

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ								
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE								
SERVIÇO:	ORÇAMENTO E CRONograma			DATA:	NOV_2018	REFE. SINAPI	JUL/2018	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO HOSPITALAR, AMBULATÓRIO DE ONCOLOGIA UNIDADE PARANAGUÁ EM CONVÊNIO COM HOSPITAL ERASTO GUERTNER			ENG. WILLIAM JOSÉ FREITAS DA ROCHA				
LOCAL:	PORÇÃO ANEXA À SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, RUA JOÃO EUGÊNIO, 909 – CENTRO			RESPONSÁVEL TÉCNICO: ORÇAMENTO				
MUNICÍPIO:	PARANAGUÁ - PR			CREA: 70.837/D-PR				
CÓDIGO	CÓD SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		UNID	QTDE	V.UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)	SUBTOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 24.115,60
1.1	CANTEIRO DE OBRAS							R\$ 14.530,83
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA NO 22 (3,00 X 2,00) M		M2	6,00	R\$ 353,73	R\$ 2.122,38	
1.1.2	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\$ 680,00	R\$ 2.040,00	
1.1.3	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_08_2018		M2	30,50	R\$ 48,07	R\$ 1.466,14	
1.1.4	97651	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPOVEITAMENTO. AF_12/2017		M2	38,00	R\$ 6,19	R\$ 235,22	
1.1.5	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3		M3	83,75	R\$ 21,46	R\$ 1.797,28	
1.1.6	92235	FECHAMENTO DE CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=10MM, COM REAPROVEITAMENTO DE 2X.		M2	82,00	R\$ 61,28	R\$ 5.024,96	
1.1.7	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_03/2016		M3	11,85	R\$ 72,67	R\$ 861,14	
1.1.8	79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO		M3	12,50	R\$ 68,44	R\$ 855,50	
1.1.9	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (3/4), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016		unid	1,00	R\$ 128,22	R\$ 128,22	
1.2	MURO – (4M LINEAR DE MURO COMPLETO – H=2,50M (10M2) + 25,00ML DE AMPLIAÇÃO DE 1 M DE ALTURA ESTRUTURADO)							R\$ 9.584,77
1.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_03/2016		M3	6,00	R\$ 72,67	R\$ 436,02	
1.2.2	92269	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017		M2	12,00	R\$ 96,04	R\$ 1.152,48	
1.2.3	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10MM AF_01_2015		KG	87,36	R\$ 5,74	R\$ 501,45	
1.2.4	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG	50,00	R\$ 5,50	R\$ 275,00	
1.2.5	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016		M3	1,50	R\$ 267,07	R\$ 400,61	
1.2.6	87514	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014		M2	35,00	R\$ 78,31	R\$ 2.740,85	
1.2.7	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014		M2	120,00	R\$ 3,20	R\$ 384,00	
1.2.8	87296	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014		M3	3,60	R\$ 246,47	R\$ 887,29	
1.2.9	87296	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014		M3	3,60	R\$ 271,30	R\$ 976,68	
1.2.10	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016		M2	160,00	R\$ 11,44	R\$ 1.830,40	
2.0	ESTRUTURA E ALVENARIA – AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÕES INTERNAS							R\$ 27.080,17
2.1	FUNDAÇÕES (SAPATAS E VIGAS DE BALDRAMES)							R\$ 4.064,97
2.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_03/2016		M3	4,50	R\$ 72,67	R\$ 327,02	
2.1.2	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017		M3	4,50	R\$ 44,06	R\$ 198,27	
2.1.3	92269	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017		M2	20,00	R\$ 96,04	R\$ 1.920,80	
2.1.4	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG	126,00	R\$ 4,69	R\$ 590,94	
2.1.5	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG	28,00	R\$ 6,19	R\$ 173,32	
2.1.6	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016		M3	3,20	R\$ 267,07	R\$ 854,62	
2.2	PILARES							R\$ 1.987,97
2.2.1	92412	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA 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	10,00	R\$ 82,31	R\$ 823,10	
2.2.2	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG	126,00	R\$ 4,69	R\$ 590,94	
2.2.3	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG	28,00	R\$ 6,19	R\$ 173,32	
2.2.4	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016		M3	1,50	R\$ 267,07	R\$ 400,61	
2.3	VIGAS DE APOIO DA LAJE							R\$ 2.326,58
2.3.1	92412	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA 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	10,00	R\$ 82,31	R\$ 823,10	
2.3.2	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG	28,00	R\$ 6,19	R\$ 173,32	
2.3.3	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG	126,00	R\$ 4,69	R\$ 590,94	
2.3.4	74138/1	CONCRETO USINADO NÃO BOMBEÁVEL FCK=15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO		M3	2,00	R\$ 369,61	R\$ 739,22	
2.4	LAJE PRÉ MOLDADA							R\$ 2.889,40
2.4.1	74141/3	LAJE PRÉ-MOLDADA BETA 11P/3,5KN/M² VÃO 5,2 M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3 CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MÃO DE OBRA		M2	35	R\$ 75,59	R\$ 2.645,65	
2.4.2	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG	32,39	R\$ 7,10	R\$ 230,00	
2.4.3	39016	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR TIPO PINO EM PLÁSTICO, P/ VERGALHÃO ATÉ 10MM, P/ APOIO DE ARMADURA		unid	125,00	R\$ 0,11	R\$ 13,75	
2.5	ALVENARIA E VEDAÇÃO / IMPERMEABILIZAÇÃO							R\$ 15.811,26
2.5.1	87514	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014		M2	132,00	R\$ 78,31	R\$ 10.336,92	

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ							
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE							
SERVIÇO:	ORÇAMENTO E CRONOGRAMA			DATA:	NOV_2018	REFE. SINAPI	JUL/2018
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO HOSPITALAR, AMBULATÓRIO DE ONCOLOGIA UNIDADE PARANAGUÁ EM CONVÊNIO COM HOSPITAL ERASTO GUERTNER			ENG. WILLIAM JOSÉ FREITAS DA ROCHA			
LOCAL:	PORÇÃO ANEXA À SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, RUA JOÃO EUGÊNIO, 909 – CENTRO			RESPONSÁVEL TÉCNICO: ORÇAMENTO			
MUNICÍPIO:	PARANAGUÁ - PR			CREA: 70.837/D-PR			
2.5.2	96361	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	46,75	R\$ 112,91	R\$ 5.278,54	
2.5.3	74106/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOS	M2	20,00	R\$ 9,79	R\$ 195,80	
3	COBERTURA E FORROS						R\$ 20.131,05
3.1	ESTRUTURA DE MADEIRA COBERTA COM TELHAS DE FIBROCIMENTO 6MM (SALAS: PERFURO CORTANTE - RESÍDUOS REICLÁVEL - COMPRESSOR/BOMBA)						R\$ 20.131,05
3.1.1	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, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	35,00	R\$ 12,74	R\$ 445,90	
3.1.2	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	35,00	R\$ 32,64	R\$ 1.142,40	
3.1.3	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	ML	11,00	R\$ 53,83	R\$ 592,13	
3.1.4	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	ML	17,56	R\$ 27,86	R\$ 489,11	
3.1.5	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO , OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	ML	18,00	R\$ 41,55	R\$ 747,90	
3.1.6	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	256,24	R\$ 58,03	R\$ 14.869,61	
3.1.7	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	50,00	R\$ 36,88	R\$ 1.844,00	
4	REVESTIMENTOS						R\$ 171.910,57
4.1	REVESTIMENTO DO PISO						R\$ 69.971,36
4.1.1	87624	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECA SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	341,24	R\$ 56,00	R\$ 19.109,44	
4.1.2	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	341,24	R\$ 5,69	R\$ 1.941,66	
4.1.3	98673	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_06/2018	M2	79,03	R\$ 171,21	R\$ 13.530,73	
4.1.4	98688	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_06/2018	ML	93,25	R\$ 27,46	R\$ 2.560,65	
4.1.5	87261	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014	M2	286,50	R\$ 99,64	R\$ 28.546,86	
4.1.6	87261	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014 (RODAPÉ)	M2	42,98	R\$ 99,64	R\$ 4.282,03	
4.2	REVESTIMENTO DAS PAREDES E TETOS						R\$ 7.844,40
4.2.1	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	250,22	R\$ 6,82	R\$ 1.706,50	
4.2.2	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	250,22	R\$ 24,53	R\$ 6.137,90	
4.3	REVESTIMENTO CERÂMICO NAS PAREDES						R\$ 4.407,81
4.3.1	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	94,33	R\$ 46,73	R\$ 4.407,81	
4.4	PINTURA DAS PAREDES INTERNAS						R\$ 66.916,52
4.4.1	96129	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	1029,64	R\$ 26,48	R\$ 27.264,87	
4.4.2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1029,64	R\$ 2,11	R\$ 2.172,54	
4.4.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	471,28	R\$ 11,07	R\$ 5.217,07	
4.4.4	79514/001	PINTURA EPOXI, TRES DEMAOS	M2	558,36	R\$ 57,78	R\$ 32.262,04	
4.5	PINTURA DOS TETOS						R\$ 14.474,79
4.5.1	96129	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS (TETOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	341,24	R\$ 26,48	R\$ 9.036,04	
4.5.2	79514	PINTURA EPOXI, TRES DEMAOS, NO FORRO DE GESSO EM PLACAS (SALA DE ESTABILIZAÇÃO, FARMÁCIA E SALA DE LIMPEZA)	M2	27,27	R\$ 57,78	R\$ 1.575,66	
4.5.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	313,97	R\$ 11,07	R\$ 3.475,65	
4.5.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 LAJE CASA DO LIXO E COMPRESSORES	M2	35,00	R\$ 11,07	R\$ 387,45	
4.6	PINTURA DAS PAREDES EXTERNAS						R\$ 8.295,70
4.6.1	88429	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2	320,60	R\$ 24,88	R\$ 7.976,53	
4.6.2	96129	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS (TETOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017- LAJE HALL EXTERNO	M2	8,50	R\$ 26,48	R\$ 225,08	
4.6.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	8,50	R\$ 11,07	R\$ 94,10	
5	ESQUADRIAS						R\$ 50.307,76
5.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA						R\$ 30.018,90
5.1.1	91332	P01 -KIT DE PORTA DE MADEIRA , SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, COM FECHADURA E PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	11,00	R\$ 927,37	R\$ 10.201,03	
5.1.2	91326	P02 - KIT DE PORTA DE MADEIRA , SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, COM FECHADURA E PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	unid	9,00	R\$ 873,24	R\$ 7.859,13	
5.1.3	91327	P03 - KIT DE PORTA DE MADEIRA , SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, COM FECHADURA E PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	unid	4,00	R\$ 1.206,56	R\$ 4.826,23	

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ							
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE							
SERVIÇO:	ORÇAMENTO E CRONOGRAMA			DATA:	NOV_2018	REFE. SINAPI	JUL/2018
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO HOSPITALAR, AMBULATÓRIO DE ONCOLOGIA UNIDADE PARANAGUÁ EM CONVÊNIO COM HOSPITAL ERASTO GUERTNER			ENG. WILLIAM JOSÉ FREITAS DA ROCHA			
LOCAL:	PORÇÃO ANEXA À SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, RUA JOÃO EUGÊNIO, 909 – CENTRO			RESPONSÁVEL TÉCNICO: ORÇAMENTO			
MUNICÍPIO:	PARANAGUÁ - PR			CREA: 70.837/D-PR			
5.1.4	91333	P04 - KIT DE PORTA DE MADEIRA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 120X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, COM FECHADURA E PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	unid	2,00	R\$ 1.787,53	R\$ 3.575,05	
5.1.5	91328	P05 -KIT DE PORTA VAI E VEM, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, DUAS FOLHAS DE 90X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, COM FECHADURA E PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	unid	1,00	R\$ 1.665,62	R\$ 1.665,62	
5.1.6	91341	P07-PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	unid	2,00	R\$ 945,92	R\$ 1.891,84	
5.2	FERRAGENS PARA AS PORTAS						R\$ 5.105,19
5.2.1	38169	CONJUNTO DE FERRAGENS PIVO, PARA PORTA PIVOTANTE DE ATÉ 100 KG, REGULAVEL COM ESFERA, CROMADO - SUPERIOR E INFERIOR - COMPLETO	cj	2,00	R\$ 49,40	R\$ 98,80	
5.2.2	36220	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM (portas)	par	16,00	R\$ 98,80	R\$ 1.580,80	
5.2.3	3099	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 55 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	cj	7,00	R\$ 43,37	R\$ 303,59	
5.2.4	3081	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	cj	20,00	R\$ 54,85	R\$ 1.097,00	
5.2.5	COMPOSIÇÃO	DOBRADIÇAS DE GIRO ACABAMENTO CROMADO ACETINADO 4 "	unid	81,00	R\$ 25,00	R\$ 2.025,00	
5.3	VIDROS PARA AS PORTAS						R\$ 192,28
5.3.1	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	1,20	R\$ 160,23	R\$ 192,28	
5.4	ESQUADRIAS METÁLICAS – JANELAS E PORTAS DE ALUMÍNIO E GRADIS						R\$ 14.991,40
5.4.1	94559	PTH01- PASSTROGH/PERFIS EM AÇO INOXIDÁVEL/ FECHAMENTO COM VIDRO LAMINADO 6MM, FRESTA DE 15CM DE PASSAGEM	m2	3,00	R\$ 236,20	R\$ 708,59	
5.4.2	4914	(PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA) PORTA DE ABRIR , 1 FOLHA/ALUMINIO 25 MM, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA, COR NATURAL, VENEZIANAS E TELA DE PROTEÇÃO CONTRA VETORES EM PVC, FECHADURA E MAÇANETA TIPO ALAVANCA CROMADOS, DOBRADIÇA DE GIRO CROMADA/VISTAS EM ALUMÍNIO 25 MM, MEDINDO 90 X 210 CM - P 11	M2	3,96	R\$ 657,97	R\$ 2.605,56	
5.4.3	4914	(PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA) PORTA DE ABRIR , 2 FOLHA/ALUMINIO 25 MM, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA, COR NATURAL, VENEZIANAS E TELA DE PROTEÇÃO CONTRA VETORES EM PVC, FECHADURA E MAÇANETA TIPO ALAVANCA CROMADOS, DOBRADIÇA DE GIRO CROMADA/VISTAS EM ALUMÍNIO 25 MM, MEDINDO 240 X 213 CM - P 12	M2	5,11	R\$ 657,97	R\$ 3.363,54	
5.4.4	4914	(PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA)ORTA DE ABRIR , COM JANELA FIXA LATERAL (02 FOLHAS MÓVEIS E 02 FOLHAS FIXAS) ESTRUTURA EM ALUMINIO/VIDRO LAMINADO 8 MM/FECHADURA E PUXADOR RETO CROMADOS, MEDINDO 160 X 210 CM - P13	M2	3,36	R\$ 657,97	R\$ 2.210,78	
5.4.5	85096	GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA	M2	15,33	R\$ 331,57	R\$ 5.083,03	
5.4.6	40555	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE (COLETADO CAIXA)	M	39,76	R\$ 25,65	R\$ 1.019,90	
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						R\$ 59.933,72
6.1	SERVIÇOS INICIAIS						R\$ 2.453,26
6.1.1	90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	unid	47,00	R\$ 13,18	R\$ 619,46	
6.1.2	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	68,00	R\$ 11,98	R\$ 814,64	
6.1.3	90446	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	36,00	R\$ 28,31	R\$ 1.019,16	
6.2	RESERVAÇÃO DE ÁGUA FRIA						R\$ 1.530,22
6.2.1	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UD	2,00	R\$ 765,11	R\$ 1.530,22	
6.3	TUBOS E CONEXÕES PARA ÁGUA FRIA						R\$ 4.867,58
6.3.1	94708	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X3/4"	PÇ	2,00	R\$ 19,61	R\$ 39,22	
6.3.2	94709	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	PÇ	2,00	R\$ 22,59	R\$ 45,18	
6.3.3	94710	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 40X1.1/4"	PÇ	2,00	R\$ 28,22	R\$ 56,44	
6.3.4	94711	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 50X1.1/2"	PÇ	2,00	R\$ 37,85	R\$ 75,70	
6.3.5	89538	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	PÇ	40,00	R\$ 2,98	R\$ 119,20	
6.3.6	89596	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50X1.1/2"	PÇ	21,00	R\$ 7,61	R\$ 159,81	
6.3.7	11681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	PÇ	7,00	R\$ 4,25	R\$ 29,75	
6.3.8	794	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 32X25MM	PÇ	3,00	R\$ 2,50	R\$ 7,50	
6.3.9	89363	JOELHO 25X45°	PÇ	5,00	R\$ 7,97	R\$ 39,85	
6.3.10	89362	JOELHO 25X90°	PÇ	95,00	R\$ 7,56	R\$ 718,20	
6.3.11	89368	JOELHO 32X45°	PÇ	3,00	R\$ 11,00	R\$ 33,00	
6.3.12	89367	JOELHO 32X90°	PÇ	3,00	R\$ 9,85	R\$ 29,55	
6.3.13	90373	JOELHO AZUL 25MMX1/2"	PÇ	25,00	R\$ 11,08	R\$ 277,00	
6.3.14	90371	REGISTRO DE ESFERA 3/4"	PÇ	2,00	R\$ 30,11	R\$ 60,22	
6.3.15	94489	REGISTRO DE ESFERA 1"	PÇ	2,00	R\$ 25,52	R\$ 51,04	
6.3.16	94490	REGISTRO DE ESFERA 1.1/4"	PÇ	2,00	R\$ 42,85	R\$ 85,70	
6.3.17	94491	REGISTRO DE ESFERA 1.1/2"	PÇ	2,00	R\$ 58,65	R\$ 117,30	
6.3.18	89400	TÊ DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 32X25	PÇ	8,00	R\$ 15,58	R\$ 124,64	
6.3.19	89395	TÊ SOLDÁVEL 25 MM	PÇ	5,00	R\$ 10,40	R\$ 52,00	
6.3.20	89398	TÊ SOLDÁVEL 32 MM	PÇ	5,00	R\$ 13,69	R\$ 68,45	
6.3.21	89625	TÊ SOLDÁVEL 50 MM	PÇ	10,00	R\$ 15,06	R\$ 150,60	
6.3.22	7135	TÊ AZUL 25MMX1/2"	PÇ	5,00	R\$ 2,59	R\$ 12,95	
6.3.23	89446	TUBOS DE PVC SOLDÁVEL 25 MM (BARRA 6M)	M	366,00	R\$ 2,90	R\$ 1.061,40	
6.3.24	89447	TUBOS DE PVC SOLDÁVEL 32 MM (BARRA 6M)	M	36,00	R\$ 5,63	R\$ 202,68	
6.3.25	89448	TUBOS DE PVC SOLDÁVEL 40 MM (BARRA 6M)	M	6,00	R\$ 8,02	R\$ 48,12	
6.3.26	89449	TUBOS DE PVC SOLDÁVEL 50 MM (BARRA 6M)	M	90,00	R\$ 9,91	R\$ 891,90	
6.3.27	73885/001	V. D. R. 1.484	PÇ	7,00	R\$ 31,78	R\$ 222,46	
6.3.28	94796	VÁLVULA BÓIA 3/4" (CX. D'ÁGUA)	PÇ	2,00	R\$ 43,86	R\$ 87,72	
6.4	TUBOS E CONEXÕES PARA ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS						R\$ 16.172,65

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ								
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE								
SERVIÇO:	ORÇAMENTO E CRONograma			DATA:	NOV_2018	REFE. SINAPI	JUL/2018	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO HOSPITALAR, AMBULATÓRIO DE ONCOLOGIA UNIDADE PARANAGUÁ EM CONVÊNIO COM HOSPITAL ERASTO GUERTNER			ENG. WILLIAM JOSÉ FREITAS DA ROCHA				
LOCAL:	PORÇÃO ANEXA À SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, RUA JOÃO EUGÊNIO, 909 – CENTRO			RESPONSÁVEL TÉCNICO: ORÇAMENTO				
MUNICÍPIO:	PARANAGUÁ - PR			CREA: 70.837/D-PR				
6.4.1	89433	BUCHA DE REDUÇÃO 50X40MM	PÇ	5	R\$ 6,70	R\$ 33,50		
6.4.2	98110	CX. DE GORDURA	PÇ	1	R\$ 413,76	R\$ 413,76		
6.4.3	74166/001	CX. DE INSPEÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS	PÇ	5	R\$ 188,24	R\$ 941,20		
6.4.4	97905	CX. DE INSPEÇÃO DE ESGOTO	PÇ	7	R\$ 192,31	R\$ 1.346,17		
6.4.5	89482	CX. SIFONADA 100X100X50MM	PÇS	7	R\$ 20,35	R\$ 142,45		
6.4.6	89533	JOELHO LL 45º DE 100 MM	PÇS	20	R\$ 23,97	R\$ 479,40		
6.4.7	89516	JOELHO LL 45º DE 40 MM	PÇS	15	R\$ 6,13	R\$ 91,95		
6.4.8	89518	JOELHO LL 45º DE 50 MM	PÇS	10	R\$ 8,77	R\$ 87,70		
6.4.9	89524	JOELHO LL 45º DE 75 MM	PÇS	2	R\$ 17,53	R\$ 35,06		
6.4.10	89529	JOELHO LL 90º DE 100 MM	PÇS	20	R\$ 27,86	R\$ 557,20		
6.4.11	89514	JOELHO LL 90º DE 40 MM	PÇS	30	R\$ 6,42	R\$ 192,60		
6.4.12	89518	JOELHO LL 90º DE 50 MM	PÇS	25	R\$ 8,77	R\$ 219,25		
6.4.13	89522	JOELHO LL 90º DE 75 MM	PÇS	1	R\$ 17,95	R\$ 17,95		
6.4.14	89567	JUNÇÃO 100MM	PÇS	5	R\$ 48,50	R\$ 242,50		
6.4.15	89569	JUNÇÃO 100X50 MM	PÇS	8	R\$ 47,01	R\$ 376,08		
6.4.16	89563	JUNÇÃO 50MM	PÇS	5	R\$ 14,87	R\$ 74,35		
6.4.17	89669	LUVA SIMPLES 100MM	PÇS	40	R\$ 13,68	R\$ 547,20		
6.4.18	89753	LUVA SIMPLES 50MM	PÇS	35	R\$ 6,64	R\$ 232,40		
6.4.19	89774	LUVA SIMPLES 75MM	PÇS	6	R\$ 11,10	R\$ 66,60		
6.4.20	89784	TÊ 50 MM	PÇS	10	R\$ 14,63	R\$ 146,30		
6.4.21	89786	TÊ 75 MM	PÇS	3	R\$ 22,68	R\$ 68,04		
6.4.22	89704	TÊ 100 - 50 MM	PÇS	3	R\$ 72,29	R\$ 216,87		
6.4.23	90694	TUBOS DE ESGOTO DE 100MM (BARRA 6M)	m	132	R\$ 21,85	R\$ 2.884,20		
6.4.24	89711	TUBOS DE ESGOTO DE 40MM (BARRA 6M)	m	72	R\$ 16,35	R\$ 1.177,20		
6.4.25	89712	TUBOS DE ESGOTO DE 50MM (BARRA 6M)	m	120	R\$ 23,47	R\$ 2.816,40		
6.4.26	89713	TUBOS DE ESGOTO DE 75MM (BARRA 6M)	m	12	R\$ 34,86	R\$ 418,32		
6.4.27	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UD	8,00	R\$ 235,00	R\$ 1.880,00		
6.4.28	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UD	18,00	R\$ 26,00	R\$ 468,00		
6.5	METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS - MATERIAS BRUTOS						R\$ 1.735,27	
6.5.1	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UD	19,00	R\$ 54,31	R\$ 1.031,89		
6.5.2	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UD	2,00	R\$ 67,70	R\$ 135,40		
6.5.3	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UD	7,00	R\$ 81,14	R\$ 567,98		
6.6	LOUCAS E METAIS DE ACABAMENTO						R\$ 28.585,84	
6.6.1	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM, ASSENTO, ANEL DE VEDAÇÃO E PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UD	7,00	R\$ 856,28	R\$ 5.993,96		
6.6.2	36801	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, 1/2 " OU 3/4 "	UD	19,00	R\$ 14,90	R\$ 283,10		
6.6.3	36796	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA, BICA BAIXA	UD	7,00	R\$ 113,20	R\$ 792,43		
6.6.4	36795	TORNEIRA DE MESA COM SENSOR BIVOLT E A PILHA ON/OFF PARA LAVATÓRIO, DECA	UD	3,00	R\$ 427,96	R\$ 1.283,88		
6.6.5	36791	TORNEIRA DE MESA BICA ALTA TELESCÓPICA DE 90 GRAUS, 1169.C.L. NK LINHA LINK I CROMADO, DECA	UD	6,00	R\$ 71,60	R\$ 429,60		
6.6.6	11762	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153)	UD	3,00	R\$ 39,20	R\$ 117,60		
6.6.7	9535	CHUVEIRO ELÉTRICO 220 V	UD	2,00	R\$ 67,47	R\$ 134,94		
6.6.8	36207	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UD	24,00	R\$ 253,93	R\$ 6.094,32		
6.6.9	36211	BARRA DE APOIO LAVATORIO, EM AÇO INOX POLIDO, *40 X 50* CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UD	1,00	R\$ 292,38	R\$ 292,38		
6.6.10	377	ASSENTO PARA BACIA SANITÁRIA COM MICROBAN, LINHA VOGUE PLUS, CÓDIGO AP. 51.17 I	UD	7,00	R\$ 23,38	R\$ 163,66		
6.6.11	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UD	15,00	R\$ 122,23	R\$ 1.833,44		
6.6.12	86904	LAVATÓRIO SUSPENSO DE CANTO COM MESA, L.76.17, LOUÇA BRANCA + M717, DECA	UD	2,00	R\$ 122,22	R\$ 244,44		
6.6.13	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UD	17,00	R\$ 20,00	R\$ 339,98		
6.6.14	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UD	24,00	R\$ 73,48	R\$ 1.763,52		
6.6.15	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UD	7,00	R\$ 308,32	R\$ 2.158,24		
6.6.16	86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UD	2,00	R\$ 429,87	R\$ 859,74		
6.6.17	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UD	13,00	R\$ 107,06	R\$ 1.391,74		
6.6.18	86883	SIFÃO DO TIPO ARTICULADO CROMADO PARA COZINHA 1.1/2 X 1.1/2 E 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UD	6,00	R\$ 126,80	R\$ 760,77		
6.6.19	86889	PIA DE GRANITO POLIDO APOIADA EM BASE DE ALVENARIA (LXPXH = 120X60X90CM) / GRANITO CINZA COMRUMBÁOU ANDORINHA COM RODA PIA E BORDA DE 4 CM	M2	0,72	R\$ 497,78	R\$ 358,40		
6.6.20	MERCADO	PIA DE AÇO INOXIDÁVEL - EXECUTADA SOB MEDIDA PARA CUBA RETANGULAR (LXPXH = 295X60X90CM) - CHUMBADA NA PAREDE COM ACABAMENTO DE RODAPIA EM INOX DE 10XM / AÇO INOXIDÁVEL SEMI BRILHO	M2	2,10	R\$ 1.267,85	R\$ 2.662,49		
6.6.21	86889	PIA DE GRANITO POLIDO APOIADA EM BASE DE ALVENARIA PARA COLOCAÇÃO DE TANQUE DE INOX (LXPXH = 100X60X90CM) / GRANITO CINZA COMRUMBÁOU ANDORINHA COM RODA PIA E BORDA DE 4 CM	M2	0,60	R\$ 497,78	R\$ 298,67		
6.6.22	86889	PIA DE GRANITO POLIDO APOIADA EM BASE DE ALVENARIA PARA COLOCAÇÃO DE TANQUE DE INOX (LXPXH = 110X60X90CM) GRANITO CINZA COMRUMBÁOU ANDORINHA COM RODA PIA E BORDA DE 4 CM	M2	0,66	R\$ 497,78	R\$ 328,53		
6.7	ACESSÓRIOS E ESPELHOS						R\$ 4.588,90	
6.7.1	37400	DISPENSER PARA TOALHA INTERFOLHADA, 278X365X150 MM, LINHA ELITE PROFISSIONAL, FAB. MELHORAMENTOS, CÓDIGO AP.51.17	UD	19,00	R\$ 61,11	R\$ 1.161,09		
6.7.2	11758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UD	44,00	R\$ 58,70	R\$ 2.582,80		
6.7.3	37400	DISPENSER PARA PALE HIGIÊNICO, CÔD. 70080, 143X365X150 MM, LINHA ELITE PROFISSIONAL, FAB. MELHORAMENTOS	UD	11,00	R\$ 61,11	R\$ 672,21		

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ							
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE							
SERVIÇO:	ORÇAMENTO E CRONograma			DATA:	NOV_2018	REFE. SINAPI	JUL/2018
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO HOSPITALAR, AMBULATÓRIO DE ONCOLOGIA UNIDADE PARANAGUÁ EM CONVÊNIO COM HOSPITAL ERASTO GUERTNER			ENG. WILLIAM JOSÉ FREITAS DA ROCHA			
LOCAL:	PORÇÃO ANEXA À SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, RUA JOÃO EUGÊNIO, 909 – CENTRO			RESPONSÁVEL TÉCNICO: ORÇAMENTO			
MUNICÍPIO:	PARANAGUÁ - PR			CREA: 70.837/D-PR			
6.7.4	COMPOSIÇÃO	ESPELHO FIXO NA PAREDE I DIMENSÕES 50 X 120 CM, 12 MM, CANTOS RETOS E LAPIDAÇÃO DE BORDA FILETE	M2	0,60	R\$ 288,00	R\$ 172,80	
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/LÓGICA/CPTV						R\$ 74.165,42
7.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 52.841,25
7.1.1	91940	CAIXA PVC 4 X 2"	pç	196,00	R\$ 12,54	R\$ 2.457,84	
7.1.2	91943	CAIXA PVC 4 X 4"	pç	1,00	R\$ 15,81	R\$ 15,81	
7.1.3	92866	CAIXA PVC OCTOGONAL 3 X 3"	pç	94,00	R\$ 7,23	R\$ 679,62	
7.1.4	95781	CONDULETE ALUM. ENCAIXE TIPO C 1" SEM TAMPA	pç	4,00	R\$ 26,28	R\$ 105,12	
7.1.5	92987	CABO TRIPOLAR (COBRE) ISOL. EPR - 0,6/1KV (REF. INBRAC EPROVENE) 50 MM²	m	50,00	R\$ 30,05	R\$ 1.502,50	
7.1.6	92992	CABO TRIPOLAR (COBRE) ISOL. EPR - 0,6/1KV (REF. INBRAC EPROVENE) 95 MM²	m	200,00	R\$ 54,07	R\$ 10.814,00	
7.1.7	91947	DISPOSITIVO ELÉTRICO - EMBUTIDO PLACA 2 X 4" PLACA P/ 1 FUNÇÃO	pç	124,00	R\$ 5,34	R\$ 662,16	
7.1.8	91946	DISPOSITIVO ELÉTRICO - EMBUTIDO PLACA 2 X 4" PLACA P/ 2 FUNÇÕES	pç	55,00	R\$ 6,21	R\$ 341,55	
7.1.9	91945	DISPOSITIVO ELÉTRICO - EMBUTIDO PLACA 2 X 4" PLACA P/ 3 FUNÇÕES	pç	8,00	R\$ 7,61	R\$ 60,88	
7.1.10	91949	DISPOSITIVO ELÉTRICO - EMBUTIDO PLACA 4 X 4" PLACA P/ 5 FUNÇÕES	pç	1,00	R\$ 11,32	R\$ 11,32	
7.1.11	91957	DISPOSITIVO ELÉTRICO - EMBUTIDO S/ PLACA INTERRUPTOR PARALELA - 1 TECLA	pç	6,00	R\$ 37,84	R\$ 227,04	
7.1.12	91953	DISPOSITIVO ELÉTRICO - EMBUTIDO S/ PLACA INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA	pç	51,00	R\$ 20,79	R\$ 1.060,29	
7.1.13	91996	DISPOSITIVO ELÉTRICO - EMBUTIDO S/ PLACA TOMADA HEXAGONAL (NBR 14136) 2P+T 10A	pç	177,00	R\$ 25,03	R\$ 4.430,31	
7.1.14	91997	DISPOSITIVO ELÉTRICO - EMBUTIDO S/ PLACA TOMADA HEXAGONAL (NBR 14136) 2P+T 20A	pç	12,00	R\$ 26,62	R\$ 319,44	
7.1.15	74130/010	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN 200 A	pç	1,00	R\$ 523,27	R\$ 523,27	
7.1.16	93665	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN 20 A	pç	11,00	R\$ 11,72	R\$ 128,92	
7.1.17	93664	DISJUNTOR BIPOLAR DR (FASE/FASE - IN 30 MA) - DIN 32 A	pç	2,00	R\$ 56,83	R\$ 113,66	
7.1.18	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO (220 V/127V) - DIN 20A - 5 KVA	pç	23,00	R\$ 54,47	R\$ 1.252,81	
7.1.19	93655	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN 20 A	pç	14,00	R\$ 11,72	R\$ 164,08	
7.1.20	93671	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN 32 A	pç	1,00	R\$ 72,16	R\$ 72,16	
7.1.21	MERCADO	ELETROCALHA FURADA TIPO C PRÉ-GALV. QUEN. COTOVELO RETO 100 X 50 MM CHAPA 18	pç	1,00	R\$ 35,88	R\$ 35,88	
7.1.22	MERCADO	ELETROCALHA FURADA TIPO C PRÉ-GALV. QUEN. COTOVELO RETO 150 X 100 MM CHAPA 19	pç	2,00	R\$ 35,88	R\$ 71,76	
7.1.23	91170	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C 100 X 50 MM CHAPA 18	m	70,00	R\$ 67,53	R\$ 4.727,10	
7.1.24	91170	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C 150 X 100 MM CHAPA 19	m	13,00	R\$ 67,53	R\$ 877,89	
7.1.25	MERCADO	ELETROCALHA FURADA TIPO C PRÉ-GALV. QUEN. TÉE HORIZONTAL 90° 100 X 50 MM CHAPA 18	pç	4,00	R\$ 45,20	R\$ 180,80	
7.1.26	91384	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL ELETRODUTO LEVE 3/4"	m	500,00	R\$ 6,94	R\$ 3.470,00	
7.1.27	93012	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL ELETRODUTO PESADO 4"	m	35,00	R\$ 42,99	R\$ 1.504,65	
7.1.28	95746	ELETRODUTO METÁLICO RÍGIDO LEVE ELETRODUTO GALVANIZADO, BARRA DE 3 M 1"	br	3,00	R\$ 23,22	R\$ 69,66	
7.1.29	95749	ELETRODUTO METÁLICO RÍGIDO LEVE ELETRODUTO GALVANIZADO, BARRA DE 3 M 3/4"	br	143,00	R\$ 24,54	R\$ 3.509,22	
7.1.30	91926	FIO UNIPOLAR (COBRE) ISOL. PVC - 450/750V (REF INBRAC INBRANILANTICHAMA) 2,5 MM²	m	4300,00	R\$ 2,72	R\$ 11.696,00	
7.1.31	91930	FIO UNIPOLAR (COBRE) ISOL. PVC - 450/750V (REF INBRAC INBRANILANTICHAMA) 6 MM²	m	100,00	R\$ 5,84	R\$ 584,00	
7.1.32	83446	CAIXA DE PASSAGEM PVC 400 X 400 X 100 MM	pç	1,00	R\$ 162,52	R\$ 162,52	
7.1.33	74131/008	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E MEDIÇÃO, CAPACIDADE PARA 80 DISJUNTORES	pç	1,00	R\$ 1.008,99	R\$ 1.008,99	
7.2	LUMINÁRIAS E EQUIPAMENTO ELÉTRICOS FIXOS						R\$ 10.148,89
7.2.1	39389	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W	UN	20,00	R\$ 31,01	R\$ 620,20	
7.2.2	39390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	4,00	R\$ 60,06	R\$ 240,24	
7.2.3	39389	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W	UN	11,00	R\$ 31,01	R\$ 341,11	
7.2.4	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	78,00	R\$ 111,16	R\$ 8.670,48	
7.2.5	11685	BRACO / CANO PARA CHUVEIRO ELETRICO, EM ALUMINIO, 30 CM X 1/2 "	UN	2,00	R\$ 13,43	R\$ 26,86	
7.2.6	1367	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO CROMADO, COM CANO, 4 TEMPERATURAS (110/220 V)	UN	2,00	R\$ 125,00	R\$ 250,00	
7.3	LÓGICA						R\$ 7.826,92
7.3.1	91940	ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS CAIXA PVC 2X4	PÇ	33,00	R\$ 12,54	R\$ 413,82	
7.3.2	91943	ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS CAIXA PVC 4 X 4	PÇ	9,00	R\$ 15,81	R\$ 142,29	
7.3.3	95781	CONDULETE ALUM. ENCAIXE TIPO C 1" SEM TAMPA	PÇ	1,00	R\$ 26,28	R\$ 26,28	
7.3.4	91170	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C 50X50MM CHAPA 18	M	25,00	R\$ 67,53	R\$ 1.688,25	
7.3.5	MERCADO	COTOVELO HORIZONTAL 90° 50X50MM CHAPA 18	PÇ	1,00	R\$ 35,88	R\$ 35,88	
7.3.6	MERCADO	TE HORIZONTAL 90° 50X50MM CHAPA 18	PÇ	1,00	R\$ 45,20	R\$ 45,20	
7.3.7	91384	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL ELETRODUTO LEVE 3/4 "	M	90,00	R\$ 6,94	R\$ 624,60	
7.3.8	95749	ELETRODUTO METÁLICO RÍGIDO LEVE ELETRODUTO GALVANIZADO, BARRA 3,0M 3/4 "	M	18,00	R\$ 24,54	R\$ 441,72	
7.3.9	98296	CABEAMENTO CS- UTP 6-4P	M	850,00	R\$ 2,68	R\$ 2.278,00	
7.3.10	91947	DISPOSITIVO LÓGICO - EMBUTIDO PLACA 2X4" 1 FUNÇÃO	PÇ	22,00	R\$ 5,34	R\$ 117,48	
7.3.11	91946	DISPOSITIVO LÓGICO - EMBUTIDO PLACA 2X4" 2 FUNÇÕES	PÇ	11,00	R\$ 6,21	R\$ 68,31	
7.3.12	91950	DISPOSITIVO LÓGICO - EMBUTIDO PLACA 4X4" 3 FUNÇÕES	PÇ	6,00	R\$ 8,60	R\$ 51,60	
7.3.13	91951	DISPOSITIVO LÓGICO - EMBUTIDO PLACA 4X4" 4 FUNÇÕES	PÇ	3,00	R\$ 9,63	R\$ 28,89	
7.3.14	98308	DISPOSITIVO LÓGICO - EMBUTIDOS/ PLACA - TOMADA RJ11	PÇ	20,00	R\$ 23,55	R\$ 471,00	
7.3.15	98307	DISPOSITIVO LÓGICO - EMBUTIDOS/TOMADA RJ45	PÇ	40,00	R\$ 34,84	R\$ 1.393,60	
7.4	CFTV						R\$ 3.348,36
7.4.1	91940	ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS CAIXA PVC 2X4	PÇ	17,00	R\$ 12,54	R\$ 213,18	
7.4.2	95781	ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS CONDULETE ALUM. ENCAIXE TIPO C 1 " SEM TAMPA	PÇ	2,00	R\$ 26,28	R\$ 52,56	
7.4.3	91170	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C 50X50MM CHAPA 18	M	20,00	R\$ 67,53	R\$ 1.350,60	
7.4.4	MERCADO	COTOVELO HORIZONTAL 90° 50X50MM CHAPA 18 PARA ELETROCALHA FURADA TIPO C PRÉ-GALV. QUEN	PÇ	4,00	R\$ 35,88	R\$ 143,52	
7.4.5	95749	ELETRODUTO METÁLICO RÍGIDO LEVE ELETRODUTO GALVANIZADO, BARRA 3,0M 3/4 "	M	15,00	R\$ 24,54	R\$ 368,10	
7.4.6	91384	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL ELETRODUTO LEVE 3/4"	M	60,00	R\$ 6,94	R\$ 416,40	
7.4.7	98296	CABEAMENTO CS- UTP 6-4P	M	300,00	R\$ 2,68	R\$ 804,00	
8	REDE DE GASES MEDICINAIS – SOMENTE TUBULAÇÃO – EQUIPAMENTOS SERÃO LICITADOS SEPARADAMENTE						R\$ 8.308,85
8.1	92320	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	78,00	R\$ 29,91	R\$ 2.332,98	

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ							
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE							
SERVIÇO:	ORÇAMENTO E CRONograma			DATA:	NOV_2018	REFE. SINAPI	JUL/2018
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO HOSPITALAR, AMBULATÓRIO DE ONCOLOGIA UNIDADE PARANAGUÁ EM CONVÊNIO COM HOSPITAL ERASTO GUERTNER			ENG. WILLIAM JOSÉ FREITAS DA ROCHA			
LOCAL:	PORÇÃO ANEXA À SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, RUA JOÃO EUGÊNIO, 909 – CENTRO			RESPONSÁVEL TÉCNICO: ORÇAMENTO			
MUNICÍPIO:	PARANAGUÁ - PR			CREA: 70.837/D-PR			
8.2	92321	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	35,00	R\$ 48,44	R\$ 1.695,40	
8.3	92311	COTOVELO 90 GRAUS SOLDÁVEL DE COBRE/ BRONZE DN 15 MM - CLASSE A	PÇ	47,00	R\$ 8,90	R\$ 418,30	
8.4	92312	COTOVELO 90 GRAUS SOLDÁVEL DE COBRE/ BRONZE DN 22 MM - CLASSE A	PÇ	23,00	R\$ 13,39	R\$ 307,97	
8.5	93081	CONECTOR MACHO SOLDA X ROSCA - BRONZE DN 15MM X ½"	PÇ	12,00	R\$ 11,31	R\$ 135,72	
8.6	93054	CONECTOR MACHO SOLDA X ROSCA - BRONZE DN 22MM X ¾"	PÇ	2,00	R\$ 12,31	R\$ 24,62	
8.7	92332	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL - COBRE DN 15MM X ½"	PÇ	20,00	R\$ 12,31	R\$ 246,20	
8.8	92333	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL - COBRE DN 22MM X ¾"	PÇ	9,00	R\$ 20,95	R\$ 188,55	
8.9	93051	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL - COBRE DN 22MM X 15MM	PÇ	1,00	R\$ 6,56	R\$ 6,56	
8.10	93075	COTOVELO 90 GRAUS SOLDA X ROSCA MACHO - BRONZE DN 15MM X ½"	PÇ	18,00	R\$ 13,20	R\$ 237,60	
8.11	93078	COTOVELO 90 GRAUS SOLDA X ROSCA MACHO - BRONZE DN 22MM X ¾"	PÇ	9,00	R\$ 19,36	R\$ 174,24	
8.12	93103	UNIÃO SOLDÁVEL ROSCA FÊMEA - COBRE/BRONZE DN 15MM	PÇ	18,00	R\$ 6,01	R\$ 108,18	
8.13	93084	UNIÃO SOLDÁVEL ROSCA FÊMEA - COBRE/BRONZE DN 22MM	PÇ	9,00	R\$ 8,79	R\$ 79,11	
8.14	92692	NIPLE DUPLO ROSCA X ROSCA - BRONZE DN ½"	PÇ	18,00	R\$ 10,53	R\$ 189,54	
8.15	92694	NIPLE DUPLO ROSCA X ROSCA - BRONZE DN ¾"	PÇ	9,00	R\$ 17,03	R\$ 153,27	
8.16	12395	TAMPÃO (CAP) SOLDÁVEL - BRONZE - BRONZE DN 15MM	PÇ	2,00	R\$ 2,90	R\$ 5,80	
8.17	1163	TAMPÃO (CAP) SOLDÁVEL - BRONZE - BRONZE DN 22MM	PÇ	1,00	R\$ 3,83	R\$ 3,83	
8.18	95248	VÁLVULA DE ESFERA DE DUAS VIAS COM PASSAGEM PLENA - LATÃO DN ½"	PÇ	24,00	R\$ 57,72	R\$ 1.385,28	
8.19	95249	VÁLVULA DE ESFERA DE DUAS VIAS COM PASSAGEM PLENA - LATÃO DN ¾"	PÇ	10,00	R\$ 61,57	R\$ 615,70	
9	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS						R\$ 1.109,98
9.1	72553	EXTINTOR P.Q. 20-B:C	UNID	1,00	R\$ 138,23	R\$ 138,23	
9.2	73775/002	EXTINTOR AP. 2-A	UNID	1,00	R\$ 150,62	R\$ 150,62	
9.3	97599	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 3 LUX	UNID	16,00	R\$ 34,16	R\$ 546,56	
9.4	38774	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED 1200	UNID	1,00	R\$ 28,45	R\$ 28,45	
9.5	37558	PLACA COM INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA - MODELO S2 (252/126)	UNID	1,00	R\$ 35,16	R\$ 35,16	
9.6	37558	PLACA COM INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA - MODELO S3 (252/126)	UNID	3,00	R\$ 35,16	R\$ 105,48	
9.7	37558	PLACA COM INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA - MODELO S12 (252/126)	UNID	1,00	R\$ 35,16	R\$ 35,16	
9.8	37558	PLACA COM INDICAÇÃO DE EXTINTOR DE INCÊNDIO	UNID	2,00	R\$ 35,16	R\$ 70,32	
10	AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO						R\$ 20.166,46
10.1	LINHA FRIGORÍGENA						R\$ 6.570,25
10.1.1	MERCADO	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1/4" TUBO FLEXIVEL ESPESSURA DE PAREDE MINIMA 1/32", INCLUSIVE CONEXÕES	m	223,00	R\$ 6,69	R\$ 1.491,87	
10.1.2	MERCADO	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 3/8" TUBO FLEXIVEL ESPESSURA DE PAREDE MINIMA 1/32", INCLUSIVE CONEXÕES	m	168,00	R\$ 10,50	R\$ 1.764,00	
10.1.3	MERCADO	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 5/8" CENTRAL TUBO RÍGIDO ESPESSURA DE PAREDE MINIMA 1/32", INCLUSIVE CONEXÕES	m	40,00	R\$ 34,55	R\$ 1.382,00	
10.1.4	MERCADO	ISOLAMENTO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA Ø 1/4" PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO CENTRAL ESPESSURA MINIMA 19 MM	m	223,00	R\$ 3,22	R\$ 718,06	
10.1.5	MERCADO	ISOLAMENTO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA Ø 3/8" PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO CENTRAL ESPESSURA MINIMA 19 MM	m	168,00	R\$ 5,64	R\$ 947,52	
10.1.6	MERCADO	ISOLAMENTO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA Ø 5/8" PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO CENTRAL ESPESSURA MINIMA 19 MM	m	40,00	R\$ 6,67	R\$ 266,80	
10.2	AR EXTERIOR E EXAUSTÃO						R\$ 6.409,41
10.2.1	ORÇAMENTO	GRELHA PLASTICA PARA ADMISSÃO DE AR EXTERIOR, CIRCULAR DE SOBREPORAÇÃO SEM COLARINHO MODELO S125 Ref. Sicflux.	pç	1	R\$ 209,30	R\$ 209,30	
10.2.2	ORÇAMENTO	GRELHA PLASTICA PARA ADMISSÃO DE AR EXTERIOR, CIRCULAR DE SOBREPORAÇÃO SEM COLARINHO MODELO S100 Ref. Sicflux.	pç	6	R\$ 143,75	R\$ 862,50	
10.2.3	ORÇAMENTO	GRELHA PLASTICA PARA ADMISSÃO DE AR EXTERIOR, CIRCULAR DE SOBREPORAÇÃO SEM COLARINHO MODELO S125 Ref. SICFLUX	pç	2	R\$ 151,80	R\$ 303,60	
10.2.4	ORÇAMENTO	GRELHA PARA EXAUSTÃO AUTO FECHANTE MODELO GVAF 100 REF. SICFLUX	pç	2	R\$ 16,33	R\$ 32,66	
10.2.5	ORÇAMENTO	GRELHA PARA EXAUSTÃO AUTO FECHANTE MODELO GVAF 100 REF. SICFLUX	pç	2	R\$ 40,25	R\$ 80,50	
10.2.6	ORÇAMENTO	REGULADOR DE VAZÃO PARA ADMISSÃO DE AR EXTERIOR MODELO RVA-100 - REF. SICFLUX	pç	7	R\$ 51,75	R\$ 362,25	
10.2.7	ORÇAMENTO	REGULADOR DE VAZÃO PARA ADMISSÃO DE AR EXTERIOR MODELO RVA - REF. SICFLUX	pç	2	R\$ 51,75	R\$ 103,50	
10.2.8	ORÇAMENTO	EXAUSTOR PARA BANHEIRO COM VALVULA ANTI RETORNO MODELO SONRA -10 - REF. SICFLUX	pç	6	R\$ 51,75	R\$ 310,50	
10.2.9	ORÇAMENTO	REGULADOR DE VAZÃO PARA ADMISSÃO DE AR EXTERIOR MODELO RVA-125 - REF. SICFLUX	pç	1	R\$ 151,80	R\$ 151,80	
10.2.10	ORÇAMENTO	VENTILADOR PARA ADMISSÃO DE AR EXTERIOR COM CAIXA PORTA FILTRO G4 + M5 E COM FILTROS G4 + M5 MODELO MAX125 + FILBOX RED 125 - TENSÃO 220/1F/60Hz - REF. SICFLUX	pç	1	R\$ 499,10	R\$ 499,10	
10.2.11	ORÇAMENTO	VENTILADOR PARA ADMISSÃO DE AR EXTERIOR COM CAIXA PORTA FILTRO E COM FILTRO G4 + M5. TENSÃO 220/1F/60Hz MODELO MAXXI 100 + FILBOX RED 100 REF. SICFLUX	pç	5	R\$ 499,10	R\$ 2.495,50	
10.2.12	ORÇAMENTO	VENTILADOR PARA ADMISSÃO DE AR EXTERIOR COM CAIXA PORTA FILTRO E COM FILTRO G4 + M5. TENSÃO 220/1F/60Hz MODELO MAXXI 125 + FILBOX RED REF. SICFLUX	pç	1	R\$ 499,10	R\$ 499,10	
10.2.13	ORÇAMENTO	VENTILADOR PARA ADMISSÃO DE AR EXTERIOR COM CAIXA PORTA FILTRO E COM FILTRO G4 + M5. TENSÃO 220/1F/60Hz MODELO FILBOX RED REF. SICFLUX	pç	1	R\$ 499,10	R\$ 499,10	
10.3	GASES						R\$ 5.372,40
10.3.1	ORÇAMENTO	NITROGÊNIO (M3) OBS. PARA USO EM PROCESSO DE SOLDA E TESTE DE PRESSÃO.	m3	30,00	R\$ 28,75	R\$ 862,50	
10.3.2	ORÇAMENTO	GÁS R410A OBS. PARA ACRESCENTAR NO SISTEMA CONFORME INDICAÇÃO DO FABRICANTE. REF. CHERMOURS OU DUPONT	kg	36,00	R\$ 89,70	R\$ 3.229,20	
10.3.3	ORÇAMENTO	GÁS 141B PARA LIMPEZA DAS LINHAS FRIGORÍFICAS	kg	30,00	R\$ 42,69	R\$ 1.280,70	
10.4	DRENAGEM - ÁGUA DE CONDENSADO						R\$ 1.814,40
10.4.1	ORÇAMENTO	TUBO EM PVC 25 MM REF. TIGRE (QUANDO EXPOSTO PELO FORRO USAR ISOLAMENTO ESPONJOSO NO MÍNIMO 6 MM DE ESPESSURA)	m	20,00	R\$ 6,12	R\$ 122,40	
10.4.2	ORÇAMENTO	SUPORTE PARA CONDENSADORAS DE 12000 BTU A 36000 BTU	pç	15,00	R\$ 102,00	R\$ 1.530,00	
10.4.3	ORÇAMENTO	SUPORTE TIPO PÓDIO PARA EQUIPAMENTO CONDENSADORA TIPO BARRIL (4 PEÇAS POR EQUIP.)	cj	3,00	R\$ 54,00	R\$ 162,00	
11	PAISAGISMO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 14.970,25
11.1	92396	CAÇAMENTO EM CONCRETO INTERTRAVADO (PAVER) COM BLOCO RETANGULAR, COR NATURAL (10 X 20 CM), H=5 CM, S/PÓ DE PEDRA	M2	216,45	R\$ 56,93	R\$ 12.322,50	
11.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (CALÇADAS INTERNAS - RAMPAS)	M3	2,50	R\$ 709,10	R\$ 1.772,75	

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ							
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE							
SERVIÇO:	ORÇAMENTO E CRONOGRAMA			DATA:	NOV_2018	REFE. SINAPI	JUL/2018
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO HOSPITALAR, AMBULATÓRIO DE ONCOLOGIA UNIDADE PARANAGUÁ EM CONVÊNIO COM HOSPITAL ERASTO GUERTNER			ENG. WILLIAM JOSÉ FREITAS DA ROCHA			
LOCAL:	PORÇÃO ANEXA À SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, RUA JOÃO EUGÊNIO, 909 – CENTRO			RESPONSÁVEL TÉCNICO: ORÇAMENTO			
MUNICÍPIO:	PARANAGUÁ - PR			CREA: 70.837/D-PR			
11.3	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA INCLUSIVE PREPARO DO SOLO	M2	70,00	R\$ 12,50	R\$ 875,00	
12	LIMPEZA E EQUIPAMENTOS EXTERNOS						R\$ 14.608,59
12.1	ORÇAMENTO	CORRIMÃO EM DUAS ALTURAS – PINTURA ANODIZADA BRANCA - CONFORME DESENHO ILUSTRATIVO	ML	22,30	R\$ 450,00	R\$ 10.035,00	
12.2	ORÇAMENTO	BANCOS DE PRAÇA	UNID	3,00	R\$ 399,00	R\$ 1.197,00	
12.3	39637	PAINEL ESTRUTURAL PARA LAJE SECA REVESTIDO EM PLACA CIMENTÍCIA, DE 1,20 X 2,50 M, E = 23 MM(PAINEL E FACHADA DE PLACA CIMENTÍCIA)	M2	16,60	R\$ 56,14	R\$ 931,92	
12.4	COMPOSIÇÃO	LETREIRO – ERASTO GUERTNER – CADA PEÇA EM ALTO RELEVO – MÉDIA	UNID	25,47	R\$ 25,00	R\$ 636,75	
12.5	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	744,00	R\$ 2,43	R\$ 1.807,92	
						VALOR TOTAL	R\$ 486.808,43
						VALOR DO BDI (25 %)	R\$121.702,11
						VALOR FINAL DA OBRA	R\$608.510,54