



Envelope 2 – Proposta de Preços

TPA CONSTRUTORA LTDA

Rua Expedicionário João Maria, 1019 – anexo sala 2

Laranjeiras do Sul-PR – fone 42 3635-1618

Licitação Modalidade Concorrência nº. 2/2023-PMRBI

Objeto: Contratação de empresa para construção da obra do Pronto Atendimento Municipal - PAM, conforme Termo de Convênio nº 187/2023, firmado entre o Estado do Paraná, por intermédio da Secretaria de Estado da Saúde/Fundo Estadual de Saúde do Paraná e o Município de Rio Bonito do Iguaçu.

Data de abertura: 11 de outubro de 2023.

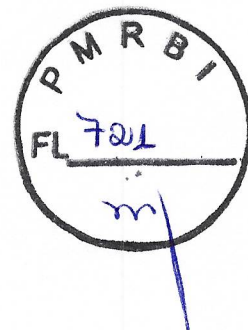
Prefeitura Municipal de Rio Bonito do Iguaçu,
Secretaria Municipal de Administração
Depto. de Compras e Licitações

Processo de Recebimento
Data: 10/10/2023
Horário: 9:52 h e min.
Carimbo - Assinatura do Recebedor

Roberto José Kwapis
Oficial Administrativo
Decreto 674/1999



TPA
CONSTRUTORA



À Comissão de Licitação

Prefeitura Municipal de Rio Bonito do Iguaçu – Paraná

Licitação modalidade: Concorrência nº. 2/2023-PMRBI

Tipo : Menor preço total.

Proponho-me a executar o objeto do Anexo I, obedecendo o Edital de Licitação Concorrência nº. 2/2023-PMRBI.

Objeto: Contratação de empresa para construção da obra do Pronto Atendimento Municipal - PAM, conforme Termo de Convênio nº 187/2023, firmado entre o Estado do Paraná, por intermédio da Secretaria de Estado da Saúde/Fundo Estadual de Saúde do Paraná e o Município de Rio Bonito do Iguaçu, de acordo com os projetos, planilha de serviços, cronograma físico-financeiro e demais anexos do presente edital.

PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores

Apresentamos a nossa proposta de preços referente a contratação acima.

Preço Global proposto para a execução da obra é de R\$4.124.447,62 (Quatro milhões, cento e vinte e quatro mil, quatrocentos e quarenta e sete reais e sessenta e dois centavos).

O prazo para a execução do objeto desta licitação é de 300 dias, a partir da Ordem de Serviços.

O prazo da validade desta proposta de preços é de 60 (sessenta) dias a partir da data da abertura do referido certame.

Laranjeiras do Sul/PR, 09 de Outubro de 2023.

TPA CONSTRUTORA LTDA
Teresa Alves Pedroso
Representante Legal
CPF 081.531.159-10



TPA CONSTRUTORA

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

TPA CONSTRUTORA LTDA
LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA Nº02/2023-PMRBI
PRONTO ATENDIMENTO MUNICIPAL

ENDEREÇO: RUA JOANITA KRUGER, 162 BAIRRO VISTA ALEGRE
MUNICÍPIO: RIO BONITO DO IGUAÇU
LEVANTAMENTO Nº: 01
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROTOCOLO Nº: 19.306.540
ORGAO: SEIUF
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO
ART Nº:
REG. CREA:

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2022) E PRED (MARÇO/2022) VERSÃO 1.0
DATA: 09/10/2023



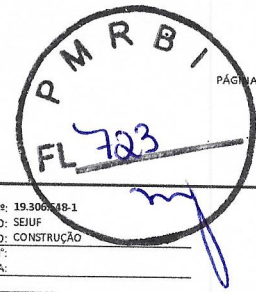
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
CONSTRUÇÃO EDIFICAÇÃO PADRÃO											
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
1.1	C100002	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - EQUIPE DE APOIO	%	100,00	42,50	1.073,60	1.116,10	R\$ 4.249,79	R\$ 107.360,00		R\$ 111.609,79
2		SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1		PLACA DE OBRAS - LOCAÇÃO DE OBRA - TAPUME - ANDAIMES - FACHADEIRO						R\$ 31.524,77	R\$ 5.277,99		R\$ 36.802,76
2.1.1	C100001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,50	322,10	43,14	365,23	805,24	107,84	913,08	
2.1.2	C100020	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES	M2	755,45	6,21	3,01	9,22	4.688,84	2.276,62	6.965,45	
2.1.3	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA, AF_05/2018	M2	197,80	120,80	13,13	133,93	23.894,00	2.597,38	26.491,38	
2.3		LIGAÇÃO E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS ÁGUA									
2.3.1	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVELY HIDROMETRO), AF_11/2016	UN	1,00	131,56	51,43	182,99	131,56	51,43	182,99	
2.4		LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA									
2.4.1	C100025	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE DE MADEIRA	CJ	1,00	2.005,13	244,72	2.249,84	2.005,13	244,72	2.249,84	
3		MOVIMENTO DE TERRA									
3.1		FUNDAÇÕES						R\$ 3.246,18	R\$ 4.876,62		R\$ 8.122,80
3.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	71,66	24,34	49,58	73,91	1.743,88	3.552,75	5.296,63	
3.1.2	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	140,51	1,59	3,90	5,49	223,00	548,22	771,22	
3.1.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	35,84	10,50	17,91	28,41	376,16	641,95	1.018,11	
3.1.4	100981	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	33,59	6,26	1,08	7,34	210,39	36,18	246,56	
3.1.5	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	355,97	1,95	0,27	2,22	692,75	97,52	790,27	
4		FUNDAÇÃO						R\$ 181.566,05	R\$ 57.904,82		R\$ 239.470,87
4.1		ESTACAS									
4.1.1	C5019	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE ESTACAS, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9M DE COMPRIMENTO (EXCLUSIVELY CONCRETO E ARMAÇÃO)	M	1.128,00	34,04	31,46	65,50	38.394,35	35.485,20	73.879,55	
4.1.2	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	142,00	4,70	9,80	14,49	666,71	1.391,11	2.057,82	
4.1.3	C5014	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30MPA, SLUMP 240, INCLUSIVE LANÇAMENTO EM ESTACAS	M3	79,70	380,95	0,00	380,95	30.361,74	0,00	30.361,74	
4.1.4	C5078	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	43,00	13,23	0,00	13,23	568,71	0,00	568,71	
4.1.5	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021	KG	1.320,00	11,83	2,31	14,14	15.612,49	3.055,16	18.667,65	
4.1.6	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021	KG	3.740,00	11,11	0,83	11,94	41.550,17	3.109,20	44.659,37	
4.2		BLOCOS E VIGAS BALDRAMES									
4.2.1	96543	AF_06/2017	KG	322,00	12,39	5,71	18,09	3.987,98	1.837,33	5.825,30	
4.2.2	96544	MONTAGEM. AF_06/2017	KG	219,00	12,78	4,06	16,84	2.799,21	889,62	3.688,84	
4.2.3	96545	MONTAGEM. AF_06/2017	KG	967,00	12,74	2,92	15,66	12.323,45	2.822,79	15.146,24	
4.2.4	96546	MONTAGEM. AF_06/2017	KG	336,00	11,79	2,15	13,94	3.961,39	723,72	4.685,11	
4.2.5	96547	MONTAGEM. AF_06/2017	KG	133,00	10,17	1,59	11,76	1.353,20	211,08	1.564,28	
4.2.6	C5006	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	388,38	39,04	18,97	58,00	15.160,41	7.367,40	22.527,82	
4.2.7	94962	BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	3,49	233,40	48,47	281,87	814,56	169,17	983,73	
4.2.8	C5065	INFRAESTRUTURA	M3	38,30	362,39	22,01	384,40	13.879,42	843,04	14.722,46	
4.2.9	C5078	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	10,00	13,23	0,00	13,23	132,26	0,00	132,26	
5		SUPRAESTRUTURA						R\$ 324.324,36	R\$ 67.375,62		R\$ 391.699,98
5.1		PISO									
5.1.1	C5003	ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA Q196	KG	2.360,00	15,10	0,76	15,85	35.627,28	1.783,59	37.410,88	
5.1.2	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	13,90	60,23	61,58	121,81	837,25	855,90	1.693,15	
5.1.3	C5066	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM INFRAESTRUTURA	M3	63,20	351,86	22,01	373,87	22.237,74	1.391,13	23.628,87	
5.1.4	C5078	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	17,00	13,23	0,00	13,23	224,84	0,00	224,84	
5.2		PILARES E VIGAS									
5.2.1	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.245,00	11,59	3,92	15,51	14.431,38	4.881,03	19.312,41	
5.2.2	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	29,00	12,21	2,65	14,85	353,96	76,71	430,67	
5.2.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	581,00	12,30	1,80	14,10	7.146,30	1.048,34	8.194,64	
5.2.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.578,00	11,45	1,27	12,72	29.517,49	3.263,49	32.780,98	
5.2.5	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	524,00	9,91	0,87	10,78	5.192,79	455,42	5.648,21	
5.2.6	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	81,00	9,78	0,56	10,34	791,99	45,15	837,14	
5.2.7	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	66,00	11,34	0,35	11,69	748,20	23,07	771,27	
5.2.8	92429	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	381,79	35,48	27,58	63,06	13.547,03	10.528,16	24.075,19	
5.2.9	92473	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	544,18	75,12	30,60	105,72	40.880,19	16.651,27	57.531,46	
5.2.10	C5009	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	M3	51,11	362,39	22,01	384,40	18.521,60	1.125,01	19.646,60	
5.2.11	C5078	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	14,00	13,23	0,00	13,23	185,16	0,00	185,16	
5.3		LAJES									
5.3.1	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	287,00	11,94	1,85	13,79	3.427,07	531,41	3.958,48	
5.3.2	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	740,00	12,10	1,22	13,32	8.955,19	901,81	9.857,00	
5.3.3	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	805,00	11,27	0,83	12,10	9.072,57	669,23	9.741,79	

EMERSON CONRADO
CREA PR-28856/D
Responsável Técnico

TPA CONSTRUTORA LTDA - CNPJ 50.299.473/0001-36
RUA EXPEDICIONÁRIO JOÃO MARIA, 1019 ANEXO A 02
TERESA ALVES PEDROSO
CPF 081.531.159-10
Representante Legal

FONE(42) 3635-1618
LARANJEIRAS DO SUL PR

Carimbo e Assinatura
Responsável pela Aprovação



PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

TPA CONSTRUTORA LTDA
LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA Nº02/2023-PMRBI
PRONTO ATENDIMENTO MUNICIPAL

ENDEREÇO: RUA JOANITA KRUGER, 162 BAIRRO VISTA ALEGRE
MUNICÍPIO: RIO BONITO DO IGUAÇU
LEVANTAMENTO Nº: 01
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROTOCOLO Nº: 19.306/18-1
ORGAO: SEJUF
TIPO DE OBRA/SERVICO: CONSTRUÇÃO
ART Nº:
REG. CREA:

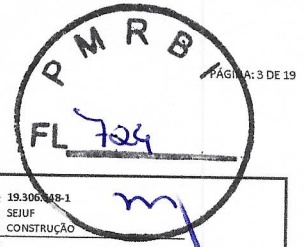
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2022) E PRED (MARÇO/2022) VERSÃO 1.0
DATA: 09/10/2023

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
5.3.4	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	787,00	9,78	0,55	10,33	7.695,01	431,22	8.126,22	
5.3.5	92520	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	158,03	45,05	14,91	59,96	7.119,68	2.355,81	9.475,50	
5.3.6	C5009	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	M3	21,88	362,39	22,01	384,40	7.929,03	481,61	8.410,64	
5.3.7	C5078	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	6,00	13,23	0,00	13,23	79,35	0,00	79,35	
5.3.8		LAJE PRÉ-MOLDADA									
5.3.9	C5116	LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRELICADA/LAIOTA CERÂMICA - LT 12 (8+4) E CAPA COM CONCRET	M2	470,05	84,12	22,88	107,00	39.539,19	10.755,16	50.294,34	
5.3.10	C5117	LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRELICADA/LAIOTA CERÂMICA - LT 16 (12+4) E CAPA COM CONCRET	M2	55,41	84,74	24,14	108,88	4.695,37	1.337,42	6.032,79	
5.3.11	C5083	TELA SOLDADA DE AÇO TIPO Q-92	KG	989,00	14,05	0,94	14,99	13.893,16	934,31	14.827,47	
5.4		VERGA/CONTRA-VERGA JANELAS									
5.4.1	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	29,20	75,93	17,65	93,58	2.217,30	515,29	2.732,59	
5.4.2	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	67,80	88,81	18,53	107,34	6.021,40	1.256,03	7.277,44	
5.4.3	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	29,20	74,09	17,65	91,74	2.163,51	515,29	2.678,80	
5.4.4	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	67,80	84,20	18,57	102,77	5.708,84	1.259,24	6.968,07	
5.5		VERGA PORTAS									
5.5.1	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	22,40	68,16	16,62	84,78	1.526,79	372,23	1.899,01	
5.5.2	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	46,96	89,55	18,29	107,84	4.205,18	858,87	5.064,05	
5.6		TIRANTE PARA VERGAS									
5.6.1	C5110	TIRANTE PARA VERGA >1,50M	UN	77,00	127,70	26,91	154,61	9.832,52	2.072,42	11.904,94	
6		ALVENARIAS - VEDAÇÃO						R\$ 197.728,21	R\$ 26.685,40		R\$ 224.413,61
6.1		BLOCOS CERÂMICOS									
6.1.1	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	19,40	47,80	21,32	69,12	927,36	413,64	1.341,00	
6.1.2	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	451,19	47,80	21,32	69,12	21.567,70	9.620,22	31.187,92	
6.1.3	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	484,00	47,80	21,32	69,12	23.136,08	10.319,79	33.455,87	
6.1.4	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	10,32	36,70	14,78	51,48	378,76	152,48	531,24	
6.1.5	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	5,56	36,70	14,78	51,48	204,06	82,15	286,21	
6.1.6	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	181,14	12,71	11,04	23,75	2.301,60	2.000,43	4.302,03	
6.2		DRYWALL									
6.2.1	C10552	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), E=11,5cm, COM DUAS FACES SIMPLES RESISTENTE A UMIDADE (RU/RU), ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES DE 90MM	M2	65,25	159,08	2,65	161,73	10.379,84	173,21	10.553,05	
6.2.2	C10240	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) E=25CM, COM DUAS FACES SIMPLES (RU/RU), DUAS CHAPAS DE MDF 22,5MM, E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS DE 90MM-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	26,49	270,98	17,37	288,35	7.178,20	460,21	7.638,41	
6.2.3	C10550	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), E=11,5cm, COM DUAS FACES SIMPLES STANDARD (ST/ST), ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES DE 90MM	M2	521,81	147,34	2,65	149,99	76.881,09	1.385,20	78.266,29	
6.2.4	C10551	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), E=11,5cm, COM DUAS FACES SIMPLES STANDARD E RESISTENTE A UMIDADE (ST/RU), ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES DE 90MM	M2	282,17	153,21	2,65	155,87	43.231,67	749,05	43.980,72	
6.2.5	C10556	PAREDE PARA ENCHIMENTO COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), COM UMA FACE SIMPLES (RU), ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES DE 48MM	M2	17,56	53,83	7,17	61,00	945,24	125,91	1.071,15	
6.2.6	96372	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017	M2	895,72	11,45	1,30	12,75	10.255,99	1.164,44	11.420,43	
6.2.7	96373	INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017	M	31,49	10,82	1,23	12,04	340,62	38,67	379,29	
7		COBERTURA						R\$ 226.336,67	R\$ 13.086,45		R\$ 239.423,12
7.1		ESTRUTURA METÁLICA E DE MADEIRA									
7.1.1	100774	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	1.780,10	15,23	0,27	15,50	27.108,37	487,68	27.596,05	
7.1.2	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	531,68	23,91	3,16	27,07	12.712,72	1.677,62	14.390,33	
7.1.3	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	531,68	23,70	3,29	26,99	12.602,21	1.747,94	14.350,15	
7.1.4	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	62,40	11,61	9,30	20,91	724,49	580,06	1.304,55	
7.1.5	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	M2	62,40	22,64	18,59	41,24	1.413,01	1.160,12	2.573,14	
7.2		TELHAMENTO									
7.2.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	62,40	80,57	2,70	83,28	5.027,78	168,39	5.196,38	
7.2.2	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	531,68	39,68	3,92	43,60	21.095,68	2.084,45	23.180,13	
7.3		CALHA / RUFO / CONTRA-RUFO / CUMEIRA									
7.3.1	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	128,38	168,53	17,17	185,69	21.635,24	2.203,67	23.838,91	
7.3.2	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	280,91	51,16	4,89	56,05	14.370,09	1.374,65	15.744,74	
7.3.3	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	95,06	56,76	5,84	62,60	5.395,38	554,98	5.950,36	
7.3.4	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	139,82	56,76	5,84	62,60	7.935,84	816,30	8.752,15	
7.3.5	AUX0962	CUMEIRA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO ESP=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=40MM, L=10,60 M	M	21,04	17,90	10,35	28,85	376,62	230,39	607,00	
7.4		REVESTIMENTO ALUMÍNIO COMPOSTO									

EMERSON CONRADO
CREA PR-28856/D
Responsável Técnico

TERESA ALVES PEDROSO
CPF 081.531.159-10
Representante Legal

Carimbo e Assinatura
Responsável pela Aprovação



PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

TPA CONSTRUTORA LTDA
LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA Nº02/2023-PMRBI
PRONTO ATENDIMENTO MUNICIPAL

ENDEREÇO: RUA JOANITA KRUGER, 162 BAIRRO VISTA ALEGRE
MUNICÍPIO: RIO BONITO DO IGUAÇU
LEVANTAMENTO Nº: 01
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROTOCOLO Nº: 19.306/18-1
ORGÃO: SEIUP
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO
ART Nº:
REG. CREA:

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2022) E PRED (MARÇO/2022) VERSÃO 3.0
DATA: 09/10/2023

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
7.4.1	C701	REVESTIMENTO EM PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, FIXADO EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, E=0,3MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	201,00	477,31	0,00	477,31	95.939,24	0,00	95.939,24	
8		IMPERMEABILIZAÇÃO E ISOLAMENTOS						R\$ 14.638,58	R\$ 6.621,71		R\$ 21.260,29
8.1		IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES									
8.1.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	293,80	26,68	8,63	35,31	7.838,09	2.536,83	10.374,93	
8.2		IMPERMEABILIZAÇÃO PISOS E LAJES									
8.2.1	98554	AF_06/2018	M2	134,83	26,83	11,82	38,65	3.617,42	1.593,45	5.210,87	
8.2.2	98565	TRAÇO 1:3, E=3CM, AF_06/2018	M2	134,83	23,61	18,48	42,09	3.183,07	2.491,43	5.674,51	
9		REVESTIMENTOS						R\$ 174.087,92	R\$ 68.027,18		R\$ 242.115,10
9.1		PISO INTERNO									
9.1.1	94439	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF_11/2014	M2	743,55	25,80	12,52	38,32	19.183,41	9.307,22	28.490,63	
9.1.2	C558	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2, COM REJUNTE EPOXI	M2	80,43	52,68	18,36	71,03	4.236,77	1.476,33	5.713,10	
9.1.3	C559	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2, COM REJUNTE EPOXI	M2	109,13	49,25	11,27	60,52	5.374,35	1.229,92	6.604,27	
9.1.4	C560	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2, COM REJUNTE EPOXI COR CINZA PLATINA	M2	516,44	47,19	6,47	53,66	24.369,65	3.341,98	27.711,63	
9.1.5	C10558	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESURA 2,5 CM, ACABAMENTO DESEMPENADO, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	M2	14,82	20,29	19,43	39,72	300,73	287,99	588,72	
9.1.6	C196	SOLEIRAS E/OU PEITORIL EM GRANITO POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, ESPESURA 2CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	20,86	297,20	12,69	309,89	6.199,65	264,66	6.464,30	
9.1.7	88649	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM, AF_06/2014	M	450,15	5,07	1,68	6,75	2.283,63	756,96	3.040,59	
9.1.8	C949	RODAPE CIMENTADO COM BOLEADO	M	18,86	9,04	20,42	29,47	170,51	385,20	555,71	
9.2		REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS									
9.2.1	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	425,50	1,85	1,59	3,44	787,86	675,31	1.463,17	
9.2.2	87545	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 MENOR QUE 5M2, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	M2	80,54	10,68	11,53	22,21	860,53	928,25	1.788,79	
9.2.3	87549	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, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	M2	47,02	9,43	8,19	17,62	443,31	385,12	828,43	
9.2.4	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, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	M2	297,94	9,77	9,08	18,85	2.910,34	2.704,87	5.615,21	
9.2.5	87264	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF_06/2014	M2	241,98	39,58	17,46	57,04	9.578,28	4.224,50	13.802,78	
9.2.6	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF_06/2014	M2	235,61	37,32	12,27	49,59	8.791,94	2.891,32	11.683,26	
9.2.7	C825	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA BARITA, ESPESURA 1,50 CM	M2	21,75	67,64	31,16	98,80	1.471,18	677,65	2.148,83	
9.2.8	C826	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA BARITA, ESPESURA 2,00 CM	M2	2,71	81,32	31,16	112,48	220,38	84,43	304,81	
9.2.9	C827	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA BARITA, ESPESURA 2,50 CM	M2	15,36	111,72	37,83	149,55	1.716,02	581,00	2.297,03	
9.2.10	C674	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADAS EXTRA 20X20CM, COR BRANCO, COM REJUNTE EPOXI, A MEIA ALTURA DAS PAREDES	M2	28,73	69,78	17,00	86,78	2.004,92	488,27	2.493,19	
9.3		REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS									
9.3.1	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	M2	125,05	3,07	4,66	7,73	383,94	582,40	966,34	
9.3.2	C10204	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA, ESPESURA DE 15 MM, AF_06/2014	M2	949,90	12,26	19,03	31,29	11.647,87	18.073,04	29.720,91	
9.3.3	87242	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS, AF_06/2014	M2	186,04	151,01	30,90	181,91	28.093,96	5.748,85	33.842,80	
9.4		REVESTIMENTO DE TETOS INTERNOS									
9.4.1	C481	FORRO EM GESSO ACARTONADO REMOVÍVEL, PLACAS RETANGULARES (625X1250MM), COM ACABAMENTO VINILICO LISO EM UMA DAS FACES, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	M2	187,29	61,99	7,61	69,61	11.610,33	1.426,08	13.036,41	
9.4.2	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM Rolo PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_06/2014	M2	22,73	4,21	0,80	5,02	95,77	18,25	114,02	
9.4.3	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_03/2015	M2	22,73	12,39	16,05	28,44	281,51	364,83	646,34	
9.4.4	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, AF_05/2017_P	M2	503,28	18,88	14,55	33,43	9.504,22	7.321,91	16.826,13	
9.4.5	C714	FORRO EM DRYWALL COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E=12,5MM, CHAPA 1200X1800MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	M2	30,25	64,53	10,55	75,08	1.952,11	319,21	2.271,31	
9.4.6	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, AF_05/2017_P	M2	5,28	74,89	8,26	83,14	395,40	43,60	439,00	
9.4.7	C10472	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO DE LÃ DE ROCHA EM DRYWALL	M2	513,43	31,57	1,34	32,91	16.209,95	688,75	16.898,70	
9.4.8	C675	JUNTA TIPO TABICA PARA FORRO DE GESSO	M	282,69	10,20	9,62	19,82	2.884,22	2.718,64	5.602,86	
9.4.9	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO), AF_05/2017	M	11,62	9,92	2,43	12,35	125,18	30,64	155,82	
10		ESQUADRIAS						R\$ 169.055,20	R\$ 24.839,88		R\$ 193.895,08
10.1		JANELAS DE ALUMÍNIO									
10.1.1	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	M2	30,00	340,04	12,43	352,48	10.201,34	372,97	10.574,31	
10.1.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	M2	1,08	636,33	40,93	677,26	687,24	44,21	731,45	
10.1.3	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	M2	10,20	722,53	17,26	739,79	7.369,76	176,05	7.545,81	
10.1.4	C10157	CONTRAMARCO EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	194,00	1,27	17,93	29,20	2.186,43	3.478,50	5.664,93	
10.2		VISORES									
10.2.1	C200019	VISOR PLUMBIFERO 50X30CM COM BLINDAGEM DE CHUMBO - FIXO	UN	1,00	1.544,53	5,91	1.550,44	1.544,53	5,91	1.550,44	
10.3		GUICHÊS									
10.3.1	C200020	GUICHÊ DE ALUMÍNIO ANODIZADO, 02 FOLHAS DE ABRIR, 80X120CM	UN	10,00	1.161,87	268,46	1.430,32	11.618,68	2.684,55	14.303,23	
10.4		PORTAS DE MADEIRA									
10.4.1	91015	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LÉVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	UN	23,00	634,92	150,71	785,63	14.143,25	3.466,28	17.609,54	

EMERSON CONRADO
CREA PR-28856/D
Responsável Técnico

TERESA ALVES PEDROSO
CPF 081.531.159-10
Representante Legal

Carimbo e Assinatura
Responsável pela Aprovação

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

TPA CONSTRUTORA LTDA
LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA Nº02/2023-PMRB
PRONTO ATENDIMENTO MUNICIPAL
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2022) E PRED (MARÇO/2022) VERSÃO 3.0
DATA : 09/10/2023

ENDEREÇO: RUA JOANITA KRUGER, 162 BAIRRO VISTA ALEGRE
MUNICÍPIO: RIO BONITO DO IGUAÇU
LEVANTAMENTO Nº: 01
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROTOCOLO Nº: 19.306.541-1
ORGÃO: SEJUF
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO
ART Nº:
REG. CREA:

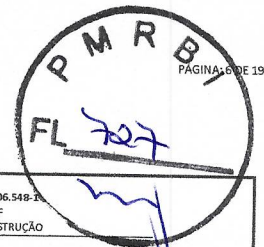
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
10.4.2	C200002	PORTA COMPLETA DE MADEIRA PARA VERNIZ, 01 FOLHA DE CORRER, 80X210CM, INCLUSO BATENTES, FERRAGENS E FECHADURA	UN	3,00	998,58	308,87	1.307,45	2.995,73	926,61	3.922,34	
10.4.3	91016	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7,00	649,69	153,77	803,46	4.547,82	1.076,38	5.624,21	
10.4.4	C200003	PORTA COMPLETA DE MADEIRA PARA VERNIZ, 01 FOLHA DE CORRER, 90X210CM, INCLUSO BATENTES, FERRAGENS E FECHADURA	UN	3,00	1.068,07	309,15	1.377,22	3.204,21	927,46	4.131,66	
10.4.5	C200001	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 120X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	757,65	166,24	923,89	3.788,25	831,19	4.619,44	
10.4.6	C200004	PORTA COMPLETA DE MADEIRA, 02 FOLHAS DE ABRIR, 1,20(80+40)X210CM, COM PROTEÇÃO CHUMBO	UN	1,00	5.215,00	146,68	5.361,68	5.215,00	146,68	5.361,68	
10.4.7	C200005	PORTA COMPLETA DE MADEIRA, 01 FOLHA DE ABRIR, 90X210CM, COM VISOR, COM PROTEÇÃO CHUMBO	UN	1,00	3.326,78	110,01	3.436,79	3.326,78	110,01	3.436,79	
10.5		FECHADURAS E ACESSÓRIOS									
10.5.1	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	37,00	126,06	21,04	147,10	4.664,25	778,42	5.442,67	
10.5.2	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	4,00	47,37	19,19	66,55	189,47	76,75	266,22	
10.5.3	C958	BARRA DE APOIO INSTALADA EM PORTA, EM AÇO INOX, COMPRIMENTO 40CM E D=25MM	UN	6,00	219,48	20,52	240,00	1.316,89	123,11	1.440,01	
10.5.4	C221	CHAPA EM AÇO INOX PARA PROTEÇÃO DE PORTA, ESP 1MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	4,32	1.063,81	0,00	1.063,81	4.595,65	0,00	4.595,65	
10.6		PORTAS DE ALUMÍNIO									
10.6.1	C200007	PORTA EM CHAPA LISA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/PRETO/BRANCO, COMUM, DE ABRIR OU CORRER	M2	21,21	249,88	30,52	280,41	5.300,01	647,40	5.947,41	
10.6.2	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,64	659,05	9,16	668,21	3.058,00	42,52	3.100,52	
10.7		CONJUNTO DE VIDRO									
10.7.1	C200015	CONJUNTO DE VIDRO (CV01), COM PORTA DE VIDRO DE ABRIR 01 FOLHA, FOLHAS FIXAS E FOLHAS BASCULANTES, DIMENSÕES CONFORME PROJETO	UN	1,00	41.792,58	3.121,21	44.913,80	41.792,58	3.121,21	44.913,80	
10.7.2	C200016	CONJUNTO DE VIDRO (CV02), COM PORTA DE VIDRO DE ABRIR 02 FOLHAS, FOLHAS FIXAS E FOLHAS BASCULANTES, DIMENSÕES CONFORME PROJETO	UN	1,00	17.808,37	1.335,83	19.144,20	17.808,37	1.335,83	19.144,20	
10.7.3	C200017	CONJUNTO DE VIDRO (CV03), COM PORTA DE VIDRO DE ABRIR 01 FOLHA, FOLHA FIXA E FOLHA BASCULANTE, DIMENSÕES CONFORME PROJETO	UN	2,00	3.390,67	523,31	3.913,98	6.781,34	1.046,61	7.827,95	
10.7.4	C200018	CONJUNTO DE VIDRO (CV04), COM PORTA DE VIDRO DE CORRER 01 FOLHA E FOLHAS FIXAS, DIMENSÕES CONFORME PROJETO	UN	1,00	3.780,95	476,25	4.257,21	3.780,95	476,25	4.257,21	
10.8		PORTAS DE FERRO									
10.8.1	C10304	PORTA DE ABRIR EM CHAPA LISA DE FERRO GALVANIZADO COM TELA MOSQUITIEIRO	M2	8,67	179,69	30,58	210,27	1.557,92	265,13	1.823,05	
10.8.2	C10015	PORTA EM FERRO GALVANIZADO, 1 OU 2 FOLHAS, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" E TELA ARAME GALVANIZADO	M2	7,98	621,32	42,79	664,11	4.958,13	341,43	5.299,56	
10.9		PINTURAS									
10.9.1	102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	238,77	7,43	8,34	15,78	1.775,20	1.991,75	3.766,95	
10.9.2	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	33,30	7,62	1,11	8,74	253,87	37,12	290,99	
10.9.3	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	33,30	11,82	9,30	21,11	393,55	309,55	703,10	
11		PINTURAS						R\$ 47.237,51	R\$ 32.175,84	R\$ 79.413,35	
11.1		PARADE INTERNA									
11.1.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.286,74	1,69	0,86	2,55	2.175,89	1.106,18	3.282,07	
11.1.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.286,74	9,62	6,92	16,54	12.374,64	8.910,23	21.284,86	
11.1.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.286,74	8,76	4,16	12,91	11.268,46	5.348,57	16.617,02	
11.2		PARADE EXTERNA									
11.2.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	763,86	1,79	1,13	2,92	1.363,86	865,94	2.229,80	
11.2.2	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	670,99	7,53	4,19	11,71	5.052,06	2.808,11	7.860,16	
11.2.3	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	92,87	16,84	11,87	28,72	1.564,30	1.102,82	2.667,12	
11.2.4	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	92,87	7,25	7,17	14,42	672,92	665,90	1.338,83	
10.9		PINTURAS									
11.3.1	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	528,25	1,80	1,13	2,94	953,16	598,85	1.552,01	
11.3.2	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	528,25	13,07	14,96	28,03	6.901,69	7.904,76	14.806,45	
11.3.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	528,25	9,30	5,42	14,72	4.910,53	2.864,48	7.775,01	
12		DIVERSOS						R\$ 163.614,64	R\$ 13.271,10	R\$ 176.885,74	
12.1		METAIS, LOUÇAS E ACESSÓRIOS									
12.1.1	C77	LAVATÓRIO PEQUENO COM COLUNA SUSPensa, 445X335MM, LINHA VOGUE PLUS COR BRANCO L510 E C510DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	25,00	377,28	21,71	398,98	9.431,88	542,73	9.974,61	
12.1.2	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	4,00	292,87	13,14	306,01	1.171,47	52,56	1.224,03	
12.1.3	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	763,87	27,37	791,24	5.347,12	191,58	5.538,70	
12.1.4	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	34,87	3,31	38,18	383,56	36,37	419,93	
12.1.5	C10481	TORNEIRA DE MESA TEMPORIZADA DE PRESSÃO (PRESSMATIC) BICA BAIXA, CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00	100,05	15,11	115,16	2.501,33	377,64	2.878,97	
12.1.6	96355	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	11,00	265,88	27,93	293,80	2.924,64	307,18	3.231,82	
12.1.7	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	38,00	15,66	2,92	18,58	595,20	110,93	706,13	
12.1.8	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2020	UN	11,00	114,84	3,75	118,59	1.263,22	41,26	1.304,47	
12.1.9	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	27,00	105,90	3,75	109,65	2.859,32	101,26	2.960,59	
12.1.10	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	38,00	84,54	3,28	87,82	3.212,57	124,57	3.337,13	
12.1.11	C438	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, FIXADO COM BOTÃO CROMADO, SEM MOLDURA, NAS DIMENSÕES 50X70CM	UN	11,00	181,69	14,29	195,99	1.998,64	157,23	2.155,86	
12.1.12	C62	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM EM PLÁSTICO CROMADO, COM CANO, 4 TEMPERATURAS (110/220V), POTÊNCIA 6.800W, COM DESVIADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	215,99	9,66	225,65	1.511,91	67,65	1.579,56	
12.1.13	C494	CABIDE DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	9,00	41,84	12,38	54,22	376,57	111,38	487,95	
12.1.14	C3171	ALARME DE EMERGÊNCIA EM PLÁSTICO ABS DE ALTA RESISTÊNCIA, DIMENSÕES 78X82MM, ESTANQUE, ANTICHAMAS, COM ACIONADOR TIPO PRESSÃO, FIXAÇÃO NA PAREDE	UN	7,00	806,04	5,20	511,23	3.542,27	36,37	3.578,64	
12.1.15	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	21,00	335,64	20,49	356,13	7.048,49	430,30	7.478,79	
12.1.16	100865	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	607,14	13,66	620,80	1.214,28	27,32	1.241,60	

EMERSON CONRADO
CREA PR-28856/D
Responsável Técnico

TERESA ALVES PEDROSO
CPF 081.531.159-10
Representante Legal

Carimbo e Assinatura
Responsável pela Aprovação

ITEM		CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
12.1.17	100866		BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	300,88	20,49	321,37	601,76	40,98	642,74	
12.1.18	100875		BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	1.117,48	27,33	1.144,81	3.352,43	81,99	3.434,42	
12.1.19	AUX2666		BARRA DE APOIO, ALUMÍNIO, PARA LAVATÓRIO, EM "U" L=30 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5 CM)	UN	7,00	209,28	21,69	230,97	1.464,96	151,83	1.616,79	
12.1.20	AUX2393		BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4" - JACKWAL OU SIMILAR - FORNC. E INST.	UN	7,00	209,28	21,69	230,97	1.464,96	151,83	1.616,79	
12.1.21	100867		BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	321,76	20,49	342,25	643,51	40,98	684,49	
12.1.22	86910		TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	80,16	2,49	82,65	881,74	27,43	909,17	
12.1.23	86872		TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	691,10	40,17	731,27	1.382,21	80,34	1.462,55	
12.1.24	86914		TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	60,81	3,28	64,09	121,62	6,56	128,18	
12.1.25	C544		PORTA OBJETOS/PRATELEIRA EM VIDRO TEMPERADO, DIMENSÕES APROXIMADAS 12X25CM, ESPESSURA 10MM, FIXAÇÃO NA PAREDE COM SUPORTE QUADRADO	UN	8,00	255,45	12,41	267,86	2.043,58	99,31	2.142,88	
12.2			BANCADAS INOX									
12.2.1	C551		BANCADA EM INOX 304/20 OU 18, ENCHIMENTO EM CONCRETO ARAMADO LEVE, SEM BRITA, SOLDA DE ARGÔNIO, TESTEIRA DE 10CM, ACABAMENTO LISO, PROFUNDIDADE 60CM, CHUMBADAS À PAREDE E APOIADAS SOBRE BARRAS METÁLICAS, COMPRIMENTO CONFORME AS DIMENSÕES DO PROJETO.	M	3,70	1.146,64	69,27	1.215,91	4.242,56	256,32	4.498,88	
12.2.2	C552		BANCADA EM INOX 304/20, COM 1 CUBA (50X40X18CM), ENCHIMENTO EM CONCRETO ARAMADO LEVE, SEM BRITA, SOLDA DE ARGÔNIO, TESTEIRA DE 10CM, ACABAMENTO LISO, PROFUNDIDADE 60CM, CHUMBADAS À PAREDE E APOIADAS SOBRE BARRAS METÁLICAS, COMPRIMENTO DA BANCADA CONFORME AS DIMENSÕES DO PROJETO.	M	19,14	1.312,50	69,27	1.381,77	25.121,25	1.325,92	26.447,17	
12.2.3	C10446		BANCADA EM INOX 304/20, COM 1 CUBA SIMPLES (60X50X40CM), ENCHIMENTO EM CONCRETO ARAMADO LEVE, SEM BRITA, SOLDA DE ARGÔNIO, TESTEIRA DE 10CM, ACABAMENTO LISO, PROFUNDIDADE 60CM, CHUMBADAS À PAREDE E APOIADAS SOBRE BARRAS METÁLICAS, COMPRIMENTO DA BANCADA CONFORME AS DIMENSÕES DO PROJETO.	M	4,09	1.677,47	69,27	1.746,74	6.860,84	283,33	7.144,17	
12.2.4	C553		BANCADA EM INOX 304/20 COM 2 CUBAS (50X40X18CM) E UM VASO DE DESPEJO (EXPURGO), ENCHIMENTO EM CONCRETO ARAMADO LEVE, SEM BRITA, SOLDA DE ARGÔNIO, TESTEIRA DE 10CM, ACABAMENTO LISO, PROFUNDIDADE 60CM, CHUMBADAS À PAREDE E APOIADAS SOBRE BARRAS METÁLICAS, COMPRIMENTO DA BANCADA CONFORME AS DIMENSÕES DO PROJETO.	M	2,40	1.311,99	69,27	1.381,26	3.148,78	166,26	3.315,04	
12.2.5	C625		BANCADA EM INOX 304/20, ENCHIMENTO EM CONCRETO ARAMADO LEVE, SEM BRITA, SOLDA DE ARGÔNIO, TESTEIRA DE 10CM, ACABAMENTO LISO, PROFUNDIDADE 70CM, CHUMBADAS À PAREDE E APOIADAS SOBRE BARRAS METÁLICAS, COMPRIMENTO CONFORME AS DIMENSÕES DO PROJETO.	M	3,40	1.426,90	68,81	1.495,72	4.851,47	233,96	5.085,43	
12.2.6	C472		LAVATÓRIO COLETIVO EM AÇO INOX	M	0,75	1.199,15	42,74	1.241,88	899,36	32,05	931,41	
12.3			ACABAMENTOS DIVERSOS									
12.3.1	C277		DIVISÓRIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBUA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, ESP= 3,0CM	M2	10,66	681,35	115,18	796,52	7.263,15	1.227,80	8.490,94	
12.3.2	C286		CORTINA DIVISÓRIA DE LEITO EM TECIDO ANTI-CHAMA COM TELA INTEGRADA, INCLUSO TRILHOS E ACESSÓRIOS	M	57,23	436,70	0,00	436,70	24.992,17	0,00	24.992,17	
12.3.3	C10350		BATE-MACA OU PROTETOR DE PAREDE CURVO EM PVC, COM AMORTECIMENTO À IMPACTO, ALTURA DE 200 MM	M	89,04	176,82	49,15	225,97	15.744,01	4.376,56	20.120,57	
12.3.4	C561		CORRIMÃO, BATE-MACA OU PROTETOR DE PAREDE EM PVC, COM AMORTECIMENTO À IMPACTO, ALTURA DE 132 MM, TECNOPERFIL OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	35,38	371,73	55,72	427,45	13.151,81	1.971,32	15.123,12	
13			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						R\$ 134.891,96	R\$ 73.520,31	R\$ 208.412,27	
13.1			VÁLVULAS E REGISTROS									
13.1.1	99630		VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	94,61	6,09	100,71	94,61	6,09	100,71	
13.1.2	99626		VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	863,72	21,80	885,52	863,72	21,80	885,52	
13.1.3	99635		VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	11,00	265,88	27,93	293,80	2.924,64	307,18	3.231,82	
13.1.4	89853		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	31,60	3,32	34,92	94,80	9,95	104,75	
13.1.5	94495		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	49,54	4,47	54,01	99,08	8,94	108,02	
13.1.6	94496		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	67,48	6,09	73,57	67,48	6,09	73,57	
13.1.7	94497		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	85,24	7,94	93,19	85,24	7,94	93,19	
13.1.8	94499		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	242,34	13,72	256,06	969,38	54,87	1.024,24	
13.1.9	C1301		REGISTRO DE ESFERA, METAL, ROSCÁVEL, 4"	UN	1,00	1.077,41	24,17	1.101,59	1.077,41	24,17	1.101,59	
13.1.10	89972		KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	32,00	38,52	9,34	47,86	1.232,49	298,98	1.531,47	
13.1.11	89985		REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	72,11	6,67	78,78	504,76	46,69	551,45	
13.2			ACESSÓRIOS									
13.2.1	C1312		TORNEIRA DE PRESSÃO PARA REDE DE TORNEIRAS DE ÁGUA POTÁVEL 3/4", COM ENGATE PARA MANGUEIRA.	UN	2,00	38,94	3,01	41,95	77,88	6,03	83,91	
13.2.2	C1317		TORNEIRA DE PRESSÃO PARA REDE DE TORNEIRAS DE ÁGUA DE REAPROVEITAMENTO (NÃO POTÁVEL) 3/4", COM ENGATE PARA MANGUEIRA	UN	12,00	55,78	3,01	58,79	669,30	36,16	705,46	
13.2.3	C1181		AQUECEDOR DE ÁGUA ELÉTRICO CARDAL, MODELO 3T OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	9,00	860,84	151,44	1.012,27	7.747,55	1.362,92	9.110,47	
13.3			EQUIPAMENTOS - REAPROVEITAMENTO DE ÁGUAS DE CHUVAS									
13.3.1	C1401		ECO FREIO (FREIO D'ÁGUA), DN 100 MM	UN	1,00	102,94	21,14	124,09	102,94	21,14	124,09	
13.3.2	C1950		FILTRO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, WFF 100	UN	1,00	2.839,87	21,14	2.861,01	2.839,87	21,14	2.861,01	
13.3.3	C1403		SIFÃO EXTRAVASOR, DN 100 MM	UN	1,00	312,93	15,11	328,04	312,93	15,11	328,04	
13.3.4	C1404		SISTEMA REALIMENTADOR AUTOMÁTICO, CONTROLADOR DE ÁGUA POTÁVEL, DN 25 MM (Ø3/4")	UN	1,00	481,82	12,08	493,90	481,82	12,08	493,90	
13.3.5	C1669		SUPORTE METÁLICO PARA OS FILTROS DE APROVEITAMENTO DE ÁGUA DE CHUVA	UN	1,00	76,58	30,21	106,79	76,58	30,21	106,79	
13.3.6	95675		HIDRÔMETRO DN 25 (x) 5,0 M ³ /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	142,64	15,86	158,50	142,64	15,86	158,50	
13.4			RESERVATÓRIOS E COMPLEMENTOS									
13.4.1	102137		CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	49,00	19,36	68,36	49,00	19,36	68,36	
13.4.2	94797		TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	65,31	7,73	73,03	195,92	23,18	219,10	
13.4.3	C1952		RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, VOLUME TOTAL DE 3.000 LITROS. Ø170CM e ALTURA = 180CM	UN	2,00	1.890,65	36,47	1.927,12	3.781,29	72,95	3.854,24	
13.4.4	C1953		RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, VOLUME TOTAL DE 5.000 LITROS. ØTAMPA 170CM e ALTURA = 205CM	UN	1,00	3.064,86	42,74	3.107,60	3.064,86	42,74	3.107,60	
13.5			ÁGUA FRIA									
13.6			TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15 PARA ÁGUA FRIA									
13.6.1	C1006		TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=25MM (3/4")	M	978,00	12,23	12,08	24,32	4.624,40	4.567,27	9.191,67	



PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

TPA CONSTRUTORA LTDA
LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA Nº02/2023-PMRBI
PRONTO ATENDIMENTO MUNICIPAL

ENDEREÇO: RUA JOANITA KRUGER, 162 BAIRRO VISTA ALEGRE
MUNICÍPIO: RIO BONITO DO IGUAÇU
LEVANTAMENTO Nº: 01
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROTOCOLO Nº: 19.306.548-1
ORGÃO: SEJUF
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO
ART Nº:
REG. CREA:

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2023) E PRED (MARÇO/2022) VERSÃO 1.0
DATA: 09/10/2023

Table with columns: ITEM, CÓDIGO DO SERVIÇO, DESCRIÇÃO DO SERVIÇO, UNIDADE DE MEDIDA, QUANTIDADE, MATERIAL, MÃO DE OBRA, CUSTO UNITÁRIO, MATERIAL, MÃO DE OBRA, CUSTO TOTAL, SUBTOTAL. Contains multiple rows of construction items and their associated costs.

EMERSON CONRADO
CREA PR-28856/D
Responsável Técnico

TERESA ALVES PEDROSO
CPF 081.561.199-10
Representante Legal

Carimbo e Assinatura
Responsável pela Aprovação



PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

TPA CONSTRUTORA LTDA
LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA Nº02/2023-PMRBI
PRONTO ATENDIMENTO MUNICIPAL

ENDEREÇO: RUA JOANITA KRUGER, 162 BAIRRO VISTA ALEGRE
MUNICÍPIO: RIO BONITO DO IGUAÇU
LEVANTAMENTO Nº: 01
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROTOCOLO Nº: 19.306.548-1
ORÇÃO: SEIUF
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO
ART Nº:
REG. CREA:

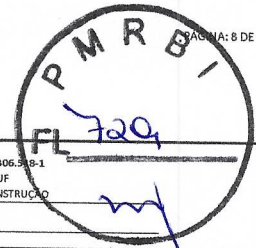
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2022) E PRED (MARÇO/2022) VERSÃO 1.0
DATA : 09/10/2023

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
13.16.5	C1451	TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSO CONEXÕES - D= 300MM	M	21,00	279,04	60,42	339,46	5.859,76	1.268,88	7.128,64	
13.17		SERVIÇOS CIVIS									
13.17.1	C1298	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM	M	9,00	3,49	4,42	7,91	31,37	39,79	71,16	
13.17.2	C1248	CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM	M	9,00	4,75	5,63	10,38	42,77	50,67	93,44	
13.17.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	74,55	24,34	49,58	73,91	1.814,21	3.696,03	5.510,24	
13.17.4	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	149,10	1,59	3,90	5,49	236,64	581,73	818,37	
13.17.5	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	47,93	10,50	17,91	28,41	503,05	858,50	1.361,55	
13.18		TUBOS E CONEXÕES DE CONCRETO PARA ÁGUAS PLUVIAIS									
13.18.1	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	6,00	90,71	18,66	109,37	544,26	111,95	656,21	
13.19		SERVIÇOS CIVIS									
13.19.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	5,40	24,34	49,58	73,91	131,41	267,72	399,13	
13.19.2	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	3,60	1,59	3,90	5,49	5,71	14,05	19,76	
13.19.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	4,98	10,50	17,91	28,41	52,27	89,20	141,47	
13.20		CAIXAS E RALOS SIFONADOS									
13.20.1	C1143	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHAMENTO ESCAMOTEÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ESGOTO	UN	22,00	75,06	6,34	81,40	1.651,24	139,46	1.790,70	
13.20.2	C1144	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHAMENTO ESCAMOTEÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ESGOTO	UN	2,00	112,81	6,34	119,15	225,61	12,68	238,29	
13.20.3	C1138	CAIXA SECA, PVC, DN 100 X 100 X 40 MM, COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHAMENTO ESCAMOTEÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ESGOTO	UN	8,00	61,06	15,11	76,16	488,45	120,85	609,29	
13.20.4	C1139	ANTIESPUMA DN 150 MM PARA INSTALAÇÃO NAS CAIXAS SIFONADAS	UN	2,00	31,78	1,88	33,66	63,56	3,76	67,32	
13.20.5	C1273	GRELHA HEMISFÉRICA PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS, DN 75 MM	UN	3,00	22,79	15,11	37,89	68,36	45,32	113,68	
13.20.6	C1274	GRELHA HEMISFÉRICA PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS, DN 100 MM	UN	5,00	28,49	15,11	43,60	142,46	75,53	217,99	
13.20.7	C1275	GRELHA HEMISFÉRICA PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS, DN 150 MM	UN	5,00	59,19	15,11	74,30	295,97	75,53	371,50	
13.20.8	C1271	GRELHA DE FERRO PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS, DN 20x20 MM	UN	2,00	77,66	11,53	89,19	155,33	23,05	178,38	
13.20.9	C1271	GRELHA DE FERRO PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS, DN 20x20 MM	UN	1,00	77,66	11,53	89,19	77,66	11,53	89,19	
13.20.10	C1543	GRELHA CROMADA 100 MM	UN	6,00	23,36	1,81	25,18	140,17	10,88	151,06	
13.21		DRENO AR CONDICIONADO									
13.22		TUBOS E CONEXÕES DE PVC, SÉRIE NORMAL, DE ESGOTO PARA DRENO DE AR CONDICIONADO									
13.22.1	C1094	TUBO DE PVC TIPO ESGOTO P/ AR CONDICIONADO, INCLUSO CONEXÕES - D=40MM	M	51,00	15,39	15,11	30,49	784,85	770,39	1.555,24	
13.23		SERVIÇOS CIVIS									
13.23.1	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	15,00	2,93	8,86	11,79	43,93	132,92	176,85	
13.23.2	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	15,00	3,70	7,98	11,69	55,55	119,74	175,29	
13.23.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	3,15	24,34	49,58	73,91	76,66	156,17	232,83	
13.23.4	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	6,30	1,59	3,90	5,49	10,00	24,58	34,58	
13.23.5	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	2,63	10,50	17,91	28,41	27,60	47,11	74,71	
14		COMBATE INCÊNDIO						R\$ 2.302,41	R\$ 233,05		R\$ 2.535,46
14.1		EXTINTORES									
14.1.1	C1692	EXTINTOR PORTÁTIL 4 KG COM SUPORTE DE PAREDE E CARGA DE PÓ ABC 2-A; 20-B-C	UN	9,00	151,85	15,13	166,99	1.366,66	136,21	1.502,87	
14.1.2	C1970	EXTINTOR PORTÁTIL 4 KG COM SUPORTE DE PAREDE E CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO 20-B	UN	2,00	158,09	15,13	173,22	316,17	30,27	346,44	
14.2		PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA									
14.2.1	C1199	PLACA DE SINALIZAÇÃO S2D/S2E/S3/S8/S9/S12/S17 - 240X120 MM - (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	24,00	11,95	1,26	13,21	286,81	30,15	316,97	
14.2.2	C1200	PLACA DE SINALIZAÇÃO E2/E3/ES/E11/A1/A3/A5/P1/P2 - 150 MM - (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	27,00	7,39	1,26	8,64	199,46	33,92	233,39	
14.2.3	C1363	PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434), TIPO M1	UN	1,00	133,31	2,50	135,81	133,31	2,50	135,81	
15		INSTALAÇÃO ELÉTRICA - EXCETO POSTO TRANSFORMAÇÃO, GERADOR, CABEAMENTO CAT, SWITCH, GRAVADORES, CÂMERAS, CERTIFICAÇÃO, CENTRAL DE ENFERMAGEM						R\$ 420.794,90	R\$ 94.467,40		R\$ 515.262,30
15.1		QDG									
15.1.1	C11380	QDG - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPOXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO.	UN	1,00	5.783,09	217,38	6.000,47	5.783,09	217,38	6.000,47	
15.1.2	101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_30/2020	UN	1,00	1.468,95	40,45	1.509,40	1.468,95	40,45	1.509,40	
15.1.3	C11374	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 225A CAPAC. 50KA	UN	1,00	1.532,04	12,23	1.544,27	1.532,04	12,23	1.544,27	
15.1.4	C3489	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 200A	UN	1,00	201,90	30,49	232,39	201,90	30,49	232,39	
15.1.5	C3487	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 100A	UN	1,00	149,36	61,18	210,54	149,36	61,18	210,54	
15.1.6	C3953	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 80A	UN	2,00	417,54	27,53	445,07	835,08	55,06	890,13	
15.1.7	C3389	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	UN	1,00	97,63	30,59	128,21	97,63	30,59	128,21	
15.1.8	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	83,45	17,35	100,81	83,45	17,35	100,81	
15.1.9	C13018	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 10/350 45KA - 275V CLASSE I	UN	4,00	120,50	9,17	129,67	481,99	36,69	518,68	
15.1.10	C3547	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #95MM² - AFUMEX	M	312,00	90,07	3,91	93,98	28.101,12	1.220,25	29.321,37	
15.1.11	C3545	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #50MM² - AFUMEX	M	78,00	52,41	2,65	55,07	4.088,13	207,06	4.295,19	
15.1.12	C3153	TERMINAL DE COMPRESSÃO #95MM²	UN	16,00	7,62	1,08	8,70	121,98	17,23	139,21	
15.1.13	C3152	TERMINAL DE COMPRESSÃO #50MM²	UN	4,00	5,05	0,90	5,95	20,22	3,59	23,81	
15.1.14	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	99,00	10,16	4,62	14,78	1.006,32	457,34	1.463,67	

EMERSON CONRADO
CREA PR-28856/D
Responsável Técnico

TERESA ALVES PEDROSO
CPF 081.534.159-40
Representante Legal

Carimbo e Assinatura
Responsável pela Aprovação



PLANIHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

TPA CONSTRUTORA LTDA
LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA Nº02/2023-PMRBI
PRONTO ATENDIMENTO MUNICIPAL

ENDEREÇO: RUA JOANITA KRUGER, 162 BAIRRO VISTA ALEGRE
MUNICÍPIO: RIO BONITO DO IGUAÇU
LEVANTAMENTO Nº: 01
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROTOCOLO Nº: 19.306.588-1
ORGÃO: SEIUF
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO
ART Nº:
REG. CREA:

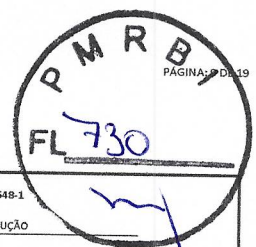
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2022) E PRED (MARÇO/2022) VERSÃO 1.0
DATA: 09/10/2023

Table with columns: ITEM, CÓDIGO DO SERVIÇO, DESCRIÇÃO DO SERVIÇO, UNIDADE DE MEDIDA, QUANTIDADE, MATERIAL, MÃO DE OBRA, CUSTO UNITÁRIO, MATERIAL, MÃO DE OBRA, CUSTO TOTAL, SUBTOTAL. Contains detailed list of construction items and their costs.

EMERSON CONRADO
CREA PR-28856/D
Responsável Técnico

TERESA ALVES PEREIROSO
CPF 081.551.159-10
Representante Legal

Carimbo e Assinatura
Responsável pela Aprovação



PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

TPA CONSTRUTORA LTDA
LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA Nº02/2023-PMRB
PRONTO ATENDIMENTO MUNICIPAL

ENDEREÇO: RUA JOANITA KRUGER, 162 BAIRRO VISTA ALEGRE
MUNICÍPIO: RIO BONITO DO IGUAÇU
LEVANTAMENTO Nº: 01
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROTOCOLO Nº: 19.306.548-1
ORGÃO: SEIUF
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO
ART Nº:
REG. CREA:

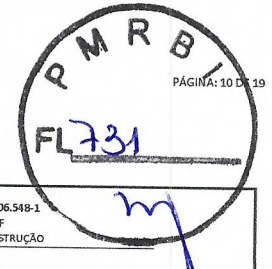
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2022) E FRED (MARÇO/2022) VERSÃO 1.0
DATA: 09/10/2023

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
15.5.5	C3062	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	45,00	11,55	2,91	14,46	519,92	130,94	650,85	
15.5.6	C3061	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	45,00	11,97	4,61	16,58	538,62	207,46	746,08	
15.5.7	C3533	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM ² - AFUMEX	M	2.200,00	4,23	0,92	5,15	9.310,96	2.015,99	11.326,95	
15.5.8	C3948	CONDUTOR DE COBRE FLEX ISOL. 1KV - 90º - #4,0MM ² - AFUMEX	M	150,00	6,17	1,22	7,39	925,33	1.108,13	2.033,46	
15.5.9	C3949	CONDUTOR DE COBRE FLEX ISOL. 1KV - 90º - #6,0MM ² - AFUMEX	M	450,00	7,78	1,22	9,00	3.502,95	548,40	4.051,35	
15.6		QD-2									
15.6.1	C11382	QD-2 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPOXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO.	UN	1,00	3.313,93	217,38	3.531,31	3.313,93	217,38	3.531,31	
15.6.2	C3389	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	UN	1,00	97,63	30,59	128,21	97,63	30,59	128,21	
15.6.3	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	63,06	5,56	68,62	189,18	16,69	205,87	
15.6.4	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	62,03	4,03	66,06	124,06	8,07	132,13	
15.6.5	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	61,03	2,89	63,92	61,03	2,89	63,92	
15.6.6	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	12,09	2,01	14,10	72,55	12,07	84,63	
15.6.7	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	11,61	1,43	13,04	23,22	2,85	26,07	
15.6.8	C13019	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN	4,00	120,50	9,17	129,67	481,99	36,69	518,66	
15.6.9	C3878	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR 2X40A SENS. 30MA	UN	6,00	216,72	62,53	279,25	1.300,34	375,18	1.675,52	
15.6.10	C3879	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 4X63A SENS. 30MA	UN	1,00	278,35	74,76	353,11	278,35	74,76	353,11	
15.6.11	C3542	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM ² - AFUMEX	M	70,00	20,02	3,52	23,54	1.401,27	246,66	1.647,93	
15.6.12	C3150	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM ²	UN	10,00	2,05	0,72	2,77	20,50	7,18	27,68	
15.6.13	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	14,00	7,09	2,89	9,98	99,19	40,47	139,66	
15.6.14	C3256	UNIDUT CÔNICO Ø2" COM BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2"	UN	2,00	71,57	1,53	73,10	143,14	3,06	146,20	
15.7		EQUIPAMENTOS QD-2									
15.7.1	C13037	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLACA DE LED 30X30 CM DE EMBUTIR, 24W/127V - 1700 LM - 4000K - STH9954Q/40 - BIVOLT - STELLA OU SIMILAR.	UN	27,00	98,87	27,10	125,98	2.669,95	731,79	3.401,35	
15.7.2	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	22,90	11,64	34,54	91,60	46,55	138,15	
15.7.3	C3598	INTERRUPTOR C/ 5 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X4"	UN	1,00	61,90	19,44	81,34	61,90	19,44	81,34	
15.7.4	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	17,88	9,11	26,99	35,77	18,21	53,98	
15.7.5	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	37,00	22,90	11,64	34,54	847,28	430,63	1.277,91	
15.7.6	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	38,67	19,20	57,86	464,00	230,36	694,35	
15.7.7	C11379	TOMADA QUADRUPLA 20A/127V 2P+T - MILOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CX. 4"X4"	UN	2,00	68,25	34,80	103,06	136,51	69,61	206,11	
15.7.8	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	38,67	19,20	57,86	425,33	211,16	636,49	
15.7.9	C3408	TOMADA 32A/220V 3P+T - TAMPÁ AZUL (PADRÃO STECK DE SOBREPOR) EM CAIXA 4"X2"	UN	2,00	66,34	13,76	80,10	132,67	27,53	160,20	
15.7.10	C3480	PONTO ELÉTRICO COM PLACA DE SAÍDA DE FIO - EM CX. 4"X2"	UN	2,00	11,27	1,85	13,12	22,54	3,70	26,24	
15.7.11	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	66,00	6,85	7,67	14,52	452,04	506,28	958,32	
15.7.12	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	6,85	7,67	14,52	20,55	23,01	43,56	
15.8		ACESSÓRIOS QD-2									
15.8.1	C3159	PERFILADO PERFURADO COM TAMPÁ 38X38X6000MM CHAPA 18, INCLUSO CONEXÕES E FIXAÇÕES	M	60,00	81,06	16,66	97,72	4.863,32	999,87	5.863,19	
15.8.2	C13005	ELETRICALHA PERFURADA 100X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M	12,00	159,28	22,95	182,22	1.911,32	275,36	2.186,68	
15.8.3	C3060	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	117,00	7,98	2,55	10,53	933,98	298,43	1.232,41	
15.8.4	C3059	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	117,00	6,96	2,53	9,49	814,61	296,22	1.110,83	
15.8.5	C3062	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	27,00	11,55	2,91	14,46	311,95	78,56	390,51	
15.8.6	C3061	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	27,00	11,97	4,61	16,58	323,17	124,47	447,65	
15.8.7	C3533	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM ² - AFUMEX	M	2.200,00	4,23	0,92	5,15	9.310,96	2.015,99	11.326,95	
15.8.8	C3949	CONDUTOR DE COBRE FLEX ISOL. 1KV - 90º - #6,0MM ² - AFUMEX	M	195,00	7,78	1,22	9,00	1.517,94	237,64	1.755,58	
15.9		QD-3			#VALOR!	#VALOR!					
15.9.1	C11383	QD-3 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPOXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO.	UN	1,00	3.313,93	217,38	3.531,31	3.313,93	217,38	3.531,31	
15.9.2	C3953	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 80A	UN	1,00	417,54	27,53	445,07	417,54	27,53	445,07	
15.9.3	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	78,62	8,34	86,96	78,62	8,34	86,96	
15.9.4	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	77,07	6,06	83,12	154,14	12,11	166,25	
15.9.5	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	63,06	5,56	68,62	378,35	33,39	411,74	
15.9.6	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	62,03	4,03	66,06	310,15	20,17	330,31	
15.9.7	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	61,03	2,89	63,92	61,03	2,89	63,92	
15.9.8	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	12,09	2,01	14,10	145,11	24,15	169,25	
15.9.9	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	11,61	1,43	13,04	34,83	4,28	39,11	
15.9.10	C13019	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN	4,00	120,50	9,17	129,67	481,99	36,69	518,66	
15.9.11	C3878	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR 2X40A SENS. 30MA	UN	8,00	216,72	62,53	279,25	1.733,79	500,24	2.234,03	
15.9.12	C3879	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 4X63A SENS. 30MA	UN	2,00	278,35	74,76	353,11	556,69	149,53	706,22	
15.9.13	C3543	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #25MM ² - AFUMEX	M	112,00	26,25	1,96	28,22	2.940,36	220,08	3.160,44	

EMERSON CONRADO
CREA PR-28856/D
Responsável Técnico

TERESA ALVES PELINOSO
CPF 081.531.159-10
Representante Legal

Carimbo e Assinatura
Responsável pela Aprovação



PLANO DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

TPA CONSTRUTORA LTDA
LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA Nº02/2023-PMRB
PRONTO ATENDIMENTO MUNICIPAL

ENDEREÇO: RUA JOANITA KRUGER, 162 BAIRRO VISTA ALEGRE
MUNICÍPIO: RIO BONITO DO IGUAÇU
LEVANTAMENTO Nº: 01
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROTOCOLO Nº: 19.306.548-1
ORÇÃO: SEIUF
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO
ART Nº:
REG. CREA:

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2022) E PREC (MARÇO/2022) VERSÃO 1.0
DATA: 09/10/2023

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
15.9.14	C3542	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX	M	28,00	20,02	3,52	23,54	560,51	98,66	659,17	
15.9.15	C3155	TERMINAL DE COMPRESSÃO #25MM²	UN	8,00	2,76	0,90	3,66	22,07	7,18	29,25	
15.9.16	C3150	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN	2,00	2,05	0,72	2,77	4,10	1,44	5,54	
15.9.17	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	28,00	7,09	2,89	9,98	198,39	80,94	279,33	
15.9.18	C3256	UNIDUT CÔNICO Ø2" COM BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2"	UN	4,00	71,57	1,53	73,10	286,28	6,12	292,40	
15.10		EQUIPAMENTOS QD-3			#VALOR!	#VALOR!					
15.10.1	C11378	LUMINÁRIA HERMÉTICA RETANGULAR DE SOBREPOR, DUAS LÂMPADAS TUBULED PHILLIPS (OU SIMILAR) 4000K - 2X21W/127V. REFERÊNCIA: CHT02-E 232 AC (LUMICENTER).	UN	3,00	189,08	29,43	218,51	567,25	88,28	655,53	
15.10.2	C13038	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLACA DE LED 30X30CM DE SOBREPOR, 24W/127V. REFERÊNCIA: STH21964Q/40 (STELLA).	UN	4,00	64,95	27,10	92,05	259,79	108,41	368,21	
15.10.3	C13037	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLACA DE LED 30X30 CM DE EMBUTIR, 24W/127V - 1700 LM - 4000K - STH9954Q/40 - BIVOLT - STELLA OU SIMILAR.	UN	53,00	98,87	27,10	125,98	5.240,23	1.436,48	6.676,71	
15.10.4	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	22,90	11,64	34,54	137,40	69,83	207,23	
15.10.5	C13251	ARANDELA LUMIDEC REF. EX025 EM ALUM. EXTRUDADO, PINTURA MICROTEX. BRANCA, COM LÂMPADA LED DE BULBO 9W SOQUETE E27, INSTALADA A 2,10M DO PISO.	UN	6,00	143,28	27,10	170,39	859,70	162,62	1.022,32	
15.10.6	C3584	PROJETOR PARA LÂMPADA ELETRÔNICA LED 50W/220V, PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA COM RELÉ FOTIMÉR(FOTOELÉTRICO + TEMPORIZADO).	UN	6,00	338,68	11,00	349,68	2.032,11	65,98	2.098,08	
15.10.7	91973	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	62,77	29,91	92,68	62,77	29,91	92,68	
15.10.8	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	32,32	16,66	48,98	32,32	16,66	48,98	
15.10.9	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	21,57	11,64	33,21	21,57	11,64	33,21	
15.10.10	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	39,42	19,20	58,62	78,84	38,39	117,24	
15.10.11	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	28,65	14,16	42,81	57,31	28,32	85,63	
15.10.12	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	17,88	9,11	26,99	268,25	136,60	404,85	
15.10.13	C3594	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES + TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"x2"	UN	4,00	33,66	16,66	50,31	134,64	66,62	201,26	
15.10.14	C3363	ESTAÇÃO DE CHAMADA DE BANHEIRO SISTEMA ECONÔMICO, EM CX. 4"x2" C/ CORDELO REFERÊNCIA ESSENCIAL E SUPREMO	UN	3,00	510,19	15,30	525,50	1.530,58	45,91	1.576,50	
15.10.15	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	35,00	22,90	11,64	34,54	801,48	407,35	1.208,84	
15.10.16	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	38,67	19,20	57,86	193,33	95,98	289,31	
15.10.17	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	38,67	19,20	57,86	464,00	230,36	694,35	
15.10.18	C11379	TOMADA QUADRUPLA 20A/127V 2P+T - MILO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CX. 4"x4"	UN	1,00	68,25	34,80	103,06	68,25	34,80	103,06	
15.10.19	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	22,90	11,64	34,54	22,90	11,64	34,54	
15.10.20	C3409	TOMADA 16A/220V 3P+T - TAMPA VERMELHA (PADRÃO STECK DE EMBUTIR), EM CX. 4"x2"	UN	1,00	62,55	43,27	105,82	62,55	43,27	105,82	
15.10.21	C3408	TOMADA 32A/220V 3P+T - TAMPA AZUL (PADRÃO STECK DE SOBREPOR) EM CAIXA 4"x2"	UN	2,00	66,34	13,76	80,10	132,67	27,53	160,20	
15.10.22	C13178	PONTO PARA CAMPAINHA PARA BANHEIRO PNE EM CX. 4"x2"	UN	3,00	13,23	9,89	23,12	39,68	29,67	69,35	
15.10.23	C3480	PONTO ELÉTRICO COM PLACA DE SAÍDA DE FIO - EM CX. 4"x2"	UN	1,00	11,27	1,85	13,12	11,27	1,85	13,12	
15.10.24	C3974	PONTO ELÉTRICO COM PLACA DE SAÍDA DE FIO - EM CX. 4"x4"	UN	2,00	11,53	2,62	14,14	23,05	5,23	28,28	
15.10.25	C3480	PONTO ELÉTRICO COM PLACA DE SAÍDA DE FIO - EM CX. 4"x2"	UN	1,00	11,27	1,85	13,12	11,27	1,85	13,12	
15.10.26	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	104,00	6,85	7,67	14,52	712,30	797,78	1.510,08	
15.10.27	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	10,79	8,80	19,59	43,15	35,22	78,37	
15.10.28	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	11,00	138,17	116,42	254,59	1.519,89	1.280,57	2.800,46	
15.10.29	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	86,88	73,78	160,67	86,88	73,78	160,67	
15.10.30	C3293	CAIXA DE PASSAGEM, METÁLICA, MEDINDO 20X20X10CM	UN	1,00	57,24	38,23	95,47	57,24	38,23	95,47	
15.11		ACESSÓRIOS QD-3			#VALOR!	#VALOR!					
15.11.1	C3159	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18, INCLUSO CONEXÕES E FIXAÇÕES	M	132,00	81,06	16,66	97,72	10.699,29	2.199,72	12.899,01	
15.11.2	C13005	ELETROCALHA PERFURADA 100X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M	45,00	159,28	22,95	182,22	7.167,44	1.032,60	8.200,04	
15.11.3	C3060	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	213,00	7,98	2,55	10,53	1.700,32	543,30	2.243,62	
15.11.4	C3059	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	213,00	6,96	2,53	9,49	1.483,00	539,27	2.022,27	
15.11.5	C3062	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	27,00	11,55	2,91	14,46	311,95	78,56	390,51	
15.11.6	C3061	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	27,00	11,97	4,61	16,58	323,17	124,47	447,65	
15.11.7	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	32,00	6,54	4,40	10,94	209,19	140,87	350,07	
15.11.8	91839	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	231,00	4,88	4,12	9,00	1.128,23	951,46	2.079,69	
15.11.9	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	150,00	7,09	2,89	9,98	1.062,79	433,62	1.496,40	
15.11.10	C3533	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX	M	4.000,00	4,23	0,92	5,15	16.929,02	3.665,44	20.594,46	
15.11.11	C3535	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #6,0MM² - AFUMEX	M	250,00	9,78	1,60	11,36	2.439,69	399,14	2.838,82	
15.11.12	C13256	CABO AFUMEX 0,6/1KV 1 CONDUTOR 2,5mm²	M	695,00	6,61	6,30	12,91	4.595,97	4.379,30	8.975,26	
15.11.13	C3948	CONDUTOR DE COBRE FLEX ISOL. 1KV - 90º - #4,0MM² - AFUMEX	M	213,00	6,11	1,22	7,39	1.313,97	259,58	1.573,55	
15.12		QF-VÁCUO									
15.12.1	C11384	QF-VÁCUO - QUADRO DE COMANDO 40X40X15CM PARA ESPERA DOS CABOS DA CENTRAL DE VÁCUO	UN	1,00	796,59	32,05	818,64	796,59	22,05	818,64	

EMERSON CONTRADO
CREA-PR-28856/D
Responsável Técnico

TERESA ALVES PEROSO
CPF 081.531.159-10
Representante Legal

Carimbo e Assinatura
Responsável pela Aprovação



PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

TPA CONSTRUTORA LTDA
 LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA Nº02/2023-PMRBI
 PRONTO ATENDIMENTO MUNICIPAL

ENDEREÇO: RUA JOANITA KRUGER, 162 BAIRRO VISTA ALEGRE
 MUNICÍPIO: RIO BONITO DO IGUAÇU
 LEVANTAMENTO Nº: 01
 RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROTOCOLO Nº: 19.308.548-1
 ORGÃO: SEIUF
 TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO
 ART Nº:
 REG. CREA:

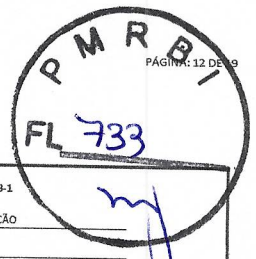
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PPR (JANEIRO/2022) E PRED (MARÇO/2022) VERSÃO 1.0
 DATA: 09/10/2023

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
15.12.2	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	77,07	6,06	83,12	77,07	6,06	83,12	
15.12.3	C3948	CONDUTOR DE COBRE FLEX ISOL 1KV - 90º - #4,0MM² - AFUMEX	M	390,00	6,17	1,22	7,39	2.405,87	475,28	2.881,15	
15.12.4	C3156	TERMINAL DE COMPRESSÃO #4,0MM²	UN	10,00	1,46	0,72	2,18	14,64	7,18	21,82	
15.12.5	C13022	ELETRODUTO FLEXÍVEL EM PEAD Ø1"	M	78,00	4,25	5,02	9,27	331,59	391,28	722,87	
15.12.6	C3255	UNIDUT CÔNICO Ø1" COM BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø1"	UN	12,00	21,41	1,53	22,94	256,88	18,36	275,25	
15.13		QF-AR COMPRIMIDO									
15.13.1	C11385	QF-AR COMPRIMIDO - QUADRO DE COMANDO 40X40X15CM PARA ESPERA DOS CABOS DA CENTRAL DE AR COMPRIMIDO	UN	1,00	693,52	18,34	711,86	693,52	18,34	711,86	
15.13.2	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	78,62	8,34	86,96	78,62	8,34	86,96	
15.13.3	C3949	CONDUTOR DE COBRE FLEX ISOL 1KV - 90º - #6,0MM² - AFUMEX	M	370,00	7,78	1,22	9,00	2.880,20	450,91	3.331,11	
15.13.4	C3157	TERMINAL DE COMPRESSÃO # 6,0MM²	UN	10,00	1,67	0,72	2,39	16,72	7,18	23,90	
15.13.5	C13022	ELETRODUTO FLEXÍVEL EM PEAD Ø1"	M	74,00	4,25	5,02	9,27	314,59	371,21	685,80	
15.13.6	C3255	UNIDUT CÔNICO Ø1" COM BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø1"	UN	12,00	21,41	1,53	22,94	256,88	18,36	275,25	
15.14		QD-4									
15.14.1	C11386	QD-4 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPOXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO.	UN	1,00	2.470,30	244,72	2.715,01	2.470,30	244,72	2.715,01	
15.14.2	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	83,45	17,35	100,81	83,45	17,35	100,81	
15.14.3	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	62,03	4,03	66,06	62,03	4,03	66,06	
15.14.4	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	62,03	4,03	66,06	62,03	4,03	66,06	
15.14.5	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00	12,09	2,01	14,10	133,01	22,13	155,15	
15.14.6	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	11,61	1,43	13,04	23,22	2,85	26,07	
15.14.7	C13019	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN	4,00	120,50	9,17	129,67	481,99	36,69	518,68	
15.14.8	C3879	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 4X63A SENS. 30MA	UN	1,00	278,35	74,76	353,11	278,35	74,76	353,11	
15.14.9	C3542	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX	M	125,00	20,02	3,52	23,54	2.502,27	440,47	2.942,74	
15.14.10	C3150	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN	10,00	2,05	0,72	2,77	20,50	7,18	27,68	
15.14.11	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	25,00	7,09	2,89	9,98	177,13	72,27	249,40	
15.14.12	C3256	UNIDUT CÔNICO Ø2" COM BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2"	UN	4,00	71,57	1,53	73,10	286,28	6,12	292,40	
15.15		EQUIPAMENTOS QD-4									
15.15.1	C13037	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLACA DE LED 30X30 CM DE EMBUTIR, 24W/127V - 1700 LM - 4000K - 5TH9954Q/40 - BIVOLT - STELLA OU SIMILAR.	UN	22,00	98,87	27,10	125,98	2.175,19	596,28	2.771,47	
15.15.2	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	22,90	11,64	34,54	68,70	34,92	103,61	
15.15.3	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	21,57	11,64	33,21	86,27	46,55	132,82	
15.15.4	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	17,88	9,11	26,99	143,07	72,86	215,92	
15.15.5	91985	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	1,00	16,48	9,11	25,58	16,48	9,11	25,58	
15.15.6	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	52,00	22,90	11,64	34,54	1.190,78	605,21	1.795,99	
15.15.7	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	38,67	19,20	57,86	232,00	115,18	347,18	
15.15.8	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	22,90	11,64	34,54	22,90	11,64	34,54	
15.15.9	C13177	PONTO PARA CAMPAINHA EM CX. 4"X2"	UN	1,00	13,23	9,89	23,12	13,23	9,89	23,12	
15.15.10	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	76,00	6,85	7,67	14,52	520,53	582,99	1.103,52	
15.16		ACESSÓRIOS QD-4									
15.16.1	C3159	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18, INCLUSO CONEXÕES E FIXAÇÕES	M	54,00	81,06	16,66	97,72	4.376,98	899,88	5.276,87	
15.16.2	C13005	ELETROCALHA PERFURADA 100X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M	27,00	159,28	22,95	182,22	4.300,46	619,56	4.920,03	
15.16.3	C3060	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	108,00	7,98	2,55	10,53	862,13	275,47	1.137,61	
15.16.4	C3060	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	108,00	7,98	2,55	10,53	862,13	275,47	1.137,61	
15.16.5	C3062	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	22,00	11,55	2,91	14,46	254,18	64,01	318,19	
15.16.6	C3062	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	22,00	11,55	2,91	14,46	254,18	64,01	318,19	
15.16.7	C3533	CABO FLEXÍVEL ISOL 750V - #2,5MM² - AFUMEX	M	2.800,00	4,23	0,92	5,15	11.850,32	2.565,81	14.416,12	
15.16.8	C3534	CABO FLEXÍVEL ISOL 750V - #4,0MM² - AFUMEX	M	20,00	7,26	1,22	8,48	145,29	24,37	169,67	
15.17		QD-AC-1									
15.17.1	C11387	QD-AC-1 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPOXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO.	UN	1,00	3.313,93	217,38	3.531,31	3.313,93	217,38	3.531,31	
15.17.2	C11374	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 225A CAPAC. 50KA	UN	1,00	1.532,04	12,23	1.544,27	1.532,04	12,23	1.544,27	
15.17.3	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	80,62	12,39	93,02	80,62	12,39	93,02	
15.17.4	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16,00	77,07	6,06	83,12	1.233,10	96,89	1.329,99	
15.17.5	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	62,03	4,03	66,06	62,03	4,03	66,06	

EMERSON CONRADO
 CREA PR-28856/D
 Responsável Técnico

TERESA ALVES PEDROSO
 CPF 081.531.159-11
 Representante Legal

Carimbo e Assinatura
 Responsável pela Aprovação



PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

TPA CONSTRUTORA LTDA
LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA Nº02/2023-PMRBI
PRONTO ATENDIMENTO MUNICIPAL

ENDEREÇO: RUA JOANITA KRUGER, 162 BAIRRO VISTA ALEGRE
MUNICÍPIO: RIO BONITO DO IGUAÇU
LEVANTAMENTO Nº: 01
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROTOCOLO Nº: 19.306.548-1
ORGAO: SEIUF
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO
ART Nº:
REG. CREA:

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2022) E PRED (MARCO/2022) VERSÃO 1.0
DATA: 09/10/2023

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
15.17.6	C13019	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN	4,00	120,50	9,17	129,67	481,99	36,69	518,68	
15.17.7	C3548	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #120MM² - AFUMEX	M	16,00	117,96	4,65	122,60	1.887,28	74,37	1.961,65	
15.17.8	C3546	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #70MM² - AFUMEX	M	4,00	68,46	3,21	71,67	273,85	12,85	286,70	
15.17.9	C3551	TERMINAL DE COMPRESSÃO #120MM²	UN	8,00	29,79	6,09	35,88	238,29	48,75	287,04	
15.17.10	C3550	TERMINAL DE COMPRESSÃO #70MM²	UN	2,00	8,26	6,11	14,37	16,51	12,22	28,74	
15.17.11	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	4,00	13,71	5,25	18,96	54,83	21,01	75,84	
15.17.12	C3259	UNIDUT CÔNICO Ø4" COM BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø4"	UN	2,00	50,83	1,52	52,36	101,67	3,04	104,71	
15.18		EQUIPAMENTOS QD-AC-1									
15.18.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	17,88	9,11	26,99	125,18	63,75	188,93	
15.18.2	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	6,85	7,67	14,52	47,94	53,70	101,64	
15.18.3	C11376	LEITO PARA CABOS TIPO MÉDIO GALVANIZADO A FOGO, COM TAMPA 2 AGUAS. DIMENSÕES: 300MM (LARGURA) X 100MM (ALTURA) X 3000MM (COMPRIMENTO DA BARRA) - INCLUSO SUPORTE DE FIXAÇÃO NO PISO	M	21,00	323,89	9,17	333,06	6.801,70	192,63	6.994,33	
15.18.4	C3964	LEITO PARA CABOS TIPO PESADO GALVANIZADO A FOGO. DIMENSÕES: 200MM (LARGURA) X 100MM (ALTURA) X 3000MM (COMPRIMENTO DA BARRA)	M	24,00	188,07	9,17	197,24	4.513,70	220,15	4.733,85	
15.18.5	C3159	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18, INCLUSO CONEXÕES E FIXAÇÕES	M	12,00	81,06	16,66	97,72	972,66	199,97	1.172,64	
15.18.6	C3176	ELETROCALHA PERFURADA 300X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO	M	9,00	367,68	31,95	399,63	3.309,10	287,55	3.596,64	
15.18.7	C11375	ELETROCALHA PERFURADA 200X100X3000MM - CH 18 COM TAMPA, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE PARA FIXAÇÃO	M	21,00	275,50	19,49	294,99	5.785,56	409,27	6.194,83	
15.18.8	C3871	ELETROCALHA PERFURADA 100X100X3000MM - CH 18 COM TAMPA, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M	9,00	159,28	22,95	182,22	1.433,49	206,52	1.640,01	
15.18.9	C3060	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00	7,98	2,55	10,53	399,14	127,53	526,67	
15.18.10	C3059	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00	6,96	2,53	9,49	348,12	126,59	474,71	
15.18.11	C3061	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,00	11,97	4,61	16,58	59,85	23,05	82,90	
15.18.12	C3064	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,00	25,52	3,94	29,46	127,58	19,70	147,28	
15.18.13	C3874	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø4" COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	5,00	91,43	9,17	100,60	457,14	45,87	503,01	
15.18.14	C3533	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX	M	200,00	4,23	0,92	5,15	846,45	183,27	1.029,72	
15.18.15	C13272	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 4X#4,0MM² - AFUMEX (PARA ALIMENTAÇÃO MÁQUINAS DE AR)	M	475,00	23,55	1,16	24,71	11.186,90	551,94	11.738,84	
15.18.16	C113270	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 4X#10MM² - AFUMEX (PARA ALIMENTAÇÃO MÁQUINAS DE AR)	M	30,00	21,88	1,16	23,04	656,38	34,86	691,24	
15.18.17	C113271	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 4X#120MM² - AFUMEX (PARA ALIMENTAÇÃO MÁQUINAS DE AR)	M	33,00	380,02	30,62	410,63	12.540,50	1.010,38	13.550,88	
15.19		QD-AC-2									
15.19.1	C11388	QD-AC-2 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPOXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO.	UN	1,00	2.470,30	244,72	2.715,01	2.470,30	244,72	2.715,01	
15.19.2	101884	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	141,09	23,95	165,04	282,18	47,90	330,08	
15.19.3	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	77,07	6,06	83,12	308,27	24,22	332,50	
15.19.4	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	62,03	4,03	66,06	62,03	4,03	66,06	
15.19.5	C13019	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN	4,00	120,50	9,17	129,67	481,99	36,69	518,68	
15.19.6	C3543	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #25MM² - AFUMEX	M	108,00	26,25	1,96	28,22	2.835,35	212,22	3.047,56	
15.19.7	C3542	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX	M	27,00	20,02	3,52	23,54	540,49	95,14	635,63	
15.19.8	C3155	TERMINAL DE COMPRESSÃO #25MM²	UN	8,00	2,76	0,90	3,66	22,07	7,18	29,25	
15.19.9	C3150	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN	2,00	2,05	0,72	2,77	4,10	1,44	5,54	
15.19.10	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	27,00	7,09	2,89	9,98	191,30	78,05	269,35	
15.19.11	C3256	UNIDUT CÔNICO Ø2" COM BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2"	UN	4,00	71,57	1,53	73,10	286,28	6,12	292,40	
15.20		EQUIPAMENTOS QD-AC-2									
15.20.1	91981	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	2,00	33,81	14,15	47,96	67,62	28,30	95,92	
15.20.2	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	6,85	7,67	14,52	13,70	15,34	29,04	
15.20.3	C3964	LEITO PARA CABOS TIPO PESADO GALVANIZADO A FOGO. DIMENSÕES: 200MM (LARGURA) X 100MM (ALTURA) X 3000MM (COMPRIMENTO DA BARRA)	M	15,00	188,07	9,17	197,24	2.821,06	137,60	2.958,66	
15.20.4	C3159	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18, INCLUSO CONEXÕES E FIXAÇÕES	M	18,00	81,06	16,66	97,72	1.458,99	299,96	1.758,96	
15.20.5	C3175	ELETROCALHA PERFURADA 200X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO	M	12,00	84,94	24,31	109,25	1.019,26	291,69	1.310,94	
15.20.6	C13005	ELETROCALHA PERFURADA 100X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M	12,00	159,28	22,95	182,22	1.911,32	275,36	2.186,68	
15.20.7	C3060	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,00	7,98	2,55	10,53	143,69	45,91	189,60	
15.20.8	C3059	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	23,00	6,96	2,53	9,49	160,14	58,23	218,37	
15.20.9	C3061	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	13,00	11,97	4,61	16,58	155,60	59,93	215,53	
15.20.10	C3064	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,00	25,52	3,94	29,46	127,58	19,70	147,28	
15.20.11	C3533	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX	M	102,00	4,23	0,92	5,15	431,69	93,47	525,16	
15.20.12	C13272	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 4X#4,0MM² - AFUMEX (PARA ALIMENTAÇÃO MÁQUINAS DE AR)	M	70,00	23,55	1,16	24,71	1.648,60	81,34	1.729,93	

EMERSON CONRADO
CREA-PR-28856/D
Responsável Técnico

TERESA ALVES FERROSO
CPF 081.531.119-10
Representante Legal

Carimbo e Assinatura
Responsável pela Aprovação



PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

TPA CONSTRUTORA LTDA
LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA Nº02/2023-PMRBI
PRONTO ATENDIMENTO MUNICIPAL
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PPR (JANEIRO/2022) E PRED (MARÇO/2022) VERSÃO 1.0
DATA : 09/10/2023

ENDEREÇO: RUA JOANITA KRUGER, 162 BAIRRO VISTA ALEGRE
MUNICÍPIO: RIO BONITO DO IGUAÇU
LEVANTAMENTO Nº: 01
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

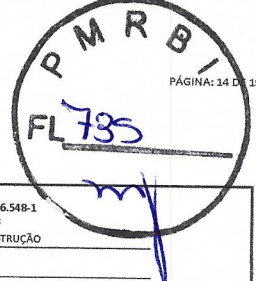
PROTOCOLO Nº: 19.906.548-1
ORÇÃO: SEIUF
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO
ART Nº:
REG. CREA:

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
15.20.1.3	C13277	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 4XR25MM² - AFUMEX (PARA ALIMENTAÇÃO MÁQUINAS DE AR)	M	20,00	131,17	1,58	132,70	2.623,43	30,61	2.654,04	
15.21	QF-RX										
15.21.1	C11390	QF-RX - QUADRO DE COMANDO 60X50X25CM PARA ESPERA DOS CABOS RX	UN	1,00	796,59	22,05	818,64	796,59	22,05	818,64	
15.21.2	C3489	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 200A	UN	1,00	201,90	30,49	232,39	201,90	30,49	232,39	
15.21.3	C3547	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #95MM² - AFUMEX	M	160,00	90,07	3,91	93,98	14.410,83	625,77	15.036,60	
15.21.4	C3545	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #50MM² - AFUMEX	M	40,00	52,41	2,65	55,07	2.096,48	106,18	2.202,66	
15.21.5	C3153	TERMINAL DE COMPRESSÃO #95MM²	UN	8,00	7,62	1,08	8,70	60,99	8,62	69,61	
15.21.6	C3152	TERMINAL DE COMPRESSÃO #50MM²	UN	2,00	5,05	0,90	5,95	10,11	1,79	11,90	
15.21.7	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	40,00	10,16	4,62	14,78	406,60	184,78	591,38	
15.21.8	C3257	UNIDUT CÔNICO Ø3" COM BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø3"	UN	6,00	82,43	1,53	83,96	494,61	9,18	503,79	
15.22		CABEAMENTO ESTRUTURADO									
15.22.1		RACK "A"									
15.22.2	C13281	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA MEDINDO 40X40X12CM	UN	1,00	379,34	64,52	443,87	379,34	64,52	443,87	
15.22.3	C113273	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA MEDINDO (30X30X10)CM	UN	1,00	85,40	35,61	121,01	85,40	35,61	121,01	
15.22.4	C3197	RACK "A" PADRÃO 19 (DEZENOVE) POLEGADAS, ALTURA 16U, PROFUNDIDADE EXTERNA MÍNIMA DE 67MM, COM 2 DUTOS VERTICAIS NAS LATERAIS DO RACK, PORTA FRONTAL REMOVÍVEL COM VISOR DE ACRILICO, LATERAIS COM VENTILAÇÃO PERMANENTE E REMOVÍVEIS, UM TETO COM ABERTURA PARA DOIS VENTILADORES E PASSAGEM DE CABOS.	UN	1,00	639,19	61,18	700,37	639,19	61,18	700,37	
15.22.5	C3203	DIO 24 FIBRAS MM/LC - COM CAIXA METÁLICA PARA FIXAÇÃO EM RACK PADRÃO 19", ALTURA DE 1U, CONFECCIONADO EM AÇO NA COR PRETA, COM CAPACIDADE PARA ACOMODAÇÃO DE NO MÍNIMO 12 FIBRAS. DEVE POSSUIR BANDEJAS DE ACOMODAÇÃO PARA AS FIBRAS ÓPTICAS, DEVE CONSTAR O FORNECIMENTO TODOS OS MÓDULOS INTERNOS PARA ACOMODAÇÃO DAS FIBRAS ÓPTICAS E CONECTORES DO TIPO LC ALEM DE PIG TAIS CONSTITUÍDOS DE 1 FIBRA TIPO MULTIMODO (50MM/125MM), CONECTORIZADAS EM UMA DAS EXTREMIDADES COM CONECTOR TIPO LC. DEVERÁ SER FORNECIDO COM TODOS OS ACESSÓRIOS E COM A PREVISÃO DE UTILIZAÇÃO DE SUA CAPACIDADE INTEGRAL (24 FIBRAS).	UN	1,00	408,39	76,48	484,88	408,39	76,48	484,88	
15.22.6	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3,00	597,32	189,67	786,99	1.791,97	569,00	2.360,98	
15.22.7	C3192	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR CINZA, COM UM COMPRIMENTO DE 1 METRO - TELEFONIA	UN	17,00	52,16	3,06	55,22	886,67	52,03	938,70	
15.22.8	C3191	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR AZUL, COM UM COMPRIMENTO DE 1 METRO - REDE	UN	25,00	52,16	3,06	55,22	1.303,92	76,52	1.380,44	
15.22.9	C3180	PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR AMARELO, COM UM COMPRIMENTO DE 1 METRO - CFTV	UN	24,00	52,16	3,06	55,22	1.251,77	73,46	1.325,23	
15.22.10	C13290	PLACA 4"X4" COM 4 TOMADAS TIPO RJ45 CAT. 6	UN	3,00	188,49	21,42	209,90	565,46	64,25	629,71	
15.22.11	C13265	PLACA 4"X2" COM 2 TOMADAS TIPO RJ45 CAT. 6	UN	11,00	93,62	12,61	106,23	1.029,82	138,79	1.168,55	
15.22.12	C13264	PLACA 4"X2" COM 1 TOMADA TIPO RJ45 CAT. 6	UN	20,00	34,48	6,31	40,79	689,63	126,21	815,84	
15.22.13	C13264	PLACA 4"X2" COM 1 TOMADA TIPO RJ45 CAT. 6	UN	24,00	34,48	6,31	40,79	827,56	151,45	979,01	
15.22.14	C3359	TOMADA RGC59 COM PLACA 4x4" PARA ANTENA DE TV	UN	2,00	24,20	7,96	32,17	48,41	15,93	64,33	
15.22.15	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	39,00	10,79	8,80	19,59	420,75	343,38	764,13	
15.22.16	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24,00	6,85	7,67	14,52	164,38	184,10	348,48	
15.22.17	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	2.100,00	2,99	0,12	3,11	6.269,03	257,90	6.526,93	
15.22.18		ACESSÓRIOS RACK "A"									
15.22.19	C3049	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	232,00	11,97	3,87	15,84	2.776,89	898,60	3.675,49	
15.22.20	C3049	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	232,00	11,97	3,87	15,84	2.776,89	898,60	3.675,49	
15.22.21	C3159	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18, INCLUSO CONEXÕES E FIXAÇÕES	M	36,00	81,06	16,66	97,72	2.917,99	599,92	3.517,91	
15.22.22	C3175	ELETROCALHA PERFURADA 200X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO	M	30,00	84,94	24,31	109,25	2.548,14	729,21	3.277,35	
15.22.23	C13005	ELETROCALHA PERFURADA 100X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M	57,00	159,28	22,95	182,22	9.078,76	1.307,97	10.386,72	
15.23		CHAMADA DE ENFERMAGEM									
15.23.1		CENTRAL 1									
15.23.2	C3293	CAIXA DE PASSAGEM, METÁLICA. MEDINDO 20X20X10CM	UN	1,00	57,24	38,23	95,47	57,24	38,23	95,47	
15.23.3	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,00	6,85	7,67	14,52	130,13	145,75	275,88	
15.23.4	C13009	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #1,0MM² - AFUMEX GREEN	M	350,00	1,96	0,92	2,88	687,74	320,73	1.008,47	
15.23.5	C3049	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00	11,97	3,87	15,84	119,69	38,73	158,43	
15.23.6	C3049	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00	11,97	3,87	15,84	119,69	38,73	158,43	
15.23.7	C3060	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	45,00	7,98	2,55	10,53	359,22	114,78	474,00	
15.23.8	C3060	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	45,00	7,98	2,55	10,53	359,22	114,78	474,00	
15.23.9	C3159	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18, INCLUSO CONEXÕES E FIXAÇÕES	M	54,00	81,06	16,66	97,72	4.376,98	899,88	5.276,87	
15.24		PÁRA - RAIOS (SPDA) - EM RE-BAR									
15.24.1	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	250,00	59,04	1,01	60,05	14.760,94	252,71	15.013,64	
15.24.2	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	38,00	4,89	1,27	6,16	185,95	48,10	234,06	
15.24.3	93882	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	38,00	10,50	17,91	28,41	398,83	680,64	1.079,47	

SEMENSOR CORRADO
CREA PB-26956/D
Responsável Técnico

TERESA ALVES DOS SANTOS
CPF 081.531.159-10
Representante Legal

Carimbo e Assinatura
Responsável pela Aprovação



PLANIHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

TPA CONSTRUTORA LTDA
 LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA Nº02/2023-PMRBI
 PRONTO ATENDIMENTO MUNICIPAL

ENDEREÇO: RUA JOANITA KRUGER, 162 BAIRRO VISTA ALEGRE
 MUNICÍPIO: RIO BONITO DO IGUAÇU
 LEVANTAMENTO Nº: 01
 RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROTOCOLO Nº: 19.306.548-1
 ORGÃO: SEIUF
 TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO
 ART Nº:
 REG. CREA:

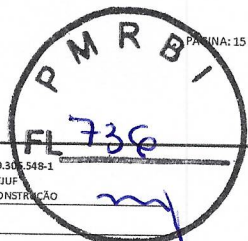
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2022) E PRED (MARÇO/2022) VERSÃO 1.0
 DATA: 09/10/2023

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
15.24.4	C3033	CAIXA DE CONCRETO 30X30X30CM PARA INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO	UN	10,00	58,31	6,20	64,50	583,07	61,97	645,04	
15.24.5	C3243	HASTE DE ATERRAMENTO COBREADA 5/8"X2,4M - 254 MICRONS, ALTA CAMADA CONFORME NBR 13571	UN	30,00	67,38	12,23	79,61	2.021,28	367,02	2.388,30	
15.24.6	C3613	RE-BAR BARRA REDONDA Ø10MM X 3,00M #80MM² DE AÇO GALVANIZADO A FOGO EM BARRA REF. TEL-768	UN	26,00	85,64	9,17	94,81	2.226,56	238,50	2.465,06	
15.24.7	C3274	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"X1/8"X3M-TEL-771	M	384,00	12,97	10,20	23,17	4.980,76	3.917,86	8.898,62	
15.24.8	C3281	SUORTE DE FIXAÇÃO SGG 02/F (TRANSVERSAL) PARA FIXAÇÃO DA BARRA CHATA DE ALUMÍNIO (A CADA 1M)	UN	385,00	6,45	2,69	9,14	2.484,14	1.036,57	3.520,71	
15.24.9	C3620	SOLDA EXOTÉRMICA RE-BAR/ CABO	UN	20,00	28,45	15,30	43,76	569,09	306,08	875,17	
15.24.10	C3619	SOLDA EXOTÉRMICA CABO/ HASTE	UN	20,00	28,45	15,30	43,76	569,09	306,08	875,17	
15.24.11	C3382	SOLDA EXOTÉRMICA CABO PASSANTE/ HASTE	UN	23,00	31,18	15,30	46,48	717,03	352,00	1.069,02	
15.25		SERVIÇOS CIVIS									
15.25.1	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1.067,00	2,93	8,86	11,79	3.124,78	9.454,99	12.579,78	
15.25.2	91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	5,00	3,16	9,52	12,69	15,82	47,61	63,44	
15.25.3	C1298	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM	M	5,00	3,49	4,42	7,91	17,43	22,11	39,54	
15.25.4	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1.067,00	3,70	7,98	11,69	3.951,34	8.517,56	12.468,90	
15.25.5	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	5,00	5,97	12,50	18,47	29,85	62,49	92,34	
15.25.6	C1248	CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM	M	5,00	4,75	5,63	10,38	23,76	28,15	51,91	
16		INSTALAÇÕES DE GÁS MEDICINAL - EXCETO CENTRAIS						R\$ 47.334,28	R\$ 3.701,30		R\$ 51.035,58
16.1		TUBOS, ACESSÓRIOS E CONEXÕES DE COBRE CONFORME ABNT 13206									
16.1.1	C4463	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2" (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	237,00	59,99	0,00	59,99	14.217,26	0,00	14.217,26	
16.1.2	C4464	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4" (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	122,00	93,05	0,00	93,05	11.352,46	0,00	11.352,46	
16.2		DIAMETRO 28MM									
16.2.1	C4465	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1" (28 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	31,00	125,17	0,00	125,17	3.880,36	0,00	3.880,36	
16.3		TINTA PARA PINTURA DE TUBULAÇÃO									
16.3.1	C4471	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO AMARELO-SEGURANÇA PADRÃO MUNSSELL S Y 8/12 EM LATA DE 3,6 LITROS	M	177,00	6,14	0,00	6,14	1.086,88	0,00	1.086,88	
16.3.2	C4472	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO VERDE-EMBLEMA PADRÃO MUNSSELL 2,5 G 4/8 EM LATA DE 3,6 LITROS	M	153,00	6,14	0,00	6,14	939,50	0,00	939,50	
16.3.3	C4473	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO CINZA-CLARO PADRÃO MUNSSELL N 6,5 EM LATA DE 3,6 LITROS	M	80,00	7,75	0,00	7,75	619,72	0,00	619,72	
16.3.4	C4474	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO AZUL-MARINHO PADRÃO MUNSSELL 55 PB 2/4 EM LATA DE 3,6 LITROS	M	65,00	6,14	0,00	6,14	399,14	0,00	399,14	
16.4		CANALETA DE CONCRETO DIMENSÕES 50CM X 80CM (COMPRIMENTO X ALTURA)									
16.4.1	C4475	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO CONFORME DETALHE DE PROJETO	M	41,00	104,46	90,28	194,74	4.283,06	3.701,30	7.984,36	
16.5		CAIXA PARA VÁLVULAS DE SEÇÃO									
16.5.1	C4493	CAIXA PARA VÁLVULAS DE SEÇÃO DE GASES MEDICINAIS, 365 MM X 125 MM X 235 MM (COMPRIMENTO X PROFUNDIDADE X ALTURA), METÁLICA COM TAMPA ACRÍLICA PARA 01 VÁLVULA DE GÁS MEDICINAL.	UN	1,00	273,96	0,00	273,96	273,96	0,00	273,96	
16.5.2	C4494	CAIXA PARA VÁLVULAS DE SEÇÃO DE GASES MEDICINAIS, 365 MM X 125 MM X 385 MM (COMPRIMENTO X PROFUNDIDADE X ALTURA), METÁLICA COM TAMPA ACRÍLICA PARA 02 VÁLVULAS DE GÁS MEDICINAL.	UN	1,00	307,50	0,00	307,50	307,50	0,00	307,50	

EMERSON CONRADO
 CREA PR-28856/D
 Responsável Técnico

TERESA ALVES PADROSO
 CPF 081.531.157-10
 Representante Legal

Carimbo e Assinatura
 Responsável pela Aprovação



PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

TPA CONSTRUTORA LTDA
LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA Nº02/2023-PMRB/
PRONTO ATENDIMENTO MUNICIPAL

ENDEREÇO: RUA JOANITA KRUGER, 162 BAIRRO VISTA ALEGRE
MUNICÍPIO: RIO BONITO DO IGUAÇU

PROTOCOLO Nº: 19.305.548-1
ORGÃO: SEIUF
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2022) E PRED (MARÇO/2022) VERSÃO 1.0
DATA: 09/10/2023

LEVANTAMENTO Nº: 01
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ART Nº:
REG. CREA:

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
16.5.3	C4495	CAIXA PARA VÁLVULAS DE SEÇÃO DE GASES MEDICINAIS, 365 MM X 125 MM X 535 MM (COMPRIMENTO X PROFUNDIDADE X ALTURA), METÁLICA COM TAMPA ACRÍLICA PARA 03 VÁLVULAS DE GÁS MEDICINAL.	UN	4,00	396,77	0,00	396,77	1.587,10	0,00	1.587,10	
16.6		VÁLVULAS DE SEÇÃO DE ESFERA TRIPARTIDA DE PASSAGEM PLENA PARA GASES MEDICINAIS									
16.6.1	C4497	VÁLVULA DE SEÇÃO (BLOQUEIO) PARA GÁSMEDICINAL OU VÁCUO CLÍNICO Ø1/2" ROSCA FÊMEA NPT, DO TIPO ESFERA, TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO RÁPIDO COM CORPO EM LATÃO FORJADO E ESFERA DE AÇO INOXIDÁVEL QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUZIDO E CAPAZ DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 20 KGf/CM² (CLASSE 300 PSI).	UN	9,00	149,26	0,00	149,26	1.343,36	0,00	1.343,36	
16.6.2	C4498	VÁLVULA DE SEÇÃO (BLOQUEIO) PARA GÁSMEDICINAL OU VÁCUO CLÍNICO Ø3/4" ROSCA FÊMEA NPT, DO TIPO ESFERA, TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO RÁPIDO COM CORPO EM LATÃO FORJADO E ESFERA DE AÇO INOXIDÁVEL QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUZIDO E CAPAZ DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 20 KGf/CM² (CLASSE 300 PSI).	UN	7,00	195,08	0,00	195,08	1.365,56	0,00	1.365,56	
16.6.3	C4499	VÁLVULA DE SEÇÃO (BLOQUEIO) PARA GÁSMEDICINAL OU VÁCUO CLÍNICO Ø1" ROSCA FÊMEA NPT, DO TIPO ESFERA, TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO RÁPIDO COM CORPO EM LATÃO FORJADO E ESFERA DE AÇO INOXIDÁVEL QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUZIDO E CAPAZ DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 20 KGf/CM² (CLASSE 300 PSI).	UN	2,00	281,99	0,00	281,99	563,99	0,00	563,99	
16.7		TERMINAIS DE CONSUMO PARA GASES MEDICINAIS									
16.7.1	C4153	TOMADA/POSTO DE CONSUMO DE PAREDE PARA AR COMPRIMIDO MEDICINAL COM TARUGO INTERNO EMBUTIDO, VÁLVULA AUTOVEDANTE, PINO DE IMPACTO, CANOPLA EM MATERIAL PLÁSTICO DE ABS E ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO POSTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF: PROTEC, WHITE MARTINS, UNITEC HOSPITALAR, AIR LIQUIDE, VALMIG	UN	14,00	92,39	0,00	92,39	1.293,48	0,00	1.293,48	
16.7.2	C4154	TOMADA/POSTO DE CONSUMO DE PAREDE PARA OXIGÊNIO MEDICINAL COM TARUGO INTERNO EMBUTIDO, VÁLVULA AUTOVEDANTE, PINO DE IMPACTO, CANOPLA EM MATERIAL PLÁSTICO DE ABS E ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO POSTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF: PROTEC, WHITE MARTINS, UNITEC HOSPITALAR, AIR LIQUIDE, VALMIG	UN	13,00	92,39	0,00	92,39	1.201,09	0,00	1.201,09	
16.7.3	C4155	TOMADA/POSTO DE CONSUMO DE PAREDE PARA VÁCUO CLÍNICO COM TARUGO INTERNO EMBUTIDO, VÁLVULA AUTOVEDANTE, PINO DE IMPACTO, CANOPLA EM MATERIAL PLÁSTICO DE ABS E ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO POSTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF: PROTEC, WHITE MARTINS, UNITEC HOSPITALAR, AIR LIQUIDE, VALMIG	UN	4,00	92,39	0,00	92,39	369,57	0,00	369,57	
16.8		PAINEL DE ALARMES									
16.8.1	C4486	PAINEL DE ALARME DE EMERGÊNCIA PARA REDE DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL COMPOSTO POR MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, IDENTIFICAÇÃO ATRAVÉS DE ETIQUETA DO TIPO DE GÁS COM DISPOSITIVO DE ALARME SONORO E VISUAL, PRESSOSTATO E MANÔMETRO DE PRESSÃO DA REDE, CONEXÕES PADRÃO ABNT NBR 11.906 - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CALIBRAÇÃO. REF: PROTEC, UNITEC HOSPITALAR, AIR LIQUIDE	UN	1,00	590,44	0,00	590,44	590,44	0,00	590,44	

[Handwritten signature]

[Large handwritten signature]

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

EMERSON CONRADO
CREA PR-28856/D
Responsável Técnico

TENISA VALVES PEDROSO
CPF 081.534.169-10
Representante Legal

Carimbo e Assinatura
Responsável pela Aprovação



PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

TPA CONSTRUTORA LTDA
LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA Nº02/2023-PMRBI
PRONTO ATENDIMENTO MUNICIPAL

ENDEREÇO: RUA JOANITA KRUGER, 162 BAIRRO VISTA ALEGRE
MUNICÍPIO: RIO BONITO DO IGUAÇU
LEVANTAMENTO Nº: 01
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROTOCOLO Nº: 19.306.539-1
ORÇÃO: SEIUF
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO
ART Nº:
REG. CREA:

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PPR (JANEIRO/2022) E PRED (MARÇO/2022) VERSÃO 1.0
DATA : 09/10/2023

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
16.8.2	C4487	PAINEL DE ALARME DE EMERGÊNCIA PARA REDE DE OXIGÊNIO MEDICINAL COMPOSTO POR MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, IDENTIFICAÇÃO ATRAVÉS DE ETIQUETA DO TIPO DE GÁS COM DISPOSITIVO DE ALARME SONORO E VISUAL, PRESSOSTATO E MANÔMETRO DE PRESSÃO DA REDE. CONEXÕES PADRÃO ABNT NBR 11.906 - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CALIBRAÇÃO. REF: PROTEC, UNITEC HOSPITALAR, AIR LIQUIDE	UN	1,00	590,44	0,00	590,44	590,44	0,00	590,44	
16.8.3	C4489	PAINEL DE ALARME DE EMERGÊNCIA PARA REDE DE VÁCUO CLÍNICO COMPOSTO POR MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, IDENTIFICAÇÃO ATRAVÉS DE ETIQUETA DO TIPO DE GÁS COM DISPOSITIVO DE ALARME SONORO E VISUAL, PRESSOSTATO E MANÔMETRO DE PRESSÃO DA REDE. CONEXÕES PADRÃO ABNT NBR 11.906 - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CALIBRAÇÃO. REF: PROTEC, UNITEC HOSPITALAR, AIR LIQUIDE	UN	1,00	590,44	0,00	590,44	590,44	0,00	590,44	
16.9		PONTOS DE CONSUMO ESPECIAIS									
16.9.1	C4490	PONTO PARA PISTOLA DE AR COMPRIMIDO PARA LIMPEZA	UN	2,00	168,63	0,00	168,63	337,26	0,00	337,26	
16.10		ACESSÓRIO PARA PONTOS DE CONSUMOS ESPECIAIS									
16.10.1	C4492	MANGUEIRA DE CONDUÇÃO DE AR COMPRIMIDO ALTA PRESSÃO, COMPRIMENTO DE 3 METRO	UN	2,00	70,85	0,00	70,85	141,71	0,00	141,71	
17		INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO - EXCETO EQUIPAMENTOS									
17.1		ACESSÓRIOS, VÁLVULAS E CONEXÕES PARA REDE DE DUTOS DE AR						R\$ 132.970,23	R\$ 22.203,96		R\$ 155.174,19
17.2		DIFUSORES									
17.2.1	C12272	DIFUSOR DE 1 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 1 PARA INSUFAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: DQE-11-T3-RGA	UN	3,00	70,13	2,14	72,28	210,40	6,43	216,84	
17.2.2	C12276	DIFUSOR DE 4 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 1 PARA INSUFAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: DQE-41-T1-RGA	UN	1,00	354,54	10,85	365,38	354,54	10,85	365,38	
17.2.3	C12277	DIFUSOR DE 4 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 2 PARA INSUFAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: DQE-41-T2-RGA	UN	9,00	140,26	4,30	144,56	1.262,34	38,69	1.301,02	
17.2.4	C12278	DIFUSOR DE 4 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 3 PARA INSUFAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: DQE-41-T3-RGA	UN	4,00	237,66	7,26	244,92	950,63	29,06	979,69	
17.2.5	C12279	DIFUSOR DE 4 VIAS DO TIPO QUADRADO EUROPEU TAMANHO 4 PARA INSUFAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR) - MODELO: DQE-41-T4-RGA	UN	3,00	354,54	10,85	365,38	1.063,61	32,54	1.096,14	
17.3		GRELHA DE RETORNO									
17.3.1	C12303	GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 200x100MM. MARCA TROPICAL MOD. RHN-200x100-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)	UN	1,00	51,98	6,67	58,65	51,98	6,67	58,65	
17.3.2	C12304	GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 300x200MM. MARCA TROPICAL MOD. RHN-300x200-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)	UN	5,00	152,23	10,01	162,24	761,14	50,07	811,21	
17.3.3	C12307	GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 300x400MM. MARCA TROPICAL MOD. RHN-300x400-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)	UN	1,00	303,23	16,69	319,92	303,23	16,69	319,92	
17.3.4	C12305	GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 400x200MM. MARCA TROPICAL MOD. RHN-400x200-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)	UN	3,00	202,97	13,36	216,33	608,91	40,07	648,98	
17.3.5	C12306	GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 400x300MM. MARCA TROPICAL MOD. RHN-400x300-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)	UN	3,00	178,56	8,17	186,73	535,67	24,51	560,19	
17.3.6	C12308	GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 500x300MM. MARCA TROPICAL MOD. RHN-500x300-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)	UN	2,00	223,19	10,22	233,42	446,39	20,44	466,83	
17.3.7	C12310	GRELHA DE RETORNO DE AR ALETAS HORIZONTAIS COM REGISTRO EM ALUMÍNIO 600x300MM. MARCA TROPICAL MOD. RHN-600x300-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)	UN	1,00	267,84	12,26	280,10	267,84	12,26	280,10	
17.4		VENEZIANAS DE CAPTAÇÃO DE AR EXTERIOR									
17.4.1	C2823	VENEZIANA DE TOMADA DE AR EXTERNO EM ALUMÍNIO COM REGISTRO 300x200MM. MARCA TROPICAL MOD. TAE-300x200-RGA (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)	CJ	1,00	40,57	12,31	52,88	40,57	12,31	52,88	
17.5		GRELHA PLÁSTICA DE ENCAIXE									
17.5.1	C2813	GRELHA PLÁSTICA REDONDA FIXA COM COLARINHO Ø100MM. REFERÊNCIA: SICFLUX S100 OU EQUIVALENTE (WDB)	CJ	1,00	18,61	9,31	27,92	18,61	9,31	27,92	
17.5.2	C2814	GRELHA PLÁSTICA REDONDA FIXA COM COLARINHO Ø125MM. REFERÊNCIA: SICFLUX S125 OU EQUIVALENTE (WDB)	CJ	6,00	21,46	9,31	30,77	128,78	55,83	184,61	
17.6		DAMPERS DE REGULAGEM DE VAZÃO									
17.6.1	C12217	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 100x100MM. MARCA TROPICAL DRV-100x100 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)	UN	1,00	21,83	7,50	29,33	21,83	7,50	29,33	
17.6.2	C12218	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 150x100MM. MARCA TROPICAL DRV-150x100 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)	UN	2,00	31,36	7,50	38,86	62,73	15,00	77,73	
17.6.3	C12220	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 200x100MM. MARCA TROPICAL DRV-200x100 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)	UN	4,00	40,90	7,50	48,40	163,58	30,00	193,59	
17.6.4	C12223	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 250x100MM. MARCA TROPICAL DRV-250x100 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)	UN	1,00	50,43	7,50	57,93	50,43	7,50	57,93	
17.6.5	C12225	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 300x100MM. MARCA TROPICAL DRV-300x100 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)	UN	1,00	59,96	7,50	67,46	59,96	7,50	67,46	
17.6.6	C12226	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 300x150MM. MARCA TROPICAL DRV-300x150 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)	UN	2,00	88,56	7,50	96,06	177,11	15,00	192,11	
17.6.7	C12228	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 350x100MM. MARCA TROPICAL DRV-350x100 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)	UN	1,00	69,49	7,50	76,99	69,49	7,50	76,99	
17.6.8	C12233	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 400x150MM. MARCA TROPICAL DRV-400x150 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)	UN	1,00	79,02	7,50	86,53	79,02	7,50	86,53	
17.6.9	C12237	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO 450x150MM. MARCA TROPICAL DRV-450x150 (OU EQUIVALENTE (OU SIMILAR - TROX, SEIMMEI, DIFUSAR)	UN	1,00	131,45	7,50	138,95	131,45	7,50	138,95	
17.7		DAMPER CORTA-FOGO									
17.7.1	C12256	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS 300x100MM COM ATUADOR DE RETORNO POR MOLA, FUSÍVEL DE DISPARO E SOLENOÍDE. MARCA TROPICAL DCF-90-300x100	UN	1,00	304,54	7,50	312,04	304,54	7,50	312,04	
17.7.2	C12257	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS 300x150MM COM ATUADOR DE RETORNO POR MOLA, FUSÍVEL DE DISPARO E SOLENOÍDE. MARCA TROPICAL DCF-90-300x150	UN	3,00	229,10	7,50	236,60	687,30	22,50	709,80	
17.7.3	C12258	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS 300x200MM COM ATUADOR DE RETORNO POR MOLA, FUSÍVEL DE DISPARO E SOLENOÍDE. MARCA TROPICAL DCF-90-300x200	UN	1,00	304,54	7,50	312,04	304,54	7,50	312,04	
17.7.4	C12260	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS 350x150MM COM ATUADOR DE RETORNO POR MOLA, FUSÍVEL DE DISPARO E SOLENOÍDE. MARCA TROPICAL DCF-90-350x150	UN	2,00	266,82	7,50	274,32	533,64	15,00	548,64	
17.7.5	C12261	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS 350x200MM COM ATUADOR DE RETORNO POR MOLA, FUSÍVEL DE DISPARO E SOLENOÍDE. MARCA TROPICAL DCF-90-350x200	UN	1,00	354,84	7,50	362,34	354,84	7,50	362,34	

EMERSON CONRADO
CREA PR-28856/D
Responsável Técnico

TERESA ALVES PEDROSO
CPF 081.561.159-10
Representante Legal

Carimbo e Assinatura
Responsável pela Aprovação



PLANIHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

TPA CONSTRUTORA LTDA
LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA Nº02/2023-PMRB
PRONTO ATENDIMENTO MUNICIPAL

ENDEREÇO: RUA JOANITA KRUGER, 162 BAIRRO VISTA ALEGRE
MUNICÍPIO: RIO BONITO DO IGUAÇU
LEVANTAMENTO Nº: 01
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROTOCOLO Nº: 12306.548-1
ORGÃO: SEM
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO
ART Nº:
REG. CREA:

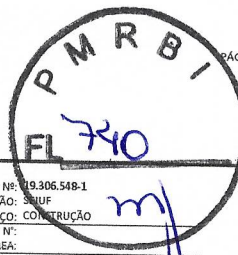
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2022) E PRED (MARÇO/2022) VERSÃO 3.0
DATA : 09/10/2023

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
17.7.6	C12262	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS 450x250MM COM ATUADOR DE RETORNO POR MOLA, FUSÍVEL DE DISPARO E SOLENÓIDE. MARCA TROPICAL DCF-90-450x250	UN	1,00	569,14	8,99	578,14	569,14	8,99	578,14	
17.8		DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - COM ISOLAMENTO									
17.8.1	C12366	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº22, ESPESSURA 0,79MM COM ISOLAMENTO, PARA AR CONDICIONADO, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO ESTANQUE, MONTADO COM SISTEMA FLANGEADO, REFERÊNCIA TDC POWERMATIC	KG	22,00	35,25	20,68	55,93	775,43	454,95	1.230,38	
17.8.2	C12365	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº24, ESPESSURA 0,64MM COM ISOLAMENTO, PARA AR CONDICIONADO, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO ESTANQUE, MONTADO COM SISTEMA FLANGEADO, REFERÊNCIA TDC POWERMATIC	KG	370,00	36,67	20,68	57,35	13.569,10	7.651,41	21.220,51	
17.8.3	C12364	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº26, ESPESSURA 0,50MM COM ISOLAMENTO, PARA AR CONDICIONADO, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO ESTANQUE, MONTADO COM SISTEMA FLANGEADO, REFERÊNCIA TDC POWERMATIC	KG	250,00	38,95	20,68	59,63	9.737,50	5.169,87	14.907,37	
17.9		DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - SEM ISOLAMENTO									
17.9.1	C12368	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº26, ESPESSURA 0,50MM, SEM ISOLAMENTO, PARA AR CONDICIONADO, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO ESTANQUE, MONTADO COM SISTEMA FLANGEADO, REFERÊNCIA POWERMATIC	KG	114,00	28,34	17,09	45,43	3.230,87	1.948,22	5.179,09	
17.9.2	C12369	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº24, ESPESSURA 0,64MM, SEM ISOLAMENTO, PARA AR CONDICIONADO, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO ESTANQUE, MONTADO COM SISTEMA FLANGEADO, REFERÊNCIA POWERMATIC	KG	49,18	28,34	17,09	45,43	1.393,81	840,47	2.234,28	
17.10		DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO - SEM ISOLAMENTO									
17.10.1	C2862	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO SEM ISOLAMENTO TÉRMICO Ø100MM	M	3,00	13,29	8,97	22,26	39,88	26,90	66,77	
17.10.2	C2863	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO SEM ISOLAMENTO TÉRMICO Ø125MM	M	6,00	14,10	8,97	23,07	84,63	53,79	138,42	
17.11		TUBULAÇÃO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO E CONEXÕES									
17.11.1	C12055	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø1/4", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 15MM, PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADORA/EVAPORADORA	M	8,00	36,12	11,93	48,05	288,93	95,45	384,38	
17.11.2	C12056	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø3/8", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 15MM, PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADORA/EVAPORADORA	M	79,00	57,43	14,50	71,93	4.536,84	1.145,59	5.682,43	
17.11.3	C12057	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø1/2", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 15MM, PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADORA/EVAPORADORA	M	8,00	62,59	14,50	77,09	500,69	116,01	616,70	
17.11.4	C12058	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø5/8", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 15MM, PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADORA/EVAPORADORA	M	97,00	75,33	14,50	89,83	7.307,05	1.406,61	8.713,66	
17.11.5	C12059	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø3/4", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 15MM, PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADORA/EVAPORADORA	M	18,00	97,51	14,50	112,01	1.755,21	261,02	2.016,24	
17.12		KIT REFINET									
17.12.1	C12066	KIT REFINET PARA CONEXÃO DE UNIDADES INTERNAS MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO KHRP26A22T	UN	3,00	369,34	3,87	373,21	1.108,02	11,62	1.119,64	
17.12.2	C12071	KIT AHU CONNECTION BOX EKEXV MODELO: EKEXV50	UN	6,00	874,99	146,83	1.021,83	5.249,94	881,01	6.130,95	
17.12.3	C12075	KIT AHU CONNECTION BOX EKEXV MODELO: EKEXV125	UN	1,00	874,98	146,83	1.021,82	874,98	146,83	1.021,82	
17.12.4	C12391	KIT AHU CONNECTION BOX EKEXV MODELO: EKEXV250	UN	4,00	5.546,20	146,83	5.693,04	22.184,81	587,34	22.772,14	
17.12.5	C12077	INTELLIGENT TOUCH MANAGER - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: DCM601A51 (BRAZIL)	UN	1,00	23.294,39	282,20	23.576,59	23.294,39	282,20	23.576,59	
17.12.6	C12376	INTERFACE-INTEGRATED CONTROL SYSTEM CONNECTING VRV SYSTEM WITH BMS SYSTEM - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: (DMS502B51) BACNET	UN	1,00	22.940,90	282,20	23.223,10	22.940,90	282,20	23.223,10	
17.13		REGISTROS									
17.13.1	C12078	REGISTRO PARA REGULAGEM EM TUBO DE COBRE MARCA SANHUA (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: SBV(M)-A4YHSY-1-S 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	135,86	5,44	141,30	407,57	16,32	423,90	
17.13.2	C12079	REGISTRO PARA REGULAGEM EM TUBO DE COBRE MARCA SANHUA (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: SBV(M)-A2YHSY-1-S 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	147,54	5,44	152,98	442,63	16,32	458,95	
17.13.3	C12080	REGISTRO PARA REGULAGEM EM TUBO DE COBRE MARCA SANHUA (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: SBV(M)-A3YHSY-2-S 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	155,13	5,44	160,57	1.241,03	43,53	1.284,57	
17.13.4	C12081	REGISTRO PARA REGULAGEM EM TUBO DE COBRE MARCA SANHUA (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: SBV(M)-A5YHSY-1-S 5/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	132,83	5,44	138,28	1.062,67	43,53	1.106,21	
17.14		VIGA DE CONCRETO PARA APOIO DAS UNIDADES CONDENSADORAS									
17.14.1	C5115	VIGA EM CONCRETO ARMADO PARA APOIO DE EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO 15X15CM, CONFORME DETALHE	M	8,00	46,14	22,88	69,02	369,11	183,05	552,16	
18		SERVIÇOS FINAIS									
18.1	C579	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	755,45	1,45	1,76	3,21	2.368,26	1.605,41	3.973,67	
18.2	AUX0645	CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM	M3	60,44	1,54	1,86	3,40	1.099,06	1.327,43	2.426,49	
18.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	604,36	1,95	0,27	2,22	1.176,13	165,57	1.341,71	
19		MOVIMENTO DE TERRA									
19.1		LIMPEZA DO TERRENO									
19.1.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	3.999,84	0,20	0,14	0,34	793,52	566,80	1.360,31	
19.1.2	100982	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	399,98	5,52	0,81	6,33	2.206,73	324,96	2.531,69	
19.1.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.999,84	1,95	0,27	2,22	7.784,02	1.095,81	8.879,82	
19.2		TERRAPLANAGEM									
19.2.1	101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	0,00	7,76	1,40	9,15	0,00	0,00	0,00	
19.2.2	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	0,00	0,92	0,29	1,21	0,00	0,00	0,00	
19.2.3	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVO SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	0,00	7,11	2,42	9,53	0,00	0,00	0,00	
19.2.4	C5059	ENSAIOS DE TERRAPLANAGEM - CORPO DO ATERRO	M3	0,00	0,33	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	
19.2.5	100981	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,00	6,26	1,08	7,34	0,00	0,00	0,00	
19.2.6	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,00	1,95	0,27	2,22	0,00	0,00	0,00	
20		MUROS DE DIVISA E MURETAS									
20.1		ALVENARIA									
20.1.1	103316	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	15,19	37,60	18,02	55,62	571,13	273,80	844,93	
20.1.2	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	444,98	36,70	14,78	51,48	16.331,48	6.574,63	22.906,10	
20.2		REVESTIMENTO									
20.2.1	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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	M2	889,96	2,54	3,22	5,77	2.261,60	2.875,35	5.136,95	

EMERSON DONRADO
CREA-PR-28856/D
Responsável Técnico

TERESA ALVES PEDROSO
CPF 081.531.159-10
Representante Legal

Carimbo e Assinatura
Responsável pela Aprovação



PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

TPA CONSTRUTORA LTDA
 LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA Nº02/2023-PMRBI
 PRONTO ATENDIMENTO MUNICIPAL

ENDEREÇO: RUA JOANITA KRUGER, 162 BAIRRO VISTA ALEGRE
 MUNICÍPIO: RIO BONITO DO IGUAÇU
 LEVANTAMENTO Nº: 01
 RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROTOCOLO Nº: 19.306.548-1
 ORGÃO: SNUF
 TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO
 ART Nº:
 REG. CREA:

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
23.2.2	C113272	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1 E TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	602,32	199,09	801,41	2.409,29	796,34	3.205,63	
23.2.3	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	100,00	7,09	2,89	9,98	708,53	289,08	997,60	
23.2.4	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	18,00	4,89	1,27	6,16	88,08	22,79	110,87	
23.2.5	C3513	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO NO BANCO DE DUTOS	M3	3,00	266,83	48,39	315,22	800,49	145,16	945,65	
24		PAISAGISMO, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E MOBILIÁRIO URBANO						R\$ 6.651,36	R\$ 2.117,09		R\$ 8.768,45
24.1		PAISAGISMO									
24.1.1	C10024	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	M2	157,03	9,95	2,48	12,42	1.562,09	388,67	1.950,75	
24.2		SINALIZAÇÃO VIÁRIA									
24.2.1	C422	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL.	M	69,50	1,74	1,90	3,64	120,81	131,97	252,78	
24.2.2	C423	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA ACESSÍVEL COM TINTA ACRÍLICA	UN	2,00	159,75	241,39	401,14	319,50	482,78	802,28	
24.2.3	102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	1,63	1,70	1,92	3,62	2,77	3,13	5,90	
24.3		MOBILIÁRIO URBANO									
24.3.1	C10600	BANCO DE CONCRETO, DIMENSÃO 360 X 50 CM	M	23,20	200,27	47,87	248,13	4.646,19	1.110,54	5.756,73	
25		CANTEIRO DE OBRAS - BARRACÕES						R\$ 58.749,78	R\$ 6.399,55		R\$ 65.149,33
25.1		CANTEIRO DE OBRAS / SANITÁRIOS									
25.1.1	C100035	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO PARA CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, CONFORME DETALHE DE PROJETO	M2	10,20	1.084,61	195,43	1.280,04	11.063,02	1.993,39	13.056,41	
25.2		CANTEIRO DE OBRAS / REFEITÓRIO									
25.2.1	C100038	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, CONFORME DETALHE DE PROJETO	M2	13,80	530,30	53,38	583,67	7.318,11	736,58	8.054,69	
25.3		CANTEIRO DE OBRAS / ALMOXARIFADO									
25.3.1	C100039	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, CONFORME DETALHE DE PROJETO	M2	13,80	680,70	66,21	746,92	9.393,71	913,75	10.307,46	
25.4		CANTEIRO DE OBRAS / CENTRAL DE ARMADURA									
25.4.1	C100040	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURAS EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, CONFORME DETALHE DE PROJETO	M2	18,15	539,09	51,89	590,99	9.784,54	941,85	10.726,39	
25.5		CANTEIRO DE OBRAS / ESCRITÓRIO									
25.5.1	C100037	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, CONFORME DETALHE DE PROJETO	M2	13,80	809,49	103,98	913,48	11.171,02	1.434,97	12.605,99	
10.4		CANTEIRO DE OBRAS / RESERVATÓRIO DE ÁGUA									
25.6.1	93243	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	1,00	10.019,38	379,01	10.398,40	10.019,38	379,01	10.398,40	
TOTAL GERAL SEM BDI										R\$ 3.231.378,73	
BDI										27,64%	R\$ 893.068,89
TOTAL GERAL DA OBRA										R\$ 4.124.447,62	

50.299.573/0001-36

TPA CONSTRUTORA LTDA

RUA EXPEDICIONÁRIO JOÃO MARIA
 1019 SALA 02 CENTRO

05.001-410 - LARANJEIRAS DO SUL - PR

EMERSON CONRADO
 ENG CIVIL
 CREA/PR 28856 D

EMERSON CONRADO
 CREA PR-28856/D
 Responsável Técnico

TERESA ALVES PEDROSO
 CPF 081.531.159-10
 Representante Legal

Carimbo e Assinatura
 Responsável pela Aprovação

