







<div>  <div> PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES - PR </div> <div> BDI 28,82% </div> </div>									
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2023) E SECID (ABRIL/2023) Construção Casa Química, Fechamentos, Pintura, Piso Sextavado				ENDEREÇO: Rodovia Deputado Dino Veiga - Poço V MUNICÍPIO: Bandeirantes LEVANTAMENTO Nº: 001 RESPONSÁVEL TÉCNICO: Wagner Toma					
				DATA: 08/12/2023					
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 6.135,42
1.1	COMP 001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M2	4,00	346,83	51,11	397,94	512,63	2.050,52
		De acordo com o Manual de Placas de Obras de Edificações							
1.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	20,40	39,03	24,50	63,53	81,84	1.669,54
1.3	107776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30X6,00M, ALTURA 2,50, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIOS.	MÊS	4,00	468,75	0,00	468,75	603,84	2.415,36
2		INFRAESTRUTURA							R\$ 11.221,75
		ESTACAS							
2.1	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	18,00	37,22	22,79	60,01	77,30	1.391,40
2.2	102482	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,88	478,93	49,20	528,13	680,34	600,83
2.3	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	5,76	11,47	5,34	16,81	21,65	124,70
2.4	95576	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	31,99	11,47	1,90	13,37	17,22	550,87
		VIGA BALDRAME							0,00
2.5	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	11,00	39,80	10,34	50,14	64,59	710,49
2.6	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	1,10	43,30	93,23	136,53	175,88	193,47
2.7	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,24	12,52	21,34	33,86	43,62	10,47
2.8	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	15,12	86,83	44,39	131,22	169,03	2.555,73
2.9	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	21,20	12,25	6,40	18,65	24,02	509,22
2.10	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	35,00	12,18	3,35	15,53	20,01	700,35
2.11	102482	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,86	478,93	49,20	528,13	680,34	585,09
		BLOCO DE FUNDAÇÃO							0,00
2.12	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	1,50	43,30	93,23	136,53	175,88	263,82
2.13	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,36	12,52	21,34	33,86	43,62	15,70


<div>  <div> PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES - PR </div> <div> BDI 28,82% </div> </div>									
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2023) E SECID (ABRIL/2023) Construção Casa Química, Fechamentos, Pintura, Piso Sextavado				ENDEREÇO: Rodovia Deputado Dino Veiga - Poço V MUNICÍPIO: Bandeirantes LEVANTAMENTO Nº: 001 RESPONSÁVEL TÉCNICO: Wagner Toma					
								DATA: 08/12/2023	
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)
2.14	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	8,58	86,83	44,39	131,22	169,03	1.450,28
2.15	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	17,80	12,25	6,40	18,65	24,02	427,56
2.16	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	17,80	12,18	3,35	15,53	20,01	356,18
2.17	102482	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,14	478,93	49,20	528,13	680,34	775,59
3		SUPER ESTRUTURA							R\$ 14.643,84
		PILARES							
3.1	92409	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	13,44	143,03	93,45	236,48	304,63	4.094,23
3.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	48,80	10,66	1,10	11,76	15,15	739,32
3.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	17,90	11,04	3,86	14,90	19,19	343,50
3.4	102477	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,61	504,71	61,30	566,01	729,13	444,77
3.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,61	96,88	215,00	311,88	401,76	245,07
		VIGA SUPERIOR							0,00
3.6	92446	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	12,28	82,83	90,75	173,58	223,60	2.745,81
3.7	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,67	381,69	57,14	438,83	565,30	378,75
3.8	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,67	96,88	215,00	311,88	401,76	269,18
3.9	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	38,00	11,50	1,67	13,17	16,97	644,86
3.10	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18,60	11,04	3,86	14,90	19,19	356,93
		VERGAS E CONTRAVERGAS							0,00
3.11	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,00	75,48	19,75	95,23	122,68	245,36
		LAJE							0,00


<div>  <div> PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES - PR <div> <div>ENDEREÇO: Rodovia Deputado Dino Veiga - Poço V</div> <div>MUNICÍPIO: Bandeirantes</div> <div>LEVANTAMENTO Nº: 001</div> <div>RESPONSÁVEL TÉCNICO: Wagner Toma</div> </div> <div> BDI 28,82% DATA: 08/12/2023 </div> </div> </div> <div> TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2023) E SECID (ABRIL/2023) Construção Casa Química, Fechamentos, Pintura, Piso Sextavado </div>									
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)
3.12	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	17,78	146,86	25,42	172,28	221,93	3.945,92
3.13	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,30	11,02	3,31	14,33	18,46	190,14
4		ALVENARIA							R\$ 11.201,67
4.1	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	57,65	79,82	68,09	147,91	190,54	10.984,63
4.2	666 (insumo)	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO QUADRICULADO, 16 FUROS, 40X40X7CM	UN	8,00	21,06	0,00	21,06	27,13	217,04
5		REVESTIMENTOS							R\$ 11.326,19
5.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	52,43	2,39	2,48	4,87	6,27	328,74
5.2	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	64,93	19,71	15,43	35,14	45,27	2.939,38
5.3	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	52,43	47,40	17,99	65,39	84,24	4.416,70
5.4	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_10/2022	M2	56,57	3,27	4,82	8,09	10,42	589,46
5.5	87792	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 DE 25 MM. AF_08/2022	M2	56,57	21,40	16,90	38,30	49,34	2.791,16
5.6	87886	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	12,50	11,92	4,27	16,19	20,86	260,75
6		PISOS							R\$ 2.942,59
6.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	12,50	18,86	9,84	28,70	36,97	462,13
6.2	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	12,50	32,85	14,13	46,98	60,52	756,50

<div>  <div> PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES - PR </div> <div> BDI 28,82% </div> </div> <div> <div> ENDEREÇO: Rodovia Deputado Dino Veiga - Poço V MUNICÍPIO: Bandeirantes LEVANTAMENTO Nº: 001 RESPONSÁVEL TÉCNICO: Wagner Toma </div> <div> TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2023) E SECID (ABRIL/2023) Construção Casa Química, Fechamentos, Pintura, Piso Sextavado </div> <div> DATA: 08/12/2023 </div> </div>									
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)
6.3	87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	12,50	76,07	15,64	91,71	118,14	1.476,75
6.4	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	1,70	95,67	17,22	112,89	145,42	247,21
7		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							R\$ 3.756,30
7.1	86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1.001,83	58,84	1.060,67	1.366,35	1.366,35
7.2	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	7,00	24,41	16,64	41,05	52,88	370,16
7.3	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	1.359,80	208,12	1.567,92	2.019,79	2.019,79
8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 3.766,60
8.1	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	7,18	4,30	11,48	14,79	295,80
8.2	91853	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	6,51	4,93	11,44	14,74	442,20
8.3	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	11,07	5,44	16,51	21,27	42,54
8.4	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	7,69	9,58	17,27	22,25	200,25
8.5	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	11,54	8,59	20,13	25,93	51,86
8.6	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	20,05	14,45	34,50	44,44	311,08
8.7	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	2,00	25,53	14,12	39,65	51,08	102,16
8.8	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	2,06	0,90	2,96	3,81	381,00
8.9	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	3,11	1,13	4,24	5,46	546,00

<div>  <div> PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES - PR </div> <div> BDI 28,82% </div> </div>									
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2023) E SECID (ABRIL/2023) Construção Casa Química, Fechamentos, Pintura, Piso Sextavado				ENDEREÇO: Rodovia Deputado Dino Veiga - Poço V MUNICÍPIO: Bandeirantes LEVANTAMENTO Nº: 001 RESPONSÁVEL TÉCNICO: Wagner Toma					
				DATA: 08/12/2023					
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)
8.10	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	13,02	2,93	15,95	20,55	616,50
8.11	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	77,10	13,17	90,27	116,29	116,29
8.12	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	55,53	2,66	58,19	74,96	449,76
8.13	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	135,29	28,63	163,92	211,16	211,16
9		PINTURA							R\$ 61.802,87
		CASA QUÍMICA							
9.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	56,57	2,07	1,04	3,11	4,01	226,85
9.2	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	12,50	2,23	1,36	3,59	4,62	57,75
9.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	12,50	11,74	6,50	18,24	23,50	293,75
9.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	56,57	11,07	4,98	16,05	20,68	1.169,87
9.5	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	12,50	15,85	17,95	33,80	43,54	544,25
		RESERVATÓRIOS EXISTENTES						0,00	0,00
		Elevado Metálica, inclusivo tubulação aparente						0,00	0,00
9.6	100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	243,12	26,94	22,26	49,20	63,38	15.408,95
9.7	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	5,42	21,44	26,32	47,76	61,52	333,44
9.8	418054	LOCAÇÃO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANÇIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M	MES	2,00	620,00	0,00	620,00	798,68	1.597,36
		Reservatório apoiado de concreto							
9.9	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	2,88	21,44	26,32	47,76	61,52	177,18
9.10	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	166,75	11,07	4,98	16,05	20,68	3.448,39
9.11	98553	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	206,25	112,30	11,65	123,95	159,67	32.931,94

<div>  <div> PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES - PR </div> <div> BDI 28,82% </div> </div> <div> <div> ENDEREÇO: Rodovia Deputado Dino Veiga - Poço V MUNICÍPIO: Bandeirantes LEVANTAMENTO Nº: 001 RESPONSÁVEL TÉCNICO: Wagner Toma </div> <div> TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2023) E SECID (ABRIL/2023) Construção Casa Química, Fechamentos, Pintura, Piso Sextavado </div> <div> DATA: 08/12/2023 </div> </div>									
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)
		Casa de bombas							
9.12	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	96,45	11,07	4,98	16,05	20,68	1.994,59
9.13	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	43,44	11,74	6,50	18,24	23,50	1.020,84
9.14	98553	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	12,85	112,30	11,65	123,95	159,67	2.051,76
		Mourão de concreto (10x10x3,00m) - 22 unidades - Pintura							
9.15	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	26,40	11,07	4,98	16,05	20,68	545,95
10		ESQUADRIAS							R\$ 3.673,14
10.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,78	744,10	10,23	754,33	971,73	3.673,14
11		COBERTURA							R\$ 12.189,30
11.1	100358	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	4,00	1.206,85	481,01	1.687,86	2.174,30	8.697,20
11.2	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	15,07	78,61	16,34	94,95	122,31	1.842,92
11.3	94189	TELHAMENTO COM TELHA DE CONCRETO DE ENCAIXE, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	15,07	30,26	3,87	34,13	43,97	662,52
11.4	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	10,98	62,56	7,20	69,76	89,86	986,66
12		INSTALAÇÕES EXTERNAS							R\$ 104.252,08
12.1	98522	Alambrado/Mourão de concreto ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	64,39	124,94	42,11	167,05	215,19	13.856,08
		PORTÃO DIMENSÃO 3,00x1,70m							
12.2	COMP 002	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS (PORTÕES DE ENTRADA DE SERVIÇO)	M2	5,10	930,35	38,78	969,13	1.248,43	6.366,99
		PORTÃO DIMENSÃO 4,00x1,70m (2 unidades)							0,00

<div>  <div> PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES - PR </div> <div> BDI 28,82% </div> </div>									
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2023) E SECID (ABRIL/2023) Construção Casa Química, Fechamentos, Pintura, Piso Sextavado				ENDEREÇO: Rodovia Deputado Dino Veiga - Poço V MUNICÍPIO: Bandeirantes LEVANTAMENTO Nº: 001 RESPONSÁVEL TÉCNICO: Wagner Toma					
				DATA: 08/12/2023					
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)
12.3	COMP 002	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS (PORTÕES DE ENTRADA DE SERVIÇO)	M2	13,60	930,35	38,78	969,13	1.248,43	16.978,65
		CALÇADAS							0,00
12.4	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	688,53	1,79	0,69	2,48	3,19	2.196,41
12.5	92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	688,53	42,59	4,05	46,64	60,08	41.366,88
12.6	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	34,43	70,44	0,00	70,44	90,74	3.123,86
		MURO EM BLOCO DE CONCRETO							0,00
12.7	103319	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	119,72	59,44	30,50	89,94	115,86	13.870,76
		FUNDAÇÃO MURO (ESTACAS)							
12.8	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	25,50	37,22	22,79	60,01	77,30	1.971,15
12.9	102482	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,80	478,93	49,20	528,13	680,34	544,27
12.10	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	7,41	11,47	5,34	16,81	21,65	160,43
12.11	95576	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	40,29	11,47	1,90	13,37	17,22	693,79
		PILARES MURO (H=1,90M)							0,00
12.12	102482	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,29	478,93	49,20	528,13	680,34	877,64
12.13	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	12,92	43,07	24,81	67,88	87,44	1.129,72
12.14	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	51,03	11,50	1,67	13,17	16,97	865,98
12.15	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13,00	11,04	3,86	14,90	19,19	249,47
13		INSTALAÇÕES DE LIGAÇÃO DO POÇO AO RESERVATÓRIO							R\$ 7.907,65

<div>  <div> PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES - PR <div> <div>ENDEREÇO: Rodovia Deputado Dino Veiga - Poço V</div> <div>MUNICÍPIO: Bandeirantes</div> <div>LEVANTAMENTO Nº: 001</div> <div>RESPONSÁVEL TÉCNICO: Wagner Toma</div> </div> <div> BDI 28,82% DATA: 08/12/2023 </div> </div> </div> <div> TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2023) E SECID (ABRIL/2023) Construção Casa Química, Fechamentos, Pintura, Piso Sextavado </div>									
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)
13.1	103092	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	M	10,00	14,79	9,89	24,68	31,79	317,90
13.2	103140	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UN	1,00	40,52	19,42	59,94	77,21	77,21
13.3	COMP 003	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 200 (8"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	3,00	1.720,11	45,25	1.765,36	2.274,13	6.822,39
13.4	90281	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,02:0,9:1,2 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	0,30	589,25	61,31	650,56	838,05	251,42
13.5	90441	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	1,00	40,67	97,58	138,25	178,09	178,09
13.6	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1,00	185,23	17,10	202,33	260,64	260,64
14		LIMPEZA DE OBRA							R\$ 201,49
14.1	16020003-Sanepar	Obra localizada	M2	15,07	10,38	0,00	10,38	13,37	201,49
									VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)
									255.020,89