

PREFEITURA MUNICIPAL DE MAXIMILIANO DE ALMEIDA - RS							
OBRA: ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE							
End.: Rua José Muterlle - Maximiliano de Almeida - RS							
Área à Ampliar: 233,68m²							
Área Final: 668,94m²							
Data: 12.11.2019							
						BDI 23,03%	
FORTE	N°	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
AMPLIAÇÃO SUBSOLO E ADEQUAÇÃO PVTO SUPERIOR							
		1	<b>MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES</b>				
sinapi	74209/001	1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - PADRÃO MINISTERIO DA SAUDE - 1,50X3,00M	m²	4,50	339,73	R\$ 1.528,79
sinapi	99059	1.2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	m	48,00	16,00	R\$ 768,00
							R\$ 2.296,79
		2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
sinapi	97082	2.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS OU FUNDAÇÕES	m³	11,13	47,21	R\$ 525,45
sinapi	96995	2.2	REATERRO MANUAL APILOADO	m³	23,37	39,00	R\$ 911,43
							R\$ 1.436,88
		3	<b>COBERTURA</b>				
orçam		3.1	COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR 6MM, INCL. ESTRUTURA METÁLICA	m²	52,63	250,00	R\$ 13.157,50
orçam		3.2	BORDA DE ACABAMENTO EM COBERTURA EXISTENTE EM ACM, INCL. ESTRUTURA METÁLICA (perímetro 13,00m x h=0,40cm)	m²	5,20	250,00	R\$ 1.300,00
sinapi	92539	3.3	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. (ampliação da sala de vacinas)	m²	2,90	67,19	R\$ 194,85
sinapi	94195	3.4	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. (ampliação da sala de vacinas)	m²	2,90	42,89	R\$ 124,38
sinapi	94228	3.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM	m	3,10	78,58	R\$ 243,60
sinapi	94231	3.6	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM	m	8,60	45,79	R\$ 393,79
							R\$ 15.414,12
		4	<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>				
			<b>FUNDAÇÃO</b>				
sinapi	95957	4.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (vigas complementares subsolo, ampliação sala de vacinas e viga de respaldo muros rampa)	m³	3,70	1983,47	R\$ 7.338,84
							R\$ 7.338,84
		5	<b>ALVENARIA - VEDAÇÃO</b>				
sinapi	89296	5.1	ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	m²	352,50	70,48	R\$ 24.844,20
sinapi	97622	5.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. (sala vacinas e farmácia)	m²	8,28	51,86	R\$ 429,40
			<b>MUROS</b>				
sinapi	72131	5.3	ALVENARIA EM TUIOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) (rampas de acesso ao subsolo)	m²	47,70	145,13	R\$ 6.922,70
							R\$ 32.196,30
		6	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				
sinapi	74106/001	6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA BETUMINOSA (BALDRAMES)	m²	21,35	12,17	R\$ 259,83
							R\$ 259,83
		7	<b>REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS</b>				
			<b>PISOS</b>				
sinapi	87630	7.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. (pisos internos, estacionamento, rampa PNE e sala vacina)	m²	358,29	32,75	R\$ 11.734,00
sinapi	94968	7.2	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L - espessura 5cm	m³	17,91	323,03	R\$ 5.785,47
sinapi	94990	7.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO DESEMPENADO, NÃO ARMADO. - espessura 7cm (calçadas externas e cisterna)	m³	2,86	575,35	R\$ 1.645,50
sinapi	92398	7.4	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM.	m²	42,00	56,37	R\$ 2.367,54
sinapi	94263	7.5	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	m	14,00	28,72	R\$ 402,08
sinapi	87250	7.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. INCLUSIVE ARGAMASSA E REJUNTE EPOXI.	m²	187,50	42,85	R\$ 8.034,38
sinapi	87250	7.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. INCLUSIVE ARGAMASSA E REJUNTE EPOXI. (piso do terraço existente no pvto superior)	m²	42,47	42,85	R\$ 1.819,84
sinapi	88649	7.8	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	m	225,46	6,20	R\$ 1.397,85
sinapi	98695	7.9	SOLEIRA E PINGADEIRAS EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018 (portas externas e janelas)	m	27,70	70,90	R\$ 1.963,93
			<b>PAREDES E TETOS</b>				
sinapi	87878	7.10	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	840,71	1,43	R\$ 1.202,22
sinapi	89173	7.11	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	840,71	26,17	R\$ 22.001,38
sinapi	99194	7.12	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADA SEM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. INCLUSIVE REJUNTE EPOXI.	m²	140,29	56,54	R\$ 7.932,00
sinapi	88496	7.13	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS.	m²	187,50	26,71	R\$ 5.008,13
sinapi	88497	7.14	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	700,42	15,00	R\$ 10.506,30
sinapi	88488	7.15	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	m²	187,50	16,70	R\$ 3.131,25
sinapi	88489	7.16	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. (paredes internas subsolo)	m²	700,42	14,86	R\$ 10.408,24
sinapi	88489	7.17	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. (sala farmácia e sala vacinas super.)	m²	120,12	14,86	R\$ 1.784,98
sinapi	95305	7.18	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. (paredes externas subsolo)	m²	216,42	15,45	R\$ 3.343,69
sinapi	95626	7.19	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. (inclusive parte exist. superior)	m²	931,08	15,69	R\$ 14.608,65
sinapi	84647	7.20	PINTURA EPOXI DUAS DEMÃOS - INCLUSO EMASSAMENTO E FUNDO PREPARADOR (depósitos de lixo)	m²	54,32	15,69	R\$ 852,28
sinapi	96110	7.21	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E ACABAMENTOS.	m²	187,50	75,09	R\$ 14.079,38
			<b>MURO DE FECHAMENTO DA RAMP ACESSIBILIDADE</b>				
sinapi	87878	7.22	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	47,70	1,43	R\$ 68,21
sinapi	89173	7.23	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	47,70	26,17	R\$ 1.248,31
sinapi	95305	7.24	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 (paredes ext. subsolo)	m²	47,70	15,45	R\$ 736,97
sinapi	95626	7.25	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 (inclus. parte exist.)	m²	47,70	15,69	R\$ 748,41
sinapi	99837	7.26	RAMP A = GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. - conforme NBR 9050 (inclusive pintura)	m	49,05	190,00	R\$ 9.319,50
sinapi	99837	7.27	TERRAÇO = GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. - conforme NBR 9050 (inclusive pintura)	m	42,47	190,00	R\$ 8.069,30
							R\$ 150.199,76
		8	<b>ESQUADRIAS</b>				
			<b>MADEIRA</b>				
sinapi	90790	8.1	PORTA-PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80 E 90CM X 210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. F_08/2015 - inclusive pintura ou melamina e 2 portas de abrir nos wc's do consultório 03 e 04 pvto superior - conforme projeto aprovado)	und.	13,00	648,18	R\$ 8.426,34
			<b>ALUMÍNIO</b>				

sinapi	94569	8.2	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (INCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA.	m²	16,40	590,33	R\$ 9.681,41
orçam		8.3	TELA MILIMÉTRICA EM JANELAS E PORTAS: (TELAS COM TRILHO E QUADRO EM ALUMÍNIO EM DUAS FOLHAS DE CORRER, FIXADAS INTERNAMENTE ÀS ABERTURAS DENTRO DO RESPECTIVO QUADRO), 100x80 = 18 und; 200x80 = 21 und; 150x80 = 4 und; 75x40 = 1 und; 200x220 = 1 und; 100x40 = 1 und; 80x210 = 5 und.	m²	66,30	290,00	R\$ 19.227,00
sinapi	91338	8.4	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (portas externas subsolo e sala de vacinas)	m²	10,92	725,24	R\$ 7.919,62
sinapi	91341	8.5	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (portão de acesso a cisterna)	m²	1,87	542,49	R\$ 1.014,46
			<b>VIDRO</b>				
sinapi	72120	8.6	CONJUNTO DE VIDRO TEMPERADO 10MM COM 1 PORTA DE ABRIR EM 2 FOLHAS 200X210 (inclusive puxador metálico)	m²	4,20	277,29	R\$ 1.164,62
sinapi	72120	8.7	FECHAMENTO DE VIDRO TEMPERADO 10MM FIXO 380X250 (sala de espera pvto superior)	m²	9,50	277,29	R\$ 2.634,26
sinapi	85005	8.8	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m²	4,80	354,48	R\$ 1.701,50
							<b>R\$ 51.769,21</b>
		<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
			<b>PONTOS ELÉTRICOS</b>				
sinapi	97592	9.1	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	38,00	97,61	R\$ 3.709,18
sinapi	97607	9.2	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	4,00	85,77	R\$ 343,08
sinapi	93137	9.3	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDUOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	und.	42,00	128,85	R\$ 5.411,70
sinapi	93141	9.4	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	und.	25,00	129,59	R\$ 3.239,75
			<b>QUADROS</b>				
sinapi	84402	9.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS OPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	2,00	73,97	R\$ 147,94
sinapi	93653	9.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und.	5,00	9,07	R\$ 45,35
sinapi	93656	9.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	6,00	10,43	R\$ 62,58
sinapi	93658	9.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und.	1,00	16,67	R\$ 16,67
			<b>EQUIPAMENTOS LÓGICA E TELEFONIA</b>				
sinapi	98307	9.9	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	und.	7,00	47,20	R\$ 330,40
sinapi	98297	9.10	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	135,00	1,78	R\$ 240,30
sinapi	98308	9.11	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	und.	7,00	27,50	R\$ 192,50
							<b>R\$ 13.739,45</b>
		<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDÁULICAS</b>				
			<b>LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS</b>				
sinapi	86931	10.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA COM ASSENTO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (inclusive acessórios de instalação)	und.	3,00	479,56	R\$ 1.438,68
sinapi	95471	10.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA COM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 (inclusive acessórios de instalação)	und.	2,00	817,13	R\$ 1.634,26
sinapi	95544	10.3	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO.	und.	5,00	62,28	R\$ 311,40
sinapi	86942	10.4	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA AUTOMÁTICA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und.	5,00	238,83	R\$ 1.194,15
sinapi	95547	10.5	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO.	und.	5,00	56,68	R\$ 283,40
orçam		10.6	PORTA-TOALHA DE PAPEL	und.	8,00	60,28	R\$ 482,24
sinapi	86920	10.7	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO AUTOMÁTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und.	1,00	825,73	R\$ 825,73
orçam		10.8	KIT BARRA APOIO PARA DEFICIENTE EM AÇO INOX - 80cm + 60cm + lavatório	und.	2,00	233,76	R\$ 467,52
sinapi	9535	10.9	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM TIPO DUCHA	und.	1,00	76,71	R\$ 76,71
sinapi	93441	10.10	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE AUTOMÁTICA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR- FORNEC. E INSTAL. (copa e sala espera motoristas)	und.	2,00	924,46	R\$ 1.848,92
sinapi	86889	10.11	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, FORNEC. E INSTAL. (sala digitação)	m²	1,64	705,00	R\$ 1.156,20
			<b>REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA PLUVIAIS</b>				
orçam		10.12	CONJUNTO COMPLETO PARA CISTERNA DE REAPROVEITAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS COM VOLUME MÍNIMO DE 2800L, COMPOSTO DE FILTRO PARA ÁGUA DAS CHUVAS, SIFÃO LADRÃO, CONJUNTO DE SUÇÃO COM FLUTUADOR, FREIO D'ÁGUA, FLANGE DE VEDAÇÃO E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES	und.	1,00	5720,90	R\$ 5.720,90
orçam		10.13	PRESSURIZADOR (SILENCIOSO) AUTOMÁTICO COM PRESSOSTATO, POTENCIA 0,5HP - 19mca 2.000 l/h	und.	1,00	981,78	R\$ 981,78
			<b>METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS</b>				
sinapi	89985	10.14	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	und.	1,00	104,21	R\$ 104,21
sinapi	89987	10.15	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	und.	8,00	109,79	R\$ 878,32
sinapi	89707	10.16	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. (com tampa metálica fechamento escamotável)	und.	9,00	31,13	R\$ 280,17
			<b>PONTOS DE HIRÁULICA</b>				
sinapi	89957	10.17	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA.	PT	17,00	101,43	R\$ 1.724,31
sinapi	91792	10.18	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES.	m	45,00	41,08	R\$ 1.848,60
sinapi	73658	10.19	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	5,00	508,51	R\$ 2.542,55
			<b>REDE EXTERNA</b>				
sinapi	89714	10.20	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (ligação até a fossa existente)	m	24,00	49,31	R\$ 1.183,44
							<b>R\$ 24.983,49</b>
		<b>11</b>	<b>DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA</b>				
sinapi	99803	11.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	233,68	1,57	R\$ 366,88
							<b>R\$ 366,88</b>
			<b>TOTAL GERAL</b>				<b>R\$ 300.001,54</b>

THIAGO DE SOUZA  
Arq. CAU A35799-5  
Responsável Técnico

MUNICÍPIO DE MAXIMILIANO DE ALMEIDA  
DIRLEI BERNARDI DOS SANTOS  
Prefeita Municipal