

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA												
 PARANÁ GOVERNO DO ESTADO		SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA PARANÁ EDIFICAÇÕES REFORMA PARCIAL DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (MARÇO/2019) E PRED (MAIO/2019) VERSÃO 1.0			ENDEREÇO: AV.MANOEL RIBAS MUNICÍPIO: SAPOPEMA LEVANTAMENTO Nº: RESPONSÁVEL TÉCNICA ANDRÉIA KAVA DOS SANTOS			PROTOCOLO Nº: ORGÃO: TIPO DE OBRA/SERVIÇO: ART Nº: 9338564 REG. CAU A54213-0			 PARANÁ EDIFICAÇÕES	
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL	SUBTOTAL COM BDI 28,35%
1	1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 3.903,37	R\$ 3.980,84		R\$ 7.884,21	R\$ 10.119,38
1.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,50	314,68	39,42	354,10	786,70	98,55	885,25		
1.2	85424	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M2	27,00	7,90	13,95	21,85	213,30	376,65	589,95		
1.3	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	177,00	5,02	12,50	17,52	888,54	2.212,50	3.101,04		
1.4	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	61,68	0,48	1,52	2,00	29,61	93,75	123,36		
1.5	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	226,00	0,63	1,98	2,61	142,38	447,48	589,86		
1.6	COTAÇÃO	REMOÇÃO DE MÓVEIS E GUARDA CORPO EM VIDRO, TRANSPORTE E POSTERIOR RECOLOCAÇÃO.	UM	1,00	1.000,00		1.000,00	1.000,00	0,00	1.000,00		
1.7	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,44	13,39	30,41	43,80	5,89	13,38	19,27		
1.8	98531	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	UN	2,00	97,36	136,10	233,46	194,72	272,20	466,92		
1.9	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2,00	1,72	4,60	6,32	3,44	9,20	12,64		
1.10	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	6,35	0,98	2,88	3,86	6,22	18,29	24,51		
1.11	COTAÇÃO	REMOÇÃO DE TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DO GUARDA CORPO DA RAMPA	M	25,00	1,00	2,00	3,00	25,00	50,00	75,00		
1.12	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	17,86	8,87	11,28	20,15	158,42	201,46	359,88		
1.13	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	17,86	5,22	0,45	5,67	93,23	8,04	101,27		
1.14	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	6,00	1,19	4,07	5,26	7,14	24,42	31,56		
1.15	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	6,25	4,67	10,92	37,50	28,02	65,52		
1.16	COTAÇÃO	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA PARA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PARA INFRA-ESTRUTURA PARA PROJETO,CONTENDO DE CABO DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA 2,5MM,CABO VGA OU HDMI , CABO DE S-VIDEO/OU RCA	M	12,00	24,00	6,00	30,00	288,00	72,00	360,00		
1.17	72144	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	1,00	23,28	54,90	78,18	23,28	54,90	78,18		
2	2	INFRA ESTRUTURA						R\$ 1.795,49	R\$ 947,40		R\$ 2.742,89	R\$ 3.520,50

 PARANÁ GOVERNO DO ESTADO		SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA PARANÁ EDIFICAÇÕES REFORMA PARCIAL DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (MARÇO/2019) E PRED (MAIO/2019) VERSÃO 1.0				ENDEREÇO: AV.MANOEL RIBAS MUNICÍPIO: SAPOPEMA LEVANTAMENTO Nº: RESPONSÁVEL TÉCNICA ANDRÉIA KAVA DOS SANTOS				PROTOCOLO Nº: ORGÃO: TIPO DE OBRA/SERVIÇO: ART Nº: 9338564 REG. CAU A54213-0				 PARANÁ EDIFICAÇÕES	
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTI DADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL	SUBTOTAL COM BDI 28,35%			
2.1		ESTACAS						R\$ 899,79	R\$ 632,88		R\$ 1.532,67	R\$ 1.967,18			
2.1.1	98228	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	28,00	27,07	21,55	48,62	757,96	603,40	1.361,36					
2.1.2	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,62	230,25	47,85	278,10	141,83	29,48	171,31					
2.2		VIGA BALDRAME						R\$ 895,70	R\$ 314,52		R\$ 1.210,22	R\$ 1.553,32			
2.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	2,00	20,92	45,38	66,30	41,84	90,76	132,60					
2.2.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	61,60	6,21	1,99	8,20	382,54	122,58	505,12					
2.2.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	16,39	7,18	5,31	12,49	117,68	87,03	204,71					
2.2.4	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	1,17	302,26	12,09	314,35	353,64	14,15	367,79					
3		SUPERESTRUTURA						R\$ 1.353,84	R\$ 836,51		R\$ 2.190,35	R\$ 2.811,31			
3.1		PILARES						R\$ 783,23	R\$ 568,73		R\$ 1.351,96	R\$ 1.735,24			
3.1.1	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	61,60	6,18	1,94	8,12	380,69	119,50	500,19					
3.1.2	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	16,39	7,14	5,47	12,61	117,02	89,65	206,68					
3.1.3	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,24	286,68	123,06	409,74	68,80	29,53	98,34					
3.1.4	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	7,00	30,96	47,15	78,11	216,72	330,05	546,77					
3.2		VIGAS						R\$ 570,61	R\$ 267,78		R\$ 838,39	R\$ 1.076,07			
3.2.1	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	3,60	20,27	16,30	36,57	72,97	58,68	131,65					
3.2.2	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	61,60	6,18	1,94	8,12	380,69	119,50	500,19					
3.2.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	16,38	7,14	5,47	12,61	116,95	89,60	206,55					

 SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA PARANÁ EDIFICAÇÕES REFORMA PARCIAL DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (MARÇO/2019) E PRED (MAIO/2019) VERSÃO 1.0 ENDEREÇO: AV.MANOEL RIBAS MUNICÍPIO: SAPOPEMA LEVANTAMENTO Nº: RESPONSÁVEL TÉCNICA ANDRÉIA KAVA DOS SANTOS PROTOCOLO Nº: ORGÃO: TIPO DE OBRA/SERVIÇO: ART Nº: 9338564 REG. CAU A54213-0 												
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL	SUBTOTAL COM BDI 28,35%
4	4	FECHAMENTOS, FORRO E IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 3.219,63	R\$ 3.521,51		R\$ 6.741,14	R\$ 8.652,25
4.1		ALVENARIA						R\$ 2.404,15	R\$ 2.970,88		R\$ 5.375,03	R\$ 6.898,85
4.1.1	87525	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	28,99	44,43	60,66	105,09	1.288,03	1.758,53	3.046,56		
4.1.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	69,92	1,40	1,49	2,89	97,89	104,18	202,07		
4.1.3	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	69,92	11,69	12,24	23,93	817,36	855,82	1.673,19		
4.1.5	87524	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	6,00	29,03	39,99	69,02	174,18	239,94	414,12		
4.1.6	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,00	26,69	12,41	39,10	26,69	12,41	39,10		
4.2		FORRO						R\$ 481,19	R\$ 266,02		R\$ 747,21	R\$ 959,04
4.2.1	93144	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	1,00	89,89	76,62	166,51	89,89	76,62	166,51		
4.2.2	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	6,00	21,19	13,83	35,02	127,14	82,98	210,12		
4.2.3	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	47,51	5,56	2,24	7,80	264,16	106,42	370,58		
4.3		IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 334,29	R\$ 284,61		R\$ 618,90	R\$ 794,36
4.3.1	96113	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	11,00	21,19	13,83	35,02	233,09	152,13	385,22		
4.3.2	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	8,00	12,65	16,56	29,21	101,20	132,48	233,68		
5	5	PISOS						R\$ 24.739,88	R\$ 5.245,25		R\$ 29.985,13	R\$ 38.485,91
5.1		PISO RAMPA/ESCADAS						R\$ 5.265,56	R\$ 2.430,82		R\$ 7.696,38	R\$ 9.878,30
5.1.1	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3	9,00	3,73	1,68	5,41	33,57	15,12	48,69		
5.1.2	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CEMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	3,05	185,55	39,86	225,41	565,93	121,57	687,50		

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA												
 PARANÁ GOVERNO DO ESTADO		SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA PARANÁ EDIFICAÇÕES REFORMA PARCIAL DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (MARÇO/2019) E PRED (MAIO/2019) VERSÃO 1.0			ENDEREÇO: AV. MANOEL RIBAS MUNICÍPIO: SAPOPEMA LEVANTAMENTO Nº: RESPONSÁVEL TÉCNICA ANDRÉIA KAVA DOS SANTOS			PROTOCOLO Nº: ORGÃO: TIPO DE OBRA/SERVIÇO: ART Nº: 9338564 REG. CAU A54213-0			 PARANÁ EDIFICAÇÕES	
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL	SUBTOTAL COM BDI 28,35%
5.1.3	94107	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	2,40	92,16	72,99	165,15	221,18	175,18	396,36		
5.1.4	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	29,45	46,40	13,40	59,80	1.366,48	394,63	1.761,11		
5.1.5	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	208,00	14,80	8,29	23,09	3.078,40	1.724,32	4.802,72		
5.2		CALÇADAS EXTERNAS						R\$ 2.061,43	R\$ 267,40		R\$ 2.328,83	R\$ 2.989,05
5.2.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	21,16	45,39	10,06	55,45	960,45	212,87	1.173,32		
5.2.2	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	3,32	50,19	10,06	60,25	166,63	33,40	200,03		
5.2.3	73817/1	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA	M3	1,42	56,29	14,88	71,17	79,93	21,13	101,06		
5.2.4	36178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	119,00	7,18	0,00	7,18	854,42	0,00	854,42		
5.3		PISOS INTERNOS						R\$ 17.412,89	R\$ 2.547,03		R\$ 19.959,92	R\$ 25.618,56
5.3.1	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	19,70	50,44	13,83	64,27	993,67	272,45	1.266,12		
5.3.2	38181	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	M2	5,48	210,51	0,00	210,51	1.153,59	0,00	1.153,59		
5.3.3	72188	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	23,26	209,99	13,39	223,38	4.884,37	311,45	5.195,82		
5.3.4	87260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	141,35	61,01	8,47	69,48	8.623,76	1.197,23	9.821,00		
5.3.5	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	74,00	23,75	10,35	34,10	1.757,50	765,90	2.523,40		
6	6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						R\$ 907,20	R\$ 687,96		R\$ 1.595,16	R\$ 2.047,39
6.1		ÁGUA FRIA						R\$ 48,67	R\$ 82,14		R\$ 130,81	R\$ 167,89
6.1.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	1,00	39,89	70,23	110,12	39,89	70,23	110,12		
6.1.2	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	2,77	4,26	7,03	5,54	8,52	14,06		
6.1.3	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	3,24	3,39	6,63	3,24	3,39	6,63		

 PARANÁ GOVERNO DO ESTADO		SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA PARANÁ EDIFICAÇÕES REFORMA PARCIAL DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (MARÇO/2019) E PRED (MAIO/2019) VERSÃO 1.0					ENDEREÇO: AV.MANOEL RIBAS MUNICÍPIO: SAPOPEMA LEVANTAMENTO Nº: RESPONSÁVEL TÉCNICA ANDRÉIA KAVA DOS SANTOS			PROTOCOLO Nº: ORGÃO: TIPO DE OBRA/SERVIÇO: ART Nº: 9338564 REG. CAU A54213-0			 PARANÁ EDIFICAÇÕES	
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTI DADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL	SUBTOTAL COM BDI 28,35%		
6.2		ESGOTO						R\$ 858,53	R\$ 605,82		R\$ 1.464,35	R\$ 1.879,49		
6.2.1	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	28,00	21,66	20,54	42,20	606,48	575,12	1.181,60				
6.2.2	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	4,71	2,81	7,52	9,42	5,62	15,04				
6.2.3	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	7,57	1,95	9,52	7,57	1,95	9,52				
6.2.4	86927	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	235,06	23,13	258,19	235,06	23,13	258,19				
7	7	REVESTIMENTO E PINTURA						R\$ 7.477,57	R\$ 3.967,70		R\$ 11.445,27	R\$ 14.690,00		
7.1		REVESTIMENTO PAREDE						R\$ 2.938,25	R\$ 511,75		R\$ 3.450,00	R\$ 4.428,08		
7.1.1	73743/1	PISO EM PEDRA SÃO TOME ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA) REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	M2	25,00	117,53	20,47	138,00	2.938,25	511,75	3.450,00				
7.2		PINTURA						R\$ 4.539,32	R\$ 3.455,95		R\$ 7.995,27	R\$ 10.261,93		
7.2.1	4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	1,00	89,00	0,00	89,00	89,00	0,00	89,00				
7.2.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	297,00	6,99	3,86	10,85	2.076,03	1.146,42	3.222,45				
7.2.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	64,70	6,99	3,86	10,85	452,25	249,74	702,00				
7.2.4	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	250,00	5,63	6,63	12,26	1.407,50	1.657,50	3.065,00				
7.2.5	84645	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE, 2 DEMAOS	M2	27,00	9,20	8,59	17,79	248,40	231,93	480,33				
7.2.6	74145/1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO).	M2	2,72	12,42	4,68	17,10	33,78	12,73	46,51				
7.2.7	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	31,40	7,40	5,02	12,42	232,36	157,63	389,99				
8	8	ESQUADRIAS						R\$ 5.955,48	R\$ 660,40		R\$ 6.615,88	R\$ 8.491,48		
8.1	74100/1	PORTÃO DE CORRER EM AÇO GALVANIZADO ,CONFECCIONADO EM FERRO CHATO 1 1/2 3/16, TUBO OBLONGO #18 3X2,5m. INCLUINDO FECHADURA E PINTURA ESMALTE AUTOMOTIVA -CINZA- DUAS DEMÃOS.	M2	2,42	350,00	15,00	365,00	847,00	36,30	883,30				
8.2	94805	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	1.063,04	14,25	1.077,29	1.063,04	14,25	1.077,29				
8.3	73933/1	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	M2	1,68	376,75	71,34	448,09	632,94	119,85	752,79				

 SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA PARANÁ EDIFICAÇÕES REFORMA PARCIAL DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (MARÇO/2019) E PRED (MAIO/2019) VERSÃO 1.0 ENDEREÇO: AV.MANOEL RIBAS MUNICÍPIO: SAPOPEMA LEVANTAMENTO Nº: RESPONSÁVEL TÉCNICA ANDRÉIA KAVA DOS SANTOS PROTOCOLO Nº: ORGÃO: TIPO DE OBRA/SERVIÇO: ART Nº: 9338564 REG. CAU A54213-0 												
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL	SUBTOTAL COM BDI 28,35%
8.4	COTAÇÃO	PROTECTOR DE PAREDE EM PVC, 20cm 200x400x30mm,COR BEJE, COM ACABAMENTO NAS LATERAIS	M	11,25	90,00	8,00	98,00	1.012,50	90,00	1.102,50		
8.5	COTAÇÃO	PORTA DE VIDRO - CORRER- 2,20X2,20, ESQUADRIA EM VIDRO TEMPERADO FUMÊ 10MM E PERFIS EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO. INCLUSOS PUCHADORES, FECHADURAS E ARREMATES.	UN	1,00	2.400,00	400,00	2.800,00	2.400,00	400,00	2.800,00		
9	9	COBERTURA						R\$ 20.969,00	R\$ 2.072,61		R\$ 23.041,61	R\$ 29.573,91
9.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	233,00	42,89	2,47	45,36	9.993,37	575,51	10.568,88		
9.2	75220	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	17,12	43,22	3,15	46,37	739,93	53,93	793,85		
9.3	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	33,71	37,00	6,51	43,51	1.247,27	219,45	1.466,72		
9.4	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	226,00	35,12	4,67	39,79	7.937,12	1.055,42	8.992,54		
9.5	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	37,40	28,11	4,50	32,61	1.051,31	168,30	1.219,61		
10	10	ACABAMENTOS						R\$ 24.708,86	R\$ 2.083,80		R\$ 26.792,66	R\$ 34.388,38
10.1		FACHADA						R\$ 24.708,86	R\$ 2.083,80		R\$ 26.792,66	R\$ 34.388,38
10.1.1	COTAÇÃO	LETREIRO EM ALTO RELEVO DE AÇO GALVANIZADO	unid.	1,00	2.800,00	100,00	2.900,00	2.800,00	100,00	2.900,00		
10.1.2	COTAÇÃO	LOGOTIPO PREFEITURA EM AÇO GALVANIZADO	UND.	1,00	350,00	50,00	400,00	350,00	50,00	400,00		
10.1.3	COTAÇÃO	PÓRTICO EM ACM PRETO E PAINEL EM ACM PRETO	UND.	1,00	7.500,00	200,00	7.700,00	7.500,00	200,00	7.700,00		
10.1.4	COTAÇÃO	PELE DE VIDRO,STRUTURAL GLAZING EM VIDRO TEMPERADO,REFLETIVO PRATA	M2	5,10	950,00	300,00	1.250,00	4.845,00	1.530,00	6.375,00		
10.1.5	COTAÇÃO	BRISE METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO ,CONFECCIONADO EM FERRO CHATO 1 1/2 3/16, TUBO OBLONGO #18 3X2,5m. COM PINTURA ESMALTE AUTOMOTIVA -BRANCA- DUAS DEMÃOS.	M2	10,38	247,00	10,00	257,00	2.563,86	103,80	2.667,66		
10.1.6	COTAÇÃO	GUARDA CORPO EM METALON 40X40E TUBO DE 1" COM CORRIMÃO DUPLO 1"1/2.DE ACORDO COM A NBR 9050. COMPINTURA MECANIZADA EM ESMALTE SINTÉTICO,COR CINZA CLARO	UND.	1,00	6.650,00	100,00	6.750,00	6.650,00	100,00	6.750,00		
11	11	LIMPEZA						R\$ 100,00	R\$ 200,00		R\$ 300,00	R\$ 385,05

 PARANÁ GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA PARANÁ EDIFICAÇÕES REFORMA PARCIAL DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (MARÇO/2019) E PRED (MAIO/2019) VERSÃO 1.0 PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA ENDEREÇO: AV.MANOEL RIBAS MUNICÍPIO: SAPOPEMA LEVANTAMENTO Nº: RESPONSÁVEL TÉCNICA ANDRÉIA KAVA DOS SANTOS PROTOCOLO Nº: ORGÃO: TIPO DE OBRA/SERVIÇO: ART Nº: 9338564 REG. CAU A54213-0 												
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL	SUBTOTAL COM BDI 28,35%
	9537	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	UND.	2,00	50,00	100,00	150,00	100,00	200,00	300,00		
		TOTAL GERAL									119.334,30	153.165,57