

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ								
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE								
PROGRAMA:	REQUALIFICA UBS – MINISTÉRIO DA SAÚDE			DATA:	26/06/17			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – UBS II			RESPONSÁVEL TÉCNICO:				
LOCAL:	RUA HUGO ROBERTO RODRIGUES			ENG. WILLIAM JOSÉ FREITAS DA ROCHA				
MUNICÍPIO:	VILA BELA – VALADARES – PARANAGUÁ – PR			CREA: 70.837/D-PR				
ORÇAMENTO DE OBRA								
ITEM	CÓDIGO SINAPI	SERVIÇOS	Unid	Qtde	Custo unitário	Total serviço		
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 17.324,57		
1.1	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", DE *2,0 X 1,125* M	M2	4,50	R\$ 240,00	R\$ 1.080,00		
1.2	73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	1.062,72	R\$ 0,49	R\$ 520,73		
1.3	6081	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO C/EMPRESTIMO	M3	63,63	R\$ 31,17	R\$ 1.983,41		
1.4	79472	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	1.062,72	R\$ 0,46	R\$ 488,85		
1.5	74077/2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	318,16	R\$ 4,64	R\$ 1.476,26		
1.6	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 115,40	R\$ 115,40		
1.7	41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	R\$ 1.223,32	R\$ 1.223,32		
1.8	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (¾), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 91,98	R\$ 91,98		
1.9	73805/001	BARRACÃO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A. PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6 MM, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESQUADRIAS	M2	15,00	R\$ 385,82	R\$ 5.787,30		
1.10	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	3,00	R\$ 616,19	R\$ 1.848,57		
1.11	74220/1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X (SÓ PARA A FRENTE DO TERRENO)	M2	34,00	R\$ 57,61	R\$ 1.958,74		
1.12		TRANSPORTE DA BALSA – CAMINHÃO ATÉ 20 15 TON	VIAGENS	30,00	R\$ 25,00	R\$ 750,00		
1.2		MURO				R\$ 25.520,23		
1.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	37,36	R\$ 70,13	R\$ 2.620,06		
1.2.2	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	5,25	R\$ 53,19	R\$ 279,25		
1.2.3	5651	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	M2	31,00	R\$ 62,00	R\$ 1.922,00		
1.2.4	1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	M3	8,00	R\$ 203,49	R\$ 1.627,92		
1.2.5	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	11,76	R\$ 62,63	R\$ 736,53		
1.2.6	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	38,85	R\$ 48,66	R\$ 1.890,44		
1.2.7	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	110,00	R\$ 8,02	R\$ 882,20		
1.2.8	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	346,00	R\$ 7,97	R\$ 2.757,62		
1.2.9	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	110,00	R\$ 8,35	R\$ 918,50		
1.2.10		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	204,54	R\$ 36,06	R\$ 7.375,71		
1.2.11	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	410,00	R\$ 11,00	R\$ 4.510,00		
2		ESTRUTURA						
2.1		INFRA ESTRUTURA – FUNDAÇÕES – SAPATAS E PILARETES				R\$ 20.018,60		
2.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	39,14	R\$ 70,13	R\$ 2.744,89		
2.1.2	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	19,57	R\$ 53,19	R\$ 1.040,93		
2.1.3	5651	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	M2	71,50	R\$ 34,70	R\$ 2.481,05		
2.1.4	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	340,00	R\$ 7,97	R\$ 2.709,80		
2.1.5	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	642,00	R\$ 6,49	R\$ 4.166,58		
2.1.6	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12.5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	37,00	R\$ 5,29	R\$ 195,73		
2.1.7	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	111,00	R\$ 8,35	R\$ 926,85		
2.1.8	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	15,00	R\$ 8,02	R\$ 120,30		
2.1.9	74137/4	CONCRETO USINADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	23,00	R\$ 244,89	R\$ 5.632,47		
2.2		FUNDAÇÕES - VIGA BALDRAME				R\$ 14.475,30		
2.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	20,52	R\$ 70,13	R\$ 1.439,07		
2.2.2	74164/4	LASTRO DE BRITA	M3	3,50	R\$ 44,08	R\$ 154,28		
2.2.3	5651	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	M2	90,00	R\$ 34,70	R\$ 3.123,00		
2.2.4	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	489,00	R\$ 7,97	R\$ 3.897,33		
2.2.5	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	15,00	R\$ 6,49	R\$ 97,35		
2.2.6	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	222,00	R\$ 8,35	R\$ 1.853,70		
2.2.7	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	6,00	R\$ 8,02	R\$ 48,12		
2.2.8	74137/4	CONCRETO USINADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	12,56	R\$ 244,89	R\$ 3.075,82		
2.2.9	55835	REATERRO INTERNO (EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE	M3	10,26	R\$ 62,05	R\$ 636,63		
2.2.10	39016	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO PINO EM PLASTICO, PARA VERGALHAO ATE 10 MM, PARA APOIO DE ARMADURA	UN	1000,00	R\$ 0,15	R\$ 150,00		
2.3		SUPRA ESTRUTURA – PILARES				R\$ 14.378,06		
2.3.1	92412	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, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	63,16	78,21	R\$ 4.939,74		
2.3.2	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	692,00	R\$ 6,49	R\$ 4.491,08		

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ						
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE						
PROGRAMA: REQUALIFICA UBS – MINISTÉRIO DA SAÚDE			DATA: 26/06/17			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – UBS II			RESPONSÁVEL TÉCNICO:			
LOCAL: RUA HUGO ROBERTO RODRIGUES			ENG. WILLIAM JOSÉ FREITAS DA ROCHA			
MUNICÍPIO: VILA BELA – VALADARES – PARANAGUÁ – PR			CREA: 70.837/D-PR			
ORÇAMENTO DE OBRA						
ITEM	CÓDIGO SINAPI	SERVIÇOS	Unid	Qtde	Custo unitário	Total serviço
2.3.3	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	118,06	R\$ 3,82	R\$ 450,99
2.3.4	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	81,00	R\$ 3,73	R\$ 302,13
2.3.5	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	253,00	R\$ 8,35	R\$ 2.112,55
2.3.6	74137/4	CONCRETO USINADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	8,50	R\$ 244,89	R\$ 2.081,57
2.4		SUPRA ESTRUTURA – VIGAS DE TETO E LAJE				R\$ 70.189,62
2.4.10	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	117,50	R\$ 48,66	R\$ 5.717,55
2.4.11	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	346,00	R\$ 8,35	R\$ 2.889,10
2.4.12	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	81,00	R\$ 8,02	R\$ 649,62
2.4.13	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	731,00	R\$ 7,97	R\$ 5.826,07
2.4.14	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	127,00	R\$ 6,49	R\$ 824,23
2.4.15	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	89,00	R\$ 3,82	R\$ 339,98
2.4.16	92879	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_12/2015	KG	213,00	R\$ 3,73	R\$ 794,49
2.4.17	92880	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_12/2015	KG	28,00	R\$ 3,30	R\$ 92,40
2.4.18	74137/4	CONCRETO USINADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (VIGAS)	M3	15,00	R\$ 244,89	R\$ 3.673,35
2.4.19	74141/3	LAJE PRE-MOLD BETA 16 P/3,5KN/M2 VAO 5,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2	307,19	R\$ 94,88	R\$ 29.146,19
2.4.20	92484	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	71,47	R\$ 133,00	R\$ 9.505,51
2.4.21	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	486,00	R\$ 8,02	R\$ 3.897,72
2.4.22	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	577,00	R\$ 6,49	R\$ 3.744,73
2.4.23	74137/4	CONCRETO USINADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (LAJE MACIÇA)	M3	12,00	R\$ 244,89	R\$ 2.938,68
2.4.24	39016	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO PINO EM PLASTICO, PARA VERGALHAO ATE 10 MM, PARA APOIO DE ARMADURA	UN	1000,00	R\$ 0,15	R\$ 150,00
3		ALVENARIA E VEDAÇÃO				R\$ 85.490,02
3.1	87515	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	743,41	R\$ 110,83	R\$ 82.392,13
3.3	72244	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO OU CINZA, ESP MIN.=2CM, POLIDO DUAS FACES, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, CONSIDERANDO 5% DE PERDAS PARA O GRANITO	M2	6,20	R\$ 499,66	R\$ 3.097,89
4		IMPERMEABILIZAÇÃO				R\$ 2.847,61
4.1	74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA,DUAS DEMAOS.	M2	190,78	R\$ 9,63	R\$ 1.837,21
4.2	73920/1	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	5,83	R\$ 41,29	R\$ 240,72
4.3	83737	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM	M2	5,83	R\$ 59,99	R\$ 349,74
4.4	83753	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, JUNTA BATIDA, E=3 CM	M2	5,83	R\$ 72,03	R\$ 419,93
5		COBERTURA				R\$ 34.212,30
5.1	92566	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	356,95	R\$ 11,56	R\$ 4.126,34
5.2	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	356,95	R\$ 32,55	R\$ 11.618,72
5.3	7216	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, E = 6 MM, DE 1050 X 935 MM (SEM AMIANTO)	M	16,90	R\$ 72,25	R\$ 1.221,03
5.4		ESTRUTURA EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA A COBERTURA DE MARQUISE	M2	20,51	R\$ 158,57	R\$ 3.252,27
5.5		COBERTURA COM TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL ESP=0,5MM	M2	20,51	R\$ 31,24	R\$ 640,73
5.6	1109	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	89,40	R\$ 20,48	R\$ 1.830,91
5.7	1113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	348,27	R\$ 20,48	R\$ 7.132,57
5.8	11709	RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	3,00	R\$ 38,42	R\$ 115,26
5.9	40535	PERFIL "U" SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO 75 X "40" MM, E = 2,65 MM.	KG	218,27	R\$ 8,26	R\$ 1.802,91
5.9		PERFIL PA-42 EM ALUMINIO EXTRUDADO	M	252,20	R\$ 9,80	R\$ 2.471,56
6		REVESTIMENTOS				
6.1		PISO				R\$ 39.282,82
6.1.1	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	227,78	R\$ 31,18	R\$ 7.102,18
6.1.2	87739	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	28,65	R\$ 59,23	R\$ 1.696,94
6.1.3	10515	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	M2	28,65	R\$ 29,22	R\$ 837,15
6.1.4	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	227,78	R\$ 105,06	R\$ 23.930,57
6.1.5	34680	RODAPE PRE-MOLDADO DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA L = 10 CM	M	220,95	R\$ 25,87	R\$ 5.715,98

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ						
		SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE				
PROGRAMA:		REQUALIFICA UBS – MINISTÉRIO DA SAÚDE			DATA:	26/06/17
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – UBS II			RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
LOCAL:		RUA HUGO ROBERTO RODRIGUES			ENG. WILLIAM JOSÉ FREITAS DA ROCHA	
MUNICÍPIO:		VILA BELA – VALADARES – PARANAGUÁ – PR			CREA: 70.837/D-PR	
ORÇAMENTO DE OBRA						
ITEM	CÓDIGO SINAPI	SERVIÇOS	Unid	Qtde	Custo unitário	Total serviço
6.2		PAREDES				R\$ 93.109,99
6.2.1	87907	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	1.071,80	R\$ 6,63	R\$ 7.106,03
6.2.2	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014(EXTERNO)	M2	423,20	R\$ 7,23	R\$ 3.059,74
6.2.3	87531	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 ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	319,56	R\$ 24,21	R\$ 7.736,55
6.2.4	87547	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.495,00	R\$ 16,83	R\$ 25.160,85
6.2.5	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.495,00	R\$ 9,33	R\$ 13.948,35
6.2.6	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	739,01	R\$ 10,64	R\$ 7.863,07
6.2.7		REVESTIMENTO CERÂMICO DE PRIMEIRA LINHA FIXADO ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO CONVENCIONAL	M2	319,56	R\$ 62,30	R\$ 19.908,59
6.2.8	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	423,20	R\$ 14,14	R\$ 5.984,05
6.2.9	4397	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES QUENTES, *2,5 X 2,5* CM	M2	13,23	R\$ 177,08	R\$ 2.342,77
6.3		TETO				R\$ 23.152,67
6.3.1	87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	378,13	R\$ 6,50	R\$ 2.457,85
6.3.2	87805	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF_06/2014	M2	378,13	R\$ 45,87	R\$ 17.344,82
6.3.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	314,85	R\$ 10,64	R\$ 3.350,00
7		ESQUADRIAS				R\$ 68.687,29
7.1		MADEIRA				R\$ 10.165,22
7.1.1	91011	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	9,00	R\$ 316,64	R\$ 2.849,76
7.1.2	91012	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	13,00	R\$ 304,95	R\$ 3.964,35
7.1.3	4989	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	R\$ 304,95	R\$ 304,95
7.1.4	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	23,00	R\$ 86,61	R\$ 1.992,03
7.1.5		PORTA DE MADEIRA COMPEANSADA DE CORRER PARA CERA OU VERNIZ, 0,90X2,10M, 1 FOLHA - COMPLETA	UN	1,00	R\$ 447,72	R\$ 447,72
7.1.6	11561	MOLA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATE 110 CM	UN	5,00	R\$ 113,05	R\$ 565,25
7.1.7	11523	PUXADOR CONCHA DE EMBUTIR, EM LATAO CROMADO, PARA PORTA / JANELA DE CORRER, LISO, SEM FURO PARA CHAVE, COM FUROS PARA FIXAR PARAFUSOS, *30 X 90* MM (LARGURA X ALTURA)	CJ	4,00	R\$ 10,29	R\$ 41,16
7.2		ALUMINIO				R\$ 38.222,55
7.2.1	34367	JANELA ALUMINIO DE CORRER/GUILHOTINA, CONF. PROJETO	M2	36,01	R\$ 345,76	R\$ 12.450,82
7.2.2	73932/1	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M2	43,21	R\$ 224,57	R\$ 9.704,12
7.2.3	37561	PORTAO COM PERFIL QUADRADO EM ALUMINIO ANODIZADO E TELA ARTISTICA RETANGULAR GALVANIZADA, MALHA 5X10CM, COM PINTURA ELETROSTATICA NA COR BRANCA , CONF. PROJETO	M2	10,70	R\$ 424,18	R\$ 4.538,73
7.2.4	91341	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO ANODIZADO, CHAPA LISA, COM PINTURA ELETROSTATICA COR BRANCA, CONF PROJETO	M2	16,39	R\$ 703,41	R\$ 11.528,89
7.3		CONJUNTO DE VIDRO E ALUMINIO				R\$ 9.625,16
7.3.1		CONJUNTO DE ALUMINIO ANODIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA NA COR BRANCA, COM VIDRO LAMINADO 10MM E PELÍCULA REFLEXIVA, CONF. PROJETO	M2	12,04	R\$ 518,64	R\$ 6.244,43
7.3.2		CONJUNTO DE ALUMINIO ANODIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA NA COR BRANCA, COM VIDRO LAMINADO DUPLO 5MM E PELÍCULA REFLEXIVA, TIPO STRUTURAL GLAZING, CONF. PROJETO	M2	4,56	R\$ 741,39	R\$ 3.380,74
7.4		PINTURA				R\$ 2.266,99
7.4.1	6082	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M2	131,04	R\$ 17,30	R\$ 2.266,99
7.5		VIDROS				R\$ 5.348,16
7.5.1	10491	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	M2	31,84	R\$ 114,56	R\$ 3.647,59
7.5.2	34385	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	3,63	R\$ 206,62	R\$ 750,03
7.5.3	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	3,24	R\$ 286,66	R\$ 928,78
7.5.4		LAMINA DE ACRILICO PARA JANELHA GUILHOTINA E PORTA GUICHE	M2	0,54	R\$ 40,30	R\$ 21,76
7.6		SOLEIRA / PEITORIL				R\$ 3.059,20
7.6.1	20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	69,15	R\$ 44,24	R\$ 3.059,20
8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ELÉTRICA				R\$ 45.830,14
8.1		PADRAO DE ENTRADA TRIFÁSICO 200A AÉREO				R\$ 6.290,99

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ								
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE								
PROGRAMA:	REQUALIFICA UBS – MINISTÉRIO DA SAÚDE			DATA:	26/06/17			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – UBS II			RESPONSÁVEL TÉCNICO:				
LOCAL:	RUA HUGO ROBERTO RODRIGUES			ENG. WILLIAM JOSÉ FREITAS DA ROCHA				
MUNICÍPIO:	VILA BELA – VALADARES – PARANAGUÁ – PR			CREA: 70.837/D-PR				
ORÇAMENTO DE OBRA								
ITEM	CÓDIGO SINAPI	SERVIÇOS	Unid	Qtde	Custo unitário	Total serviço		
8.1.1	34711	POSTE D 300 X 7,2MTS	pç	1,00	R\$ 999,68	R\$ 999,68		
8.1.2	3398	ISOLADOR ROLDANA P/ ESTRIBO 72X72	pç	1,00	R\$ 2,50	R\$ 2,50		
8.1.3	88543	ARMAÇÃO 1X1 MÉDIA	pç	1,00	R\$ 131,37	R\$ 131,37		
8.1.4	2686	ELETRODUTO DE PVC Ø3" C/ LUVA	m	18,00	R\$ 15,49	R\$ 278,82		
8.1.5	1877	CURVA DE PVC RÍGIDO 90° Ø3"	pç	1,00	R\$ 16,19	R\$ 16,19		
8.1.6	1102	CABEÇOTE DE Ø3"	pç	1,00	R\$ 32,36	R\$ 32,36		
8.1.7	39181	BUCHA DE ALUMÍNIO Ø3"	pç	1,00	R\$ 5,59	R\$ 5,59		
8.1.8	39215	ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø3"	pç	1,00	R\$ 4,55	R\$ 4,55		
8.1.9	998	CONDUTOR DE COBRE FLEXÍVEL 95MM²-1KV 90°	m	80,00	R\$ 36,55	R\$ 2.924,00		
8.1.10	867	CONDUTOR DE COBRE FLEXÍVEL 50MM²-NÚ	m	20,00	R\$ 15,60	R\$ 312,00		
8.1.11		CAIXA TIPO "GNE"	pç	1,00	R\$ 355,00	R\$ 355,00		
8.1.12	2377	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 200A CAPAC. INTERRUPT. 25KA-CURVA C	pç	1,00	R\$ 515,64	R\$ 515,64		
8.1.13	2678	ELETRODUTO DE PVC Ø3/4" C/ LUVA	m	6,00	R\$ 2,13	R\$ 12,78		
8.1.14	39272	CURVA DE PVC RÍGIDO 90° Ø3/4"	pç	1,00	R\$ 1,76	R\$ 1,76		
8.1.15	39175	BUCHA DE ALUMÍNIO Ø3/4"	pç	1,00	R\$ 0,84	R\$ 0,84		
8.1.16	39209	ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø3/4"	pç	1,00	R\$ 0,44	R\$ 0,44		
8.1.17	83446	CX. DE CONCRETO MED. 30X30X30CM	pç	1,00	R\$ 156,11	R\$ 156,11		
8.1.18	83447	CX. DE PASSAGEM CONCRETO MED. 40X40X40CM	pç	1,00	R\$ 167,72	R\$ 167,72		
8.1.19	3380	HASTE ATERRAMENTO 5/8" X 2400MM C/ CONECTOR (GAR)	pç	3,00	R\$ 27,10	R\$ 81,30		
8.1.20	431	PARAFUSO MÁQUINA 16X175MM C/ ARRUELA QUADRADA	pç	1,00	R\$ 5,29	R\$ 5,29		
8.1.21	2681	ELETRODUTO DE PVC Ø2" C/ LUVA (ENTRADA TELEFÔNICA)	m	24,00	R\$ 8,47	R\$ 203,28		
8.1.22	1876	CURVA DE PVC RÍGIDO 90° Ø2" (ENTRADA TELEFÔNICA)	pç	4,00	R\$ 6,34	R\$ 25,36		
8.1.23	1100	CABEÇOTE DE Ø2" (ENTRADA TELEFÔNICA)	pç	1,00	R\$ 11,20	R\$ 11,20		
8.1.24	39179	BUCHA DE ALUMÍNIO Ø2" (ENTRADA TELEFÔNICA)	pç	6,00	R\$ 3,69	R\$ 22,14		
8.1.25	39213	ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2" (ENTRADA TELEFÔNICA)	pç	6,00	R\$ 1,76	R\$ 10,56		
8.1.26	1578	TERMINAL COMPRESSÃO #50MM²	pç	2,00	R\$ 2,17	R\$ 4,34		
8.1.27	3146	VEDA ROSCA 10MTS	pç	1,00	R\$ 3,12	R\$ 3,12		
8.1.26	20111	FITA ISOLANTE P44 20METROS	pç	1,00	R\$ 7,05	R\$ 7,05		
8.2		QDG				R\$ 10.311,51		
8.2.1	12043	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO COMPLETO QDG, COM BARRAMENTOS PARA 200A - FABRICAR CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR	UN	1,00	R\$ 673,17	R\$ 673,17		
8.2.2	74130/10	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 200A CAPAC. INTERRUPT. MIN. 10KA, MODELO EZC/NS	UN	1,00	R\$ 532,33	R\$ 532,33		
8.2.3	74130/4	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 40A CAPAC. INTERRUPT. MIN. 10KA, MODELO K32	UN	2,00	R\$ 90,19	R\$ 180,38		
8.2.4	74130/3	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 32A CAPAC. INTERRUPT. MIN. 10KA, MODELO K32	UN	2,00	R\$ 62,39	R\$ 124,78		
8.2.5	74130/3	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 20A CAPAC. INTERRUPT. MIN. 10KA, MODELO K32	UN	13,00	R\$ 62,39	R\$ 811,07		
8.2.6	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 20A CAPAC. INTERRUPT. MIN. 10KA, MODELO K32	UN	26,00	R\$ 13,83	R\$ 359,58		
8.2.7	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 16A CAPAC. INTERRUPT. MIN. 10KA, MODELO K32	UN	4,00	R\$ 13,83	R\$ 55,32		
8.2.8		INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X63A SENS. 30MA (TETRAPOLAR)	UN	1,00	R\$ 31,05	R\$ 31,05		
8.2.9	39472	PROTETOR DE SURTOS DPS 40/60KA - 275V	UN	3,00	R\$ 169,11	R\$ 507,33		
8.2.10	83447	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA MED. (40X40X40)CM	UN	1,00	R\$ 167,72	R\$ 167,72		
8.2.11	12062	ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø3"	M	30,00	R\$ 60,49	R\$ 1.814,70		
8.2.12		UNIDUT CÔNICO Ø3"	UN	2,00	R\$ 26,00	R\$ 52,00		
8.2.13		BUCHA E ARRUELA Ø3"	UN	2,00	R\$ 10,14	R\$ 20,28		
8.2.14	998	CONDUTOR DE COBRE FLEX ISOL. 1KV - 90° - #95MM² - AFUMEX	m	120,00	R\$ 36,55	R\$ 4.386,00		
8.2.15	39267	CONDUTOR DE COBRE FLEX ISOL. 1KV - 90° - #50MM² - AFUMEX	M	30,00	R\$ 19,86	R\$ 595,80		
8.3		EQUIPAMENTO - QDG				R\$ 26.031,72		
8.3.1	73953/2	LUMINÁRIA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5, 2X28W/127V DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, PAINEL EM CHAPA DE AÇO PERFURADA, TRATADA E PINTADA REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRILHANTE DE ALTA REFLETÂNCIA E ALTA PUREZA 99,85%, SOQUETE TIPO PUSH - IN G - 5 DE ENGATE RÁPIDO, ROTOR DE SEGURANÇA EM POLICARBONATO E CONTATOS EM BRONZE FOSFOROSO, E DIFUSOR TRANSPARENTE DE POLIESTIRENO. REF. OS - 572, COM LÂMPADA 4000K E REATOR	pç	56,00	R\$ 71,63	R\$ 4.011,28		
8.3.2	39510	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPACTA DE EMBUTIR, PARA 2 X FC 18/ 26W OU FC ELETRÔNICA 23W E CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLUCIDO NA COR BRANCA REF.PS 200 (MEGALIGHT).	pç	10,00	R\$ 100,96	R\$ 1.009,63		
8.3.3	74041/2	LUMINÁRIA TIPO PLAFON COM UMA LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W/127V	pç	3,00	R\$ 64,49	R\$ 193,47		
8.3.4	38774	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E INDICAÇÃO DE SAÍDA	pç	9,00	R\$ 25,28	R\$ 227,52		
8.3.5	74246/1	PROJETOR RETANGULAR DE LONGO ALCANCE COM LÂMPADA ELETRÔNICA DE 59W/220V COM RELÉ FOTO-ELÉTRICO	pç	7,00	R\$ 262,58	R\$ 1.838,06		
8.3.6	38064	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES EM CX. 4"X2"	pç	21,00	R\$ 14,30	R\$ 300,30		
8.3.7	38063	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA PARALELA EM CX. 4"X2"	pç	4,00	R\$ 6,89	R\$ 27,56		
8.3.8	91973	INTERRUPTOR C/ 2 TECLAS PARALELAS EM CX. 4"X2"	pç	1,00	R\$ 69,34	R\$ 69,34		
8.3.9	91969	INTERRUPTOR C/ 3 TECLAS PARALELAS EM CX. 4"X2"	pç	1,00	R\$ 58,79	R\$ 58,79		
8.3.10	92023	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES + TOMADA 20A/127V PADRÃO BRASILEIRO - EM CX. 4"X2"	pç	3,00	R\$ 36,26	R\$ 108,78		
8.3.11	91967	INTERRUPTOR C/ 3 TECLA SIMPLES + 1 TECLAS PARALELAS EM CX. 4"X4"	pç	1,00	R\$ 43,98	R\$ 43,98		
8.3.12	92003	TOMADA 20A/127V PADRÃO BRASILEIRO - EM CX. 4"X2"	pç	100,00	R\$ 37,52	R\$ 3.752,00		
8.3.13	92003	TOMADA 20A/127V PADRÃO BRASILEIRO - EM CX. 4"X2" - MODELO AQUATIC	pç	100,00	R\$ 37,52	R\$ 3.752,00		
8.3.14	92009	TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO - EM CX. 4"X2"	pç	2,00	R\$ 37,46	R\$ 74,92		
8.3.15		TOMADA DUPLA 20A/127V PADRÃO BRASILEIRO - EM CX. 4"X4"	pç	15,00	R\$ 37,46	R\$ 561,90		

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ								
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE								
PROGRAMA: REQUALIFICA UBS – MINISTÉRIO DA SAÚDE			DATA:		26/06/17			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – UBS II			RESPONSÁVEL TÉCNICO:					
LOCAL: RUA HUGO ROBERTO RODRIGUES			ENG. WILLIAM JOSÉ FREITAS DA ROCHA					
MUNICÍPIO: VILA BELA – VALADARES – PARANAGUÁ – PR			CREA: 70.837/D-PR					
ORÇAMENTO DE OBRA								
ITEM	CÓDIGO SINAPI	SERVIÇOS	Unid	Qtde	Custo unitário	Total serviço		
8.3.16	93144	PONTO PARA AR CONDICIONADO - EM (CX. 4"X2") COM PLACA DE SAÍDA DE FIO.	pç	14,00	R\$ 170,04	R\$ 2.380,56		
8.3.17	1872	CAIXA DE PVC 4"X 2" VERMELHA	pç	146,00	R\$ 1,62	R\$ 236,52		
8.3.18	1873	CAIXA DE PVC 4"X 4" VERMELHA	pç	17,00	R\$ 3,23	R\$ 54,91		
8.3.19	91926	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL Ø3/4"	m	900,00	R\$ 2,98	R\$ 2.682,00		
8.3.20	91930	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX	m	4.200,00	R\$ 0,93	R\$ 3.906,00		
8.3.21	982	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #6,0MM² - AFUMEX	m	200,00	R\$ 2,32	R\$ 464,00		
8.3.22	20111	FITA ISOLANTE P44	rl	4,00	R\$ 7,05	R\$ 28,20		
8.3.23		MISCELÂNEAS: (TERMINAIS PRÉ - ISOLADOS DE COMPRESSÃO DE BITOLAS #1,5 A 6,0MM², ABRAÇADEIRAS DE NYLON VÁRIAS MEDIDAS, ANILHA DE IDENTIFICAÇÃO, PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO QUADRO E DISJUNTORES EM ACRÍLICO, CONECTORES DE DERIVAÇÃO TIPO REF. BUILDING (LINHA BDER), PARABOLT, PARAFUSOS COM BUCHA S6/S8, ETC...)	vb	1,00	R\$ 250,00	R\$ 250,00		
8.4		QF - COMPRESSOR				R\$ 1.548,51		
8.4.1		QUADRO DE COMANDO 60X50X20CM , CONFORME FORNECEDOR DO EQUIPAMENTO	pç	1,00	R\$ 249,41	R\$ 249,41		
8.4.2	74130/4	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 40A CAPAC. INTERRUPT. 10KA-CURVA C.	pç	1,00	R\$ 90,19	R\$ 90,19		
8.4.3	4273	PARA RAIOS TIPO VCL 40KA	pç	3,00	R\$ 265,17	R\$ 795,51		
8.4.4	39246	ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø1.1/2"	m	20,00	R\$ 4,67	R\$ 93,40		
8.4.5		UNIDUT CÔNICO Ø1.1/2"	pç	2,00	R\$ 7,00	R\$ 14,00		
8.4.6	39212	BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø1.1/2"	cj	2,00	R\$ 1,75	R\$ 3,50		
8.4.7	994	CONDUTOR DE COBRE ISOL. 1KV-90° - #6,0MM² - FLEXIVEL	m	75,00	R\$ 2,70	R\$ 202,50		
8.4.8		MISCELÂNEAS: (TERMINAIS PRÉ-ISOLADOS DE COMPRESSÃO DE BITOLAS #2,5 MM2, ABRAÇADEIRAS DE NYLON VÁRIAS MEDIDAS, ANILHA DE IDENTIFICAÇÃO, PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO QUADRO E DISJUNTORES EM ACRÍLICO, CONECTORES DE DERIVAÇÃO TIPO REF. BUILDING (LINHA BDER), PARABOLT, PARAFUSOS COM BUCHA S6/S8, ETC...)	pç	1,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00		
8.5		QF - CISTERNA				R\$ 1.647,41		
8.5.1		QUADRO DE COMANDO 60X50X20CM , CONFORME FORNECEDOR DO EQUIPAMENTO	pç	1,00	R\$ 249,41	R\$ 249,41		
8.5.2	74130/4	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 50A CAPAC. INTERRUPT. 10KA-CURVA C.	pç	1,00	R\$ 90,19	R\$ 90,19		
8.5.3	4273	PARA RAIOS TIPO VCL 40KA	pç	3,00	R\$ 265,17	R\$ 795,51		
8.5.4	39246	ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø1.1/2"	m	15,00	R\$ 4,67	R\$ 70,05		
8.5.5		UNIDUT CÔNICO Ø1.1/2"	pç	2,00	R\$ 7,00	R\$ 14,00		
8.5.6		BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø1.1/2"	cj	2,00	R\$ 1,75	R\$ 3,50		
8.5.7	1020	CONDUTOR DE COBRE ISOL. 1KV-90° - #10MM² - FLEXIVEL	m	75,00	R\$ 4,33	R\$ 324,75		
8.5.8	92980	MISCELÂNEAS: (TERMINAIS PRÉ-ISOLADOS DE COMPRESSÃO DE BITOLAS #2,5 MM2, ABRAÇADEIRAS DE NYLON VÁRIAS MEDIDAS, ANILHA DE IDENTIFICAÇÃO, PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO QUADRO E DISJUNTORES EM ACRÍLICO, CONECTORES DE DERIVAÇÃO TIPO REF. BUILDING (LINHA BDER), PARABOLT, PARAFUSOS COM BUCHA S6/S8, ETC...)	vb	1,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00		
8.6		CABEAMENTO ESTRUTURADO				R\$ 38.377,36		
8.6.1		ENTRADA TELEFONIA				R\$ 3.459,32		
8.6.1.1	83370	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 159,60	R\$ 159,60		
8.6.1.2	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	R\$ 167,72	R\$ 167,72		
8.6.1.3	2500	ELETRODUTO FLEXÍVEL DE Ø2"	M	80,00	R\$ 38,65	R\$ 3.092,00		
8.6.1.4		UNIDUT CÔNICO COM BUCHA E ARRUELA Ø 2"	UN	4,00	R\$ 10,00	R\$ 40,00		
8.6.2		PLANTA BAIXA PAV. TÉRREO RACK "A" - 33 PONTOS				R\$ 12.480,55		
8.6.2.1		RACK 19" X 12U'S X 770MM TIPO AUTO PORTANTE C/ PORTA EM ACRÍLICO E CHAVE FRONTAL E LATERAL, COM 4 VENTILADORES DE TETO, C/ DUAS BANDEJAS FIXAS E 1 BANDEJA MÓVEL E GUIA VERTICAL.	pç	1,00	R\$ 385,00	R\$ 385,00		
8.6.2.2	83370	DISTRIBUIDORA EXTERNO TIPO DIL (400X400X12MM) DE EMBUTIR	pç	1,00	R\$ 159,60	R\$ 159,60		
8.6.2.3		SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000, MARCA HP , REF J9561 BR	pç	1,00	R\$ 360,00	R\$ 360,00		
8.6.2.4		VOICE PAINEL 50P RJ45-IDC CAT.6 (AMP)	pç	1,00	R\$ 260,00	R\$ 260,00		
8.6.2.5		PATCH PANEL CAT. 6 - 24PORTAS (AMP)	pç	2,00	R\$ 590,00	R\$ 1.180,00		
8.6.2.6		GUIA DE CABOS - 19"	pç	8,00	R\$ 26,00	R\$ 208,00		
8.6.2.7	39246	PORCA GAIOLA COM PARAFUSO M5 X 16MM	pç	48,00	R\$ 0,80	R\$ 38,40		
8.6.2.8	38104	PATCH CORD CAT.6 - 1,5M VERDE (AMP) - TELEFONIA	pç	16,00	R\$ 183,00	R\$ 2.928,00		
8.6.2.9	38083	PATCH CORD CAT.6 - 1,5M AZUL (AMP) - REDE	pç	17,00	R\$ 17,00	R\$ 289,00		
8.6.2.10	38105	TOMADA FÊMEA RJ45 CAT 6	pç	33,00	R\$ 16,00	R\$ 528,00		
8.6.2.11	1873	PLACA 4X4" PARA 1 (UMA) TOMADAS DE LÓGICA TIPO RJ45 CAT. 6	pç	1,00	R\$ 3,23	R\$ 3,23		
8.6.2.12	2688	PLACA 4X4" PARA 2 (DUAS) TOMADAS DE LÓGICA TIPO RJ45 CAT. 6	pç	16,00	R\$ 1,19	R\$ 19,04		
8.6.2.13		PLACA SAÍDA DE FIO - 4"X4" - ANTENA DE TV	pç	2,00	R\$ 4,00	R\$ 8,00		
8.6.2.14		CAIXA DE PVC 4"X 4" VERMELHA	pç	19,00	R\$ 1,12	R\$ 21,28		
8.6.2.15	12058	ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø1"	m	200,00	R\$ 12,89	R\$ 2.578,00		
8.6.2.16		UNIDUT CÔNICO C/ BUCHA E ARRUELA Ø1"	pç	50,00	R\$ 3,50	R\$ 175,00		
8.6.2.17		CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6	m	900,00	R\$ 3,05	R\$ 2.745,00		
8.6.2.18		CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CATEGORIA 6	pt	33,00	R\$ 15,00	R\$ 495,00		
8.6.2.19		MISCELÂNEAS (ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, BUCHAS, ARRUELAS, PARAFUSOS, ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM DO RACK ETC...M)	vb	1,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00		
8.6.3		CFTV / ALARME				R\$ 8.492,60		
8.6.3.1	83370	DISTRIBUIDORA EXTERNO TIPO ALARME (400X400X12MM) DE EMBUTIR	pç	1,00	R\$ 159,60	R\$ 159,60		
8.6.3.2		GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO -DVR - REF VD 16H 480 PARA 16 CAMERAS - INTELBRAS STAND ALONE COM HD 2 TERA	pç	1,00	R\$ 1.639,00	R\$ 1.639,00		
8.6.3.3		FONTE DE ALIMENTAÇÃO 12V 10 A PARA CONJUNTO DE 16 CAMERAS	pç	1,00	R\$ 120,00	R\$ 120,00		
8.6.3.4		PROTECTOR CONTRA SURTO DE TENSÃO PARA EQUIPAMENTOS DE VIGILÂNCIA ELÉTRICA COM 32 PORTAS	pç	1,00	R\$ 93,00	R\$ 93,00		
8.6.3.5		CÂMERA DE CFTV DAY NIGHT SONY CCD1/3 EM CX. 4"X4"	pç	10,00	R\$ 65,00	R\$ 650,00		

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ						
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE						
PROGRAMA:		REQUALIFICA UBS – MINISTÉRIO DA SAÚDE			DATA:	
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – UBS II			RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
LOCAL:		RUA HUGO ROBERTO RODRIGUES			ENG. WILLIAM JOSÉ FREITAS DA ROCHA	
MUNICÍPIO:		VILA BELA – VALADARES – PARANAGUÁ – PR			CREA: 70.837/D-PR	
ORÇAMENTO DE OBRA						
ITEM	CÓDIGO SINAPI	SERVIÇOS	Unid	Qtde	Custo unitário	Total serviço
8.6.3.6		BALUM PASSIVO PARA CABO PAR TRANÇADO - UTILIZAÇÃO EM CFTV	pç	20,00	R\$ 20,00	R\$ 400,00
8.6.3.7		CENTRAL DE ALARME DE SEGURANÇA, COM DISCADORA, BATERIA, SIRENE E COM OPCIONAL DE MONITORAMENTO.	pç	1,00	R\$ 416,00	R\$ 416,00
8.6.3.8		SENSOR DE PRESENÇA	pç	22,00	R\$ 30,00	R\$ 660,00
8.6.3.9		TECLADO DE ALARME	pç	2,00	R\$ 90,00	R\$ 180,00
8.6.3.10	12058	ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø1"	m	300,00	R\$ 12,89	R\$ 3.867,00
8.6.3.11		CAIXA 4X2" PLASTICA VERMELHA	pç	32,00	R\$ 1,00	R\$ 32,00
8.6.3.12		CAIXA 4X4" PLASTICA VERMELHA	pç	1,00	R\$ 1,00	R\$ 1,00
8.6.3.13		UNIDUT CÔNICO C/ BUCHA E ARRUELA Ø1"	cj	50,00	R\$ 3,50	R\$ 175,00
8.6.3.14		MISCELÂNEAS: (ABRAÇADEIRAS DE NYLON VÁRIAS MEDIDAS, ANILHA DE IDENTIFICAÇÃO, PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE ,PARAFUSOS COM BUCHA S8/S8, ETC...)	vb	1,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00
8.6.4		PÁRA - RAIOS (SPDA)				R\$ 13.944,89
8.6.4.1	83446	CX. DE CONCRETO MED. 30X30X30CM	pç	9,00	R\$ 156,11	R\$ 1.404,99
8.6.4.2	863	CONDUTOR DE COBRE NÚ #35MM² - DESCIDA EMBUTIDA NO REBOCO	m	70,00	R\$ 11,20	R\$ 784,00
8.6.4.3	11854	PRESILHA EM LATÃO TEL 744, PARA EMBUTIR NA DESCIDA DO SPDA	pç	60,00	R\$ 4,10	R\$ 246,00
8.6.4.4	72254	CONDUTOR DE COBRE NÚ #50MM² - ATERRAMENTO	m	160,00	R\$ 28,84	R\$ 4.614,40
8.6.4.5		PARAFUSO C/ BUCHA E ARRUELA S8 - CABEÇA SEXTAVADA	pç	1.000,00	R\$ 0,34	R\$ 340,00
8.6.4.6	3380	HASTE DE COBRE 5/8"X2,4M C/ ROSCA DUPLA	pç	35,00	R\$ 27,10	R\$ 948,50
8.6.4.7	7571	TERMINAL AÉREO 60CM EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO REF TEL 922	pç	31,00	R\$ 6,47	R\$ 200,57
8.6.4.8		BARRA CHATA DE ALUMÍNIO BARRA DE 3M, 3/4X1/4" - REF TEL 770 - CAPTAÇÃO	br	80,00	R\$ 9,83	R\$ 786,40
8.6.4.9		SOLDA EXOTÉRMICA PARA HASTE COM CABO #50MM2 (VIDE DETALHE)	pç	44,00	R\$ 88,00	R\$ 3.872,00
8.6.4.10	857	CONDUTOR DE COBRE NÚ #16MM² - EQUIPOTENCIALIZAÇÕES	m	25,00	R\$ 5,25	R\$ 131,25
8.6.4.11		CAIXA DE EQUIPOTENCIALIDADE COM BARRAMENTO 40X40X12 CM (PADRAO DE ENTRADA)	pç	1,00	R\$ 177,00	R\$ 177,00
8.6.4.12	83638	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO P/ PARA-RAIOS H=3,00M INCLUINDO BASE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	br	1,00	R\$ 335,02	R\$ 335,02
8.6.4.13		ABRAÇADEIRA TIPO PORTA BANDEIRA PARA MASTRO CONFORME DETALHE	pç	1,00	R\$ 4,76	R\$ 4,76
8.6.4.14	12358	MISCELÂNEOS(ABRAÇADEIRAS, PARAFUSOS, BUCHAS E DEMAIS ACESSÓRIOS PARA EXECUÇÃO DO SPDA)	vb	1,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00
9		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				R\$ 46.458,96
9.1		METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS - MATERIAIS BRUTO				R\$ 5.683,72
9.1.1	6005	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	28,00	R\$ 42,80	R\$ 1.198,40
9.1.2	6013	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 52,39	R\$ 52,39
9.1.3	6016	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 17,57	R\$ 35,14
9.1.4	6019	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	R\$ 27,69	R\$ 110,76
9.1.5	6010	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 47,64	R\$ 47,64
9.1.6	6011	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 137,64	R\$ 137,64
9.1.7	73795/2	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 78,75	R\$ 78,75
9.1.8	11869	CAIXA VOLUME = 1.500 LITROS	UN	2,00	R\$ 569,35	R\$ 1.138,70
9.1.9		CAIXA VOLUME = 3.000 LITROS	UN	1,00	R\$ 1.100,00	R\$ 1.100,00
9.1.10	10228	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 143,15	R\$ 143,15
9.1.11	88547	CHAVE DE BOIA AUTOMATICA	UN	1,00	R\$ 78,69	R\$ 78,69
9.1.12	11830	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4" COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 23,06	R\$ 23,06
9.1.13	72619	LUA DE ACO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 106,40	R\$ 106,40
9.1.14		PRESSURIZADOR AUTOMATICO COM PRESSOSTATO PARA REDE DE TORNEIRAS - RP18 COM POTENCIA 0,5 HP	UN	1,00	R\$ 390,00	R\$ 390,00
9.1.15		FREIO D'ÁGUA	UN	1,00	R\$ 105,00	R\$ 105,00
9.1.16		CONJUNTO FLUTUANTE DE SUÇÃO 1" 3P TECHNIK	UN	1,00	R\$ 460,00	R\$ 460,00
9.1.17		SIFÃO LADRÃO	UN	1,00	R\$ 218,00	R\$ 218,00
9.1.18		FILTRO VOLUMÉTRICO VF1	UN	1,00	R\$ 125,00	R\$ 125,00
9.1.19		SISTEMA AUTOMÁTICO DE REALIMENTAÇÃO Ø 3/4" CONTENDO: BÓIA AUTOMÁTICA DE NÍVEL E VÁLVULA SOLENÓIDE	UN	1,00	R\$ 135,00	R\$ 135,00
9.2		ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS - ACABAMENTOS				R\$ 1.673,76
9.2.1	13415	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" DE BANCADA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR COM ENGATE FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2"X30CM- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,00	R\$ 33,00	R\$ 528,00
9.2.2	11773	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL PARA BANCADA 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00	R\$ 63,52	R\$ 825,76
9.2.3		TORNEIRA COM ACIONAMENTO RESTRITO	UN	8,00	R\$ 38,00	R\$ 304,00
9.2.4		DUCHA HIGIENICA	UN	1,00	R\$ 16,00	R\$ 16,00
9.3		TUBOS E CONEXÕES				R\$ 2.575,89
9.3.1	9867	TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 20MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,00	R\$ 2,42	R\$ 14,52
9.3.2	9868	TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	270,00	R\$ 3,22	R\$ 869,40
9.3.3	9869	TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	102,00	R\$ 6,89	R\$ 702,78
9.3.4	9874	TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	15,00	R\$ 10,05	R\$ 150,75
9.3.5	9875	TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	15,00	R\$ 12,46	R\$ 186,90
9.3.6	9873	TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,00	R\$ 19,43	R\$ 116,58
9.3.7	9871	TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,00	R\$ 27,26	R\$ 163,56

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ								
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE								
PROGRAMA:	REQUALIFICA UBS – MINISTÉRIO DA SAÚDE			DATA:	26/06/17			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – UBS II			RESPONSÁVEL TÉCNICO:				
LOCAL:	RUA HUGO ROBERTO RODRIGUES			ENG. WILLIAM JOSÉ FREITAS DA ROCHA				
MUNICÍPIO:	VILA BELA – VALADARES – PARANAGUÁ – PR			CREA: 70.837/D-PR				
ORÇAMENTO DE OBRA								
ITEM	CÓDIGO SINAPI	SERVIÇOS	Unid	Qtde	Custo unitário	Total serviço		
9.3.8	12746	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 42MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,00	R\$ 61,90	R\$ 371,40		
9.4		TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA ESGOTO PRIMÁRIO				R\$ 1.513,71		
9.4.1	20068	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	57,00	R\$ 10,77	R\$ 613,89		
9.4.2	9839	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,00	R\$ 13,71	R\$ 82,26		
9.4.3	36365	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	54,00	R\$ 15,14	R\$ 817,56		
9.5		TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE PVC TIPO ESGOTO PARA ESGOTO SECUNDÁRIO				R\$ 728,69		
9.5.1	20067	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	48,00	R\$ 8,10	R\$ 388,80		
9.5.2	89707	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	R\$ 26,13	R\$ 182,91		
9.5.3	11714	CAIXA SIFONADA EM PVC 150X185X75MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 40,26	R\$ 120,78		
9.5.4	5102	RALO SECO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	R\$ 9,05	R\$ 36,20		
9.6		TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA ÁGUAS PLUVIAIS				R\$ 545,51		
9.6.1	5102	RALO SECO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 9,05	R\$ 9,05		
9.6.2	9839	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,00	R\$ 13,71	R\$ 82,26		
9.6.3	36365	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	30,00	R\$ 15,14	R\$ 454,20		
9.7		TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15 PARA DRENOS DA REDE DE AR CONDICIONADO				R\$ 798,54		
9.7.1	9868	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	42,00	R\$ 3,22	R\$ 135,24		
9.7.2	9874	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	66,00	R\$ 10,05	R\$ 663,30		
9.8		ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS PARA INCÊNDIO				R\$ 1.094,73		
9.8.1	72553	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 123,85	R\$ 247,70		
9.8.2	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 407,62	R\$ 407,62		
9.8.3	73775/2	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 135,57	R\$ 135,57		
9.8.4	37559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	9,00	R\$ 33,76	R\$ 303,84		
9.9		APARELHOS SANITÁRIOS (ESPECIFICAÇÃO VER PROJETO ARQUITETÔNICO)				R\$ 16.115,31		
9.9.1	95470	VASO SANITARIO LOUCA BRANCA CAIXA DESCARGA ACOPLADA 35X65X35CM INCL ASSENTO PLASTICO E RABICHO CROMADO EXCL COLOCACAO.	UN	3,00	R\$ 161,77	R\$ 485,31		
9.9.2	95472	VASO SANITARIO SIFONADO LOUCA BRANCA PADRAO PNE COM CAIXA ACOPLADA, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA, INCL ACENTO	UN	4,00	R\$ 591,84	R\$ 2.367,36		
9.9.3	10429	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM, PADRAO POPULAR, COM SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1", VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" E CONJUNTO PARA FIXACAO- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20,00	R\$ 84,05	R\$ 1.681,00		
9.9.4	86920	TANQUE DE LOUCA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	UN	1,00	R\$ 592,69	R\$ 592,69		
9.9.5		EXPURGO EM INOX	UN	1,00	R\$ 595,00	R\$ 595,00		
9.9.6	36209	BARRA APOIO PARA DEFICIENTE EM AÇO EM AÇO INOX	M	13,60	R\$ 207,77	R\$ 2.825,67		
9.9.7	11687	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (COM PES DE APOIO)	M	3,30	R\$ 833,50	R\$ 2.750,55		
9.9.8	1746	BANCADA EM INOX COM 1 CUBA (C/VALVULA E SIFÃO EM METAL CROMADOS)	M	13,85	R\$ 128,10	R\$ 1.774,19		
9.9.9	1750	BANCADA EM INOX COM 2 CUBAS (C/VALVULA E SIFÃO EM METAL CROMADOS)	UN	2,00	R\$ 417,52	R\$ 835,04		
9.9.10		ESCOVÓDROMO EM INOX COM 1 CUBA (C/VALVULA E SIFÃO METÁLICOS)	UN	2,00	R\$ 833,50	R\$ 1.667,00		
		SABONETEIRA EM SPRAY EM PLÁSTICO ABS	UN	5,00	R\$ 52,00	R\$ 260,00		
		DISPENSADOR PARA PAPEL TOALHA EM PLASTICO ABS	UN	5,00	R\$ 56,30	R\$ 281,50		
9.10		IMPLANTAÇÃO - TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15 PARA ÁGUA FRIA				R\$ 514,05		
9.9.1	9868	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	12,00	R\$ 3,22	R\$ 38,64		
9.9.2	9869	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	69,00	R\$ 6,89	R\$ 475,41		
9.11		IMPLANTAÇÃO - TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA ESGOTO PRIMÁRIO				R\$ 6.233,64		
9.11.1	36365	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	21,00	R\$ 15,14	R\$ 317,94		
9.11.2	9840	TUBO LEVE PVC RIGIDO D=150MM	M	126,00	R\$ 46,95	R\$ 5.915,70		
9.12		IMPLANTAÇÃO - TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA ÁGUAS PLUVIAIS				R\$ 3.549,39		
9.12.1	36365	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,00	R\$ 15,14	R\$ 90,84		
9.12.2	9840	TUBO LEVE PVC RIGIDO D=150MM	M	60,00	R\$ 46,95	R\$ 2.817,00		
9.12.3	38033	TUBO LEVE PVC RIGIDO D=200MM	M	15,00	R\$ 42,77	R\$ 641,55		
9.13		TUBOS DE CONCRETO PARA ÁGUAS PLUVIAIS				R\$ 751,95		
9.13.1	7760	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 300 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M	M	15,00	R\$ 50,13	R\$ 751,95		
9.14		CAIXAS E SUMIDOUROS				R\$ 4.680,07		
9.14.1		CAIXA DE CAPTAÇÃO COM GRELHA DE FERRO (40 X 40)CM - ÁGUAS PLUVIAIS	UN	2,00	R\$ 139,00	R\$ 278,00		
9.14.2		CAIXA DE CAPTAÇÃO COM GRELHA DE FERRO (60 X 60)CM - ÁGUAS PLUVIAIS	UN	4,00	R\$ 185,00	R\$ 740,00		
9.14.3		CAIXA DE INSPEÇÃO 50X50CM	UN	18,00	R\$ 50,00	R\$ 900,00		

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ						
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE						
PROGRAMA:			REQUALIFICA UBS – MINISTÉRIO DA SAÚDE		DATA:	26/06/17
OBRA:			CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – UBS II		RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
LOCAL:			RUA HUGO ROBERTO RODRIGUES		ENG. WILLIAM JOSÉ FREITAS DA ROCHA	
MUNICÍPIO:			VILA BELA – VALADARES – PARANAGUÁ – PR		CREA: 70.837/D-PR	
ORÇAMENTO DE OBRA						
ITEM	CÓDIGO SINAPI	SERVIÇOS	Unid	Qtde	Custo unitário	Total serviço
9.14.4	89482	CAIXA SIFONADA PARA ESGOTO 50X50X35CM	UN	3,00	R\$ 21,26	R\$ 63,78
9.14.5	95463	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COMBARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	UN	1,00	R\$ 1.414,37	R\$ 1.414,37
9.14.6	74198/1	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	UN	1,00	R\$ 1.283,92	R\$ 1.283,92
10		AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO				
10.1		VENTILADORES				R\$ 3.609,00
10.2		VENTILADOR PARA EXAUSTÃO COM GRELHA FIXA E VENEZIANA SOBRE PRESÃO - MARCA WESTAFLEX (OU SIMILAR) - MOD: VENTOKIT 150 - VAZÃO 150M3/H - 220V BIVOLT - 50W	UN	9,00	R\$ 191,00	R\$ 1.719,00
10.3		INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA E DE LÓGICA COMPOSTA POR CABOS DE FORÇA ENTRE EQUIPAMENTOS E PONTO DE FORÇA IMEDIATAMENTE ANEXO, E CABOS DE COMANDO ENTRE VENTILADOR E COMANDO, COMPLETOS, COM CONDULETES, CAIXAS DE PASSAGENS, IDENTIFICAÇÕES, ACOPLAMENTOS E ACESSÓRIOS	M	54,00	R\$ 35,00	R\$ 1.890,00
10.4	39248	REDE DE DUTO FLEXÍVEL SEM ISOLAMENTO - Ø100MM, COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO TAIS COMO BRAÇADEIRAS E FITAS DE VEDAÇÃO(DUTO DE VENTILAÇÃO FORÇADA)	M	54,00	R\$ 13,10	R\$ 700,55
11		GASES ESPECIAIS				
11.1		CENTRAIS				R\$ 5.325,27
11.1.1		BOMBA DE VÁCUO ODONTOLÓGICA	UN	1,00	R\$ 3.190,00	R\$ 3.190,00
11.1.2		COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 15 MM, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015_P	UN	19,00	R\$ 9,64	R\$ 183,16
11.1.3	92326	LUVA DE COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, DN 15 MM, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015_P	UN	7,00	R\$ 6,34	R\$ 44,38
11.1.4	92329	TE DE COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, DN 15 MM, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015_P	UN	7,00	R\$ 13,00	R\$ 91,00
11.1.5	92332	CANALETA PARA TUBOS DE GASES(VER DET.PROJETO)	UN	1,00	R\$ 215,00	R\$ 215,00
11.1.6		ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 4" A 4 3/4"(SUPORTAÇÃO)	UN	14,00	R\$ 4,76	R\$ 66,64
11.1.7	11929	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	28,00	R\$ 3,28	R\$ 91,84
11.1.8	11963	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, ½" (6,3 MM)	M	9,00	R\$ 1,56	R\$ 14,04
11.1.9	39996	PERFILADO PERFURADO 19 X 38 MM, CHAPA 22(VER DET SUPORTAÇÃO)	M	45,00	R\$ 2,24	R\$ 100,80
11.1.10	39328	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	4,00	R\$ 5,48	R\$ 21,92
11.1.11	12715	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	1,00	R\$ 7,04	R\$ 7,04
11.1.12	12734	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	1,00	R\$ 2,59	R\$ 2,59
11.1.13	12724	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	8,00	R\$ 36,22	R\$ 289,76
11.1.14	39748	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	ML	45,00	R\$ 22,38	R\$ 1.007,10
11.1.14	39747	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	ML	45,00	R\$ 22,38	R\$ 1.007,10
12		PAISAGISMO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 27.292,20
12.1	85179	PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS	M2	208,67	R\$ 11,28	R\$ 2.353,80
12.2	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	327,61	R\$ 46,37	R\$ 15.191,28
12.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (CALÇADAS INTERNAS)	M3	5,23	R\$ 567,28	R\$ 2.964,95
12.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (CALÇADAS EXTERNAS)	M3	6,60	R\$ 567,28	R\$ 3.744,05
12.5	36178	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	175,00	R\$ 7,33	R\$ 1.282,75
12.6		MEIO FIO TIPO FINCADINHO	ML	92,00	R\$ 8,00	R\$ 736,00
12.7	73967/001	PLANTIO DE ARVORE(QUARESMEIRA), ALTURA DE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	3,00	R\$ 114,10	R\$ 342,30
12.8	73788/002	GRADE EM MADEIRA PARA PROTECAO DE MUDAS DE ARVORES	UN	3,00	R\$ 119,51	R\$ 358,53
12.9	84665	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	15,33	R\$ 20,78	R\$ 318,56
13		LIMPEZA E ARREMATES FINAIS				R\$ 7.934,63
13.1		BANCO DE CONCRETO 2,55X2,55M COM DETALHES EM MADEIRA PEROBA, CONF. PROJETO	UN	2,00	R\$ 2.040,00	R\$ 4.080,00
13.2	93589	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3XKM	56,35	R\$ 52,41	R\$ 2.953,05
13.3	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	375,66	R\$ 2,40	R\$ 901,58
SUB TOTAL ORÇAMENTO					R\$ 683.516,63	
BDI(25%)					R\$ 170.879,16	
TOTAL DO ORÇAMENTO:					R\$ 854.395,78	