PAINEIRAS					
CIDADE:		TUPACIGUARA - MG		CUSTO TOTAL:		R\$ 194.979,54	
BDI:		25,00%					
13.2.10	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM GORDURA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	unid	1,00	124,65	155,81	155,81
13.2.11	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	unid	2,00	6,98	8,73	17,45
13.2.12	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	unid	7,00	19,47	24,34	170,36
13.2.13	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	unid.	4,00	124,65	155,81	623,25
13.3		ESGOTO PLUVIAL					
13.3.1	HID-CXS-150	CAIXA ALVENARIA 30 X 30 X 30 CM, TAMPA EM GRELHA DE AÇO-PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	unid	13,00	210,49	263,11	3.420,46
13.3.2	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	m	50,00	35,96	44,95	2.247,50
13.3.3	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	unid	1,00	28,08	35,10	35,10
SUB TOTAL ITEM 13						-	13.941,72
14		LOUÇAS E METAIS					
14.1	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	8,00	288,63	360,79	2.886,30
14.2	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	6,00	185,76	232,20	1.393,20
14.3	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	1,00	758,77	948,46	948,46
14.4	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	1,00	176,44	220,55	220,55
14.5	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	4,00	60,95	76,19	304,75
14.6	MET-DUC-005	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA 1/2"	unid	6,00	140,00	175,00	1.050,00
14.7	ACE-BAR-015	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 90 CM (VASO SANITÁRIO)	unid	8,00	239,23	299,04	2.392,30
14.8	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	1,00	81,58	101,98	101,98
14.9	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	1,00	31,70	39,63	39,63
14.10	94795	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	unid	1,00	23,25	29,06	29,06
14.11	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (TORNEIRAS EXTERNAS)	unid	5,00	34,75	43,44	217,19
14.12	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	unid	4,00	44,97	56,21	224,85
14.13	MET-TOR-025	TORNEIRA PARA BEBEDOURO D = 1/2"	unid	1,00	81,67	102,09	102,09
14.14	GAS-VAL-010	VÁLVULA DE REGISTRO PARA GÁS COM TÊ REVERSÍVEL PARA 2 BOTIJÕES	unid	1,00	77,01	96,26	96,26
SUB TOTAL ITEM 14						-	10.006,61
15		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
15.1	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	1,00	250,57	313,21	313,21
15.2	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	4,00	10,39	12,99	51,95
15.3	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	4,00	11,61	14,51	58,05

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUPACIGUARA - MG.							
Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CLÍNICA DE FISIOTERAPIA				Data base sinapi set/17			
Data: OUTUBRO/2017							
ENDEREÇO:		AV TIRADENTES, 116 - BAIRRO PAINEIRAS		CUSTO TOTAL:		R\$ 194.979,54	
CIDADE:		TUPACIGUARA - MG					
BDI:		25,00%					
15.4	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	600,00	2,09	2,61	1.567,50
15.5	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	210,00	3,28	4,10	861,00
15.6	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	12,00	18,07	22,59	271,05
15.7	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	5,00	28,60	35,75	178,75
15.8	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	4,00	28,04	35,05	140,20
15.9	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	15,00	21,60	27,00	405,00
15.10	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	3,00	19,08	23,85	71,55
15.11	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, LUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	14,00	32,08	40,10	561,40
15.12	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	15,00	10,16	12,70	190,50
15.13	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	37,00	8,56	10,70	395,90
15.14	ELE-LUM-051	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W, COMPLETA	unid	2,00	86,51	108,14	216,28
15.15	93043	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	40,00	26,62	33,28	1.331,00
SUB TOTAL ITEM 15							6.613,34
16	BANCADAS, SOLEIRAS E DIVISÓRIAS						
16.1	DIV-PED-010	DIVISÓRIA EM ARDÓSIA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	m ²	6,40	248,23	310,29	1.985,84
16.2	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	1,00	399,03	498,79	498,79
16.3	BAN-GRA-010	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA (GUICHÊS)	m ²	1,50	293,02	366,28	549,41
16.4	SOL-GRA-005	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	m ²	1,20	208,28	260,35	312,42
SUB TOTAL ITEM 16							3.346,46
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
17.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m ²	250,00	2,05	2,56	640,63
SUB TOTAL ITEM 17							640,63
TOTAL GERAL							194.979,54

Tupaciguara, 01 de novembro de 2.017

Tte. Carlos Alves de Oliveira
Prefeito Municipal

Daisy Paim Sansoni
Engenheira civil - CREA 45.711/ D MG