



CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA

CNPJ nº 17.349.262/0001-69

Avenida dos Pinheiros, nº 1762, Sala 02, Centro, Santa Izabel do Oeste – Pr.

E-mail: real_materiais@hotmail.com - Fone: (46) 9 9914 5255 / 3542 1448

ANEXO 08

PROPOSTA DE PREÇOS

Para:

Comissão Municipal de Licitação

Prefeitura Municipal de Nova Esperança do Sudoeste/PR.

EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 04/2022

Apresentamos e submetemos à apreciação de V. Sas nossa proposta de preços referente ao **LOTE nº01 Referente a (Construção de barracão pré-moldado aberto com área de 72,00 m² na linha São Luiz deste município.)**, a preços fixos e sem reajuste, relativa à construção de **construção de barracões para implantação do pátio de máquinas, para a arena “Meu Campinho” e para o campo de futebol na linha São Luiz do Município de Nova Esperança do Sudoeste, Paraná**, incluindo material e mão-de-obra, objeto da licitação em epígrafe.

O preço global proposto para execução da obra objeto da licitação supramencionada é de **R\$ 32.798,48** (Trinta e dois mil, setecentos e noventa e oito reais e quarenta e oito centavos).

O prazo de execução do objeto é de **90 (noventa) dias** contados a partir da ordem de serviço emitido pelo município.

O prazo de validade da proposta de preços é de **60 ((sessenta) dias** a partir da data limite estabelecida para o recebimento das propostas (*envelopes nº 1 e nº 2*) pela Comissão de Licitação.

Santa Izabel do Oeste, PR, 23 de Março de 2022.

AMAURI JONAS BIELAK

RG: 6.159.954-1 SSP/PR / CPF: 802.287.209-15

REPRESENTANTE LEGAL

B & B CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 17.349.262/0001-69

17.349.262/0001-69

B & B
CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA - ME

Av dos Pinheiros, 1762 - Sala 02 - Centro
85650-000 - Santa Izabel do Oeste - PR

ORÇAMENTO COMPARATIVO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PELA TABELA						SINAPI - SEM DESONERAÇÃO				
SUBPROJETO : CONSTRUÇÃO CIVIL						CONSTRUÇÃO CIVIL				
LOCAL : ESTRADA PRINCIPAL, S/N, LINHA SÃO LUIZ										
BDI (%) - BETUMES / MATERIAIS : 15,28%						15,28%				
BDI (%) - SERVIÇOS : 21,20%						21,20%				
DESCONTO (%) :								R\$ 32.798,48		
PLANILHA DE SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL										
Município:	NOVA ESPERANCA DO SUDESTE - PR							DATA	MARÇO/2022	
Projeto:	BARRAÇÃO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - COMUNIDADE SÃO LUIZ - 72,00 M2							LOTE nº	01	
CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	PU TAB	PU + BDI	ORÇAMENTO APROVADO				
						QUANT	UNIT	PM (R\$)	(R\$) - PM TOTAIS	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							2.493,00	
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1.2		LOCAÇÃO								
99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	M	61,94	75,07	36,00	69,25	2.493,00		
2		MOVIMENTO DE TERRA, DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS							512,48	
2.1		MOVIMENTO DE TERRA								
2.1.2		ESCAVAÇÃO MECÂNICA								
96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF. 09/2017	M3	100,50	121,81	4,00	112,37	449,48		
96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF. 09/2017	M3	9,40	11,39	6,00	10,50	63,00		
3		FUNDACOES							1.287,00	
3.8		ESTACA TIPO TUBULÃO								
101174	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF. 05/2020	M	61,59	98,89	18,00	71,50	1.287,00		
4		ESTRUTURAS							28.506,00	
4.1		FÓRMAS								
4.1.2		FÓRMAS PARA SUPERESTRUTURA								
92455	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	M2	134,75	163,32	10,80	111,16	1.200,53		
96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 08/2017	KG	20,47	24,81	45,00	22,89	1.030,05		
96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 08/2017	M2	99,37	120,44	14,00	82,29	1.152,06		
4.2		ARMADURAS								
4.2.3		ARMAÇÃO CA-50 E CA-60								
96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 08/2017	KG	18,92	22,93	30,00	21,15	634,50		
96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 08/2017	KG	17,49	21,20	20,00	19,55	391,00		
4.2.9		ACOS								
4.2.9.2		MONTAGEM DE AÇO								
95576	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF. 11/2016	KG	15,28	18,52	60,00	17,09	1.024,80		
95583	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF. 11/2016	KG	16,90	20,48	95,59	18,89	1.805,51		
4.3		CONCRETOS E GRÁUTES								
4.3.4		ESTRUTURAL USINADO								
96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JÉRICA LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 08/2017	M3	557,60	676,05	7,00	623,65	4.365,55		
4.4		LASTROS								
X		ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA PARA BARRAÇÃO, INCLUINDO PILARES, TESOURAS METÁLICAS, TERÇAS METÁLICAS E TELHAS EM ALUMINIO, CALHAS METÁLICAS, INSTALADO	M2	210,00	254,52	72,00	234,75	16.902,00		
X		TOTAL GERAL						32.798,48	32.798,48	
		REFERÊNCIA : SINAPI							R\$ 32.798,48	

Ederson Carlos Bruschi
Arquiteto e Urbanista
CAU A54563-5

17.349.262/0001-69

B & B
CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA - ME

Av. dos Pinheiros, 1762 - Sala 02 - Centro
85650-000 - Santa Izabel do Oeste - PR

[Handwritten signature]

IMPOSTOS	ISS =	1,20
	PIS =	0,65
	COFINS =	3,00
	CRPB =	0,00
	TOTAL =	4,85
TIPO DE SERVIÇO	OBRAS	MATERIAIS
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00	3,45
RISCOS	1,27	0,85
SEGUROS E GRANTIAS	0,80	0,48
DESPESAS FINANCEIRAS	1,23	0,85
LUCRO	7,40	5,11
BDI (OBRA OU MATERIAIS/EQUIP.)	21,20	15,28
BDI=(((1+(C8+C9+C10)/100)*(1+C11/100)*(1+C12/100))/(1-C6/100))-1)*100		
BDI (OBRA)	21,20%	
BDI (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS)	15,28%	

Ederson Carlos Bruschi
Arquiteto e Urbanista
CAU A54563-5

17.349.262/0001-69
B & B
CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA - ME
Av. dos Pinheiros, 1762 - Sala 02 - Centro
85650-000 - Santa Izabel do Oeste - PR

Stang

CONSTRUÇÃO CIVIL

Município: NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE-PR		Edital no Município		Início previsto da Obra		Empréstimo	
Projeto: BARRACÃO PRÉ-MOLDADO ABERTO - COMUNIDADE SÃO LUIZ		Data: 24/03/2022		Data: 16/04/2022		Contrapartida do Proponente	
Quantidade: 72,00 m ²		Dias: 30		Valor Total		32.798,48	
GRUPO SERVIÇOS		LOTE nº		PARCELAS (%)		TOTAL	
ITEM		1	2	3		ITEM (R\$)	% S/ TOTAL
	Data Início	16/4/22	17/5/22	17/6/22			
	Data Fim	16/5/22	16/6/22	17/7/22			
1	SERVICIOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100				2.995,00	7,60
2	MOVIMENTO DE TERRA, DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS	100				512,48	1,55
3	FUNDAÇÕES	50	50			1.287,00	3,92
4	ESTRUTURAS	50	50			28.906,00	86,91
TOTAIS						32.798,48	100

Resp. Técnico:

Assinatura:

Prefeito:

data:

24/03/2022

Ederson Carlos Bruschi
Arquiteto e Urbanista
CAU A54563-5

B & B

 CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA. - ME

Av dos Pinheiros, 1762 - Sala 02 - Centro
 85650-000 - Santa Izabel do Oeste - PR



CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA

CNPJ nº 17.349.262/0001-69

Avenida dos Pinheiros, nº 1762, Sala 02, Centro, Santa Izabel do Oeste – Pr.

E-mail: real_materiais@hotmail.com - Fone: (46) 9 9914 5255 / 3542 1448

ANEXO 08
PROPOSTA DE PREÇOS

Para:

Comissão Municipal de Licitação

Prefeitura Municipal de Nova Esperança do Sudoeste/PR.

EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 04/2022

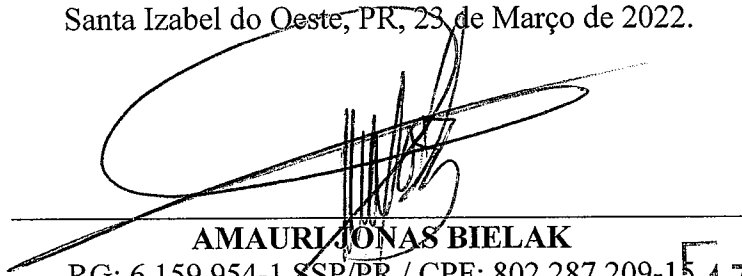
Apresentamos e submetemos à apreciação de V. Sas nossa proposta de preços referente ao **LOTE nº 02 Referente a (Construção de barracão pré-moldado fechado com 64,20m² na Rua Furna ao lado da arena “Meu Campinho” deste município)**, a preços fixos e sem reajuste, relativa à construção de **construção de barracões para implantação do pátio de máquinas, para a arena “Meu Campinho” e para o campo de futebol na linha São Luiz do Município de Nova Esperança do Sudoeste, Paraná**, incluindo material e mão-de-obra, objeto da licitação em epígrafe.

O preço global proposto para execução da obra objeto da licitação supramencionada é de **R\$ 120.579,45** (Cento e vinte mil, quinhentos e setenta e nove reais e quarenta e cinco centavos).

O prazo de execução do objeto é de **180 (cento e oitenta) dias** contados a partir da ordem de serviço emitido pelo município.

O prazo de validade da proposta de preços é de **60 ((sessenta) dias** a partir da data limite estabelecida para o recebimento das propostas (*envelopes nº 1 e nº 2*) pela Comissão de Licitação.

Santa Izabel do Oeste, PR, 23 de Março de 2022.



AMAURIONAS BIELAK

RG: 6.159.954-1 SSP/PR / CPF: 802.287.209-15

REPRESENTANTE LEGAL

B & B CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 17.349.262/0001-69

17.349.262/0001-69



CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA - ME
Av dos Pinheiros, 1762 - Sala 02 - Centro
85650-000 - Santa Izabel do Oeste - PR



ORÇAMENTO COMPARATIVO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PELA TABELA

SINAPI - SEM DESONERAÇÃO

SUBPROJETO : CONSTRUÇÃO CIVIL CONSTRUÇÃO CIVIL

LOCAL : RUA MANACÁ, S/N, LOTEAMENTO JARDIM FLORESTA

BDI (%) - BETUMES / MATERIAIS : 16,28%

BDI (%) - SERVIÇOS : 21,20%

DESCONTO (%) : 21,20%

R\$ 120.579,45

PLANILHA DE SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL

CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	PU TAB	PU + BDI	ORÇAMENTO APROVADO			
						QUANT	UNIT	PM (R\$)	(R\$) - PM TOTAIS
1 SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1.2 LOCAÇÃO									
99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, AF. 10/2018	M	61,94	75,07	36,00	69,25	2.493,00	
1.2 ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS									
1.2.2 BARRACÃO DE OBRA									
93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, AF. 04/2016	M2	485,00	587,82	4,00	542,27	2.169,08	
1.2.3 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO / LETREIRO									
COMPOSIÇÃO									
2 MOVIMENTO DE TERRA, DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS									
2.1 MOVIMENTO DE TERRA									
2.1.2 ESCAVAÇÃO MECÂNICA									
101114	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3), AF. 05/2020	M3	3,64	4,41	4,30	4,07	17,50	
96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, AF. 06/2017	M3	100,50	121,81	4,95	112,37	556,23	
96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, AF. 06/2017	M3	9,40	11,39	4,50	10,51	47,30	
2.1.4 CAIXA DE GORDURA									
98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M, AF. 05/2018	UN	269,56	350,95	1,00	323,75	323,75	
97901	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO, AF. 05/2018	UN	316,46	383,55	2,00	353,83	707,66	
2.1.4.6 CAIXAS SIFONADAS									
89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	UN	34,57	41,90	1,00	38,85	41,90	
89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	UN	73,76	89,40	1,00	82,47	89,40	
3 FUNDACOES									
4.1 FORMAS PARA SUPERESTRUTURA									
4.1.2 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF. 12/2015									
92421	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF. 06/2017	M2	72,30	87,63	13,50	80,85	1.091,48	
96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF. 06/2017	M2	72,30	87,63	20,00	80,85	1.617,00	
4.2 ARMADURAS									
4.2.3 ARMAÇÃO CA-50 E CA-60									
92759	SINAPI	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	17,46	21,16	160,00	19,52	3.123,20	
92761	SINAPI	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	15,66	18,98	210,00	17,51	3.677,10	
92762	SINAPI	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	14,08	17,06	240,00	15,73	3.775,20	
4.2.9 AÇOS									
4.3 CONCRETOS E GRAUTES									
4.3.4 CONCRETOS USINADO									
4.3.4.1 CONCRETAGENS									
92720	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF. 12/2015	M3	430,61	521,90	3,00	481,45	1.444,35	
96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JÉRICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF. 06/2017	M3	557,80	676,05	4,50	623,65	2.806,43	
4.4 LASTROS									
96621	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESURA DE 5 CM, AF. 08/2017	M3	183,24	222,09	2,00	204,88	409,76	
4.6 ELEMENTOS DIVERSOS									
4.6.2 ELEMENTOS ESTRUTURAIS PRÉ-MOLDADOS									
4.6.2.1 CINTA, VERGA E CONTRA-VERGA									
93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF. 03/2016	M	101,95	123,56	6,00	113,99	683,94	
93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA FORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF. 03/2016	M	92,48	112,09	4,00	103,40	413,60	
93196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO, AF. 03/2016	M	100,00	121,20	6,00	111,81	670,86	
X		ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA PARA BARRACÃO, INCLUINDO PILARES, TESOURAS METÁLICAS, TERÇAS METÁLICAS E TELHAS TIPO SANDUICHE EM ALUZINCO, PLATIBANDA EM ALUZINCO, CALHAS METÁLICAS, INSTALADO	M2	240,00	290,88	64,20	268,35	17.228,07	
5 ALVENARIA, DIVISÓRIAS, MUROS E FECHOS									
5.1 ALVENARIA									
5.1.4 BLOCO DE CONCRETO VEDACAO									
103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF. 12/2021	M2	76,00	92,11	158,00	84,96	13.426,84	
7 ESQUADRIAS, ACESSÓRIOS, VIDROS E ESPELHOS									
7.1 ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS									
7.1.1 JANELAS EM ALUMÍNIO									
94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	M2	710,29	860,87	2,88	794,15	2.287,15	
X SERVIÇOS EXTRAS - ESQUADRIAS, ACESSÓRIOS, VIDROS E ESPELHOS									
91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	UND	610,00	739,32	10,00	682,03	6.820,30	
8 INSTAL. ELÉTRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO									
8.2 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
8.2.3 ELÉTROTODOS PVC FLEXÍVEIS									
91844	SINAPI	ELÉTROTUDO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	7,88	9,55	20,00	6,80	176,00	
91846	SINAPI	ELÉTROTUDO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	11,32	13,72	15,00	12,65	189,75	
91884	SINAPI	LUVÁ PARA ELÉTROTUDO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	9,84	11,93	10,00	11,00	110,00	
91885	SINAPI	LUVÁ PARA ELÉTROTUDO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	11,68	14,16	5,00	13,10	65,50	
91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELÉTROTUDO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	20,00	24,24	5,00	22,36	111,80	
8.2.3.2 ELÉTROTODOS PVC RÍGIDOS									
91871	SINAPI	ELÉTROTUDO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	14,64	17,74	100,00	16,36	1.636,00	
91872	SINAPI	ELÉTROTUDO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	19,24	23,32	50,00	21,51	1.075,50	
93009	SINAPI	ELÉTROTUDO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	30,85	37,39	3,00	34,49	103,47	
8.2.3.4 ELÉTROTODOS METÁLICOS FLEXÍVEIS									
97867	SINAPI	ELÉTROTUDO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2016	M	7,49	9,08	6,00	8,38	67,04	
97668	SINAPI	ELÉTROTUDO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2016	M	11,58	14,03	10,00	12,95	129,50	
8.2.5 CABOS									
8.2.5.2 ISOLAMENTOS 0,6/1kV									
91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	3,96	4,80	80,00	4,45	356,00	
91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	7,44	9,02	80,00	8,32	665,60	
91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	10,04	12,17	80,00	11,25	675,00	
91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	15,74	19,08	60,00	17,65	1.059,00	
8.2.6 CONDULETES									
8.2.6.2 PVC									
8.2.6.3 CAIXAS									
91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	13,52	16,39	6,00	15,20	91,20	
91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	16,52	20,02	15,00	18,50	277,50	
8.2.9 QUADRO DE ENERGIA									
101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	758,65	919,48	1,00	848,33	848,33	
8.2.11 DISJUNTORES									
8.2.11.1 MONOPOLARES									
93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2016	UN	11,90	14,42	1,00	13,50	13,50	
93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2016	UN	12,54	15,20	1,00	14,10	14,10	
8.2.11.2 BIPOLARES									
93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2016	UN	58,41	70,79	1,00	65,50	65,50	
93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2016	UN	59,68	72,33	1,00	66,80	66,80	
93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2016	UN	68,92	83,53	1,00	77,10	77,10	
8.2.12 INTERRUPTORES									
91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	30,25	36,66	1,00	33,90	33,90	

17.349.262/00069

Ederson Carlos Bruschi
Arquiteto e Urbanista
CAU A54563-5

CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA - ME

CONSTRUÇÃO CIVIL									
Município:	NOVA ESPERANÇA DO SUDESTE-PR	Edital no Município	24/03/2022 <th>Início previsto da Obra</th> <td>19/04/2022 <th>Empresário</th> <td></td> <th>100,00%</th> <td>120.579,45</td> </td>	Início previsto da Obra	19/04/2022 <th>Empresário</th> <td></td> <th>100,00%</th> <td>120.579,45</td>	Empresário		100,00%	120.579,45
Projeto:	BARRACÃO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO INSTALAÇÕES MEU CAMPINHO	LOTE nº	2 <th>Data</th> <td>16/04/2022 <th>Contrapartida do Proponente</th> <td></td> <th>100,00%</th> <td>120.579,45</td> </td>	Data	16/04/2022 <th>Contrapartida do Proponente</th> <td></td> <th>100,00%</th> <td>120.579,45</td>	Contrapartida do Proponente		100,00%	120.579,45
Quantidade:	64,20 m ²	Parcelas (%)		Parcelas (%)		Valor Total		TOTAL	120.579,45
GRUPO	SERVIÇOS	1	2 <th>3</th> <td>4 <th>5</th> <td>6 <th>ITEM</th> <td>% S/ TOTAL</td> </td></td>	3	4 <th>5</th> <td>6 <th>ITEM</th> <td>% S/ TOTAL</td> </td>	5	6 <th>ITEM</th> <td>% S/ TOTAL</td>	ITEM	% S/ TOTAL
ITEM		6		7		8		TOTAL	100
1	DATA INÍCIO	16/4/22	17/5/22	17/6/22	18/7/22	18/8/22	18/9/22	8.398,18	5,26
2	DATA FIM	16/5/22	16/6/22	17/7/22	17/8/22	17/9/22	18/10/22	1.785,74	1,48
3	SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100						36.940,59	30,64
4	MOVIMENTO DE TERRA, DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS	50	50					13.426,84	11,14
5	FUNDAÇÕES	50	50	50				9.107,45	7,55
6	ALVENARIA, DIVISÓRIAS, MUIROS E FECHOS							8.893,66	7,38
7	ESQUADRIAS, ACESSÓRIOS, VIDROS E FECHOS							14.116,61	11,71
8	INSTAL. ELÉTRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO							29.970,79	24,86
9	INSTAL. HIDROSANITÁRIAS, GAS-GLP, INCENDIO E APARELHOS								
10	REVESTIMENTOS DE PAREDES E PISOS, IMPERMEABILIZAÇÕES, PINTURAS E ARGAMASSAS								
TOTAIS								120.579,45	100

Edelson Carlos Bruschi
Arquiteto e Urbanista
CAU A54563-5

17.349.26210001-69

B & B
CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA - ME

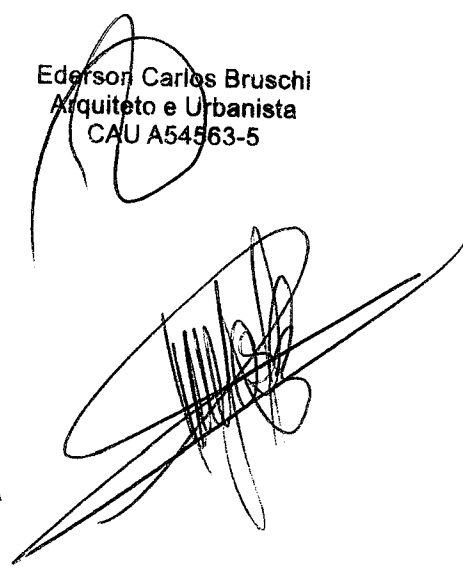
Av. dos Pinheiros, 1762 - Sala 02 - Centro
85650-000 - Santa Izabel do Oeste - PR

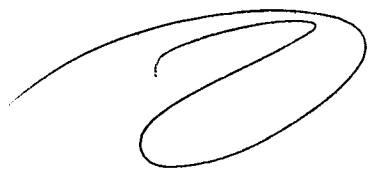
BDI - ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU		
EDIFICAÇÃO		
IMPOSTOS	ISS =	1,20
	PIS =	0,65
	COFINS =	3,00
	CRPB =	0,00
	TOTAL =	4,85
TIPO DE SERVIÇO	OBRAS	MATERIAIS
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00	3,45
RISCOS	1,27	0,85
SEGUROS E GRANTIAS	0,80	0,48
DESPESAS FINANCEIRAS	1,23	0,85
LUCRO	7,40	5,11
BDI (OBRA OU MATERIAIS/EQUIP.)	21,20	15,28
BDI=((((1+(C8+C9+C10)/100)*(1+C11/100)*(1+C12/100))/(1-C6/100))-1)*100		
BDI (OBRA)	21,20%	
BDI (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS)	15,28%	

Ederson Carlos Bruschi
Arquiteto e Urbanista
CAU A54563-5

17.349.262/0001-69

 CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA - ME
 Av. dos Pinheiros, 1762 - Sala 02 - Centro
 85650-000 - Santa Izabel do Oeste - PR







CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA

CNPJ nº 17.349.262/0001-69

Avenida dos Pinheiros, nº 1762, Sala 02, Centro, Santa Izabel do Oeste – Pr.

E-mail: real_materiais@hotmail.com - Fone: (46) 9 9914 5255 / 3542 1448

ANEXO 08
PROPOSTA DE PREÇOS

Para:

Comissão Municipal de Licitação

Prefeitura Municipal de Nova Esperança do Sudoeste/PR.

EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 04/2022

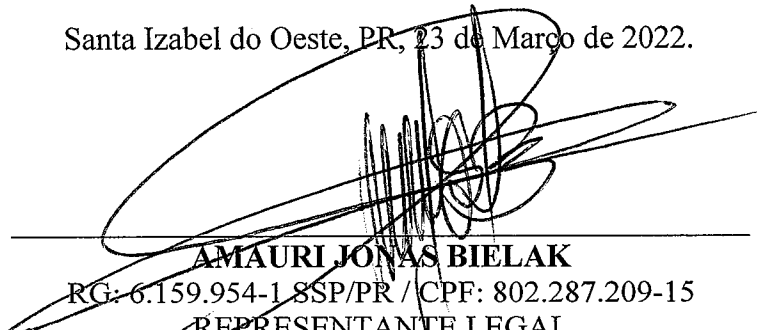
Apresentamos e submetemos à apreciação de V. Sas nossa proposta de preços referente ao **LOTE nº 03 Referente a (Construção de barracão pré-moldado de concreto com 560,00 m² na Rua Manacá – Loteamento Jardim Floresta para a implantação do pátio de máquinas deste município)**, a preços fixos e sem reajuste, relativa à construção de **construção de barracões para implantação do pátio de máquinas, para a arena “Meu Campinho” e para o campo de futebol na linha São Luiz do Município de Nova Esperança do Sudoeste, Paraná**, incluindo material e mão-de-obra, objeto da licitação em epígrafe.

O preço global proposto para execução da obra objeto da licitação supramencionada é de **RS 514.899,46** (Quinhentos e quatorze mil, oitocentos e noventa e nove reais e quarenta e seis centavos).

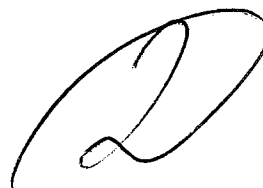
O prazo de execução do objeto é de **240 (duzentos e quarenta) dias** contados a partir da ordem de serviço emitido pelo município.

O prazo de validade da proposta de preços é de **60 ((sessenta) dias** a partir da data limite estabelecida para o recebimento das propostas (*envelopes nº 1 e nº 2*) pela Comissão de Licitação.

Santa Izabel do Oeste, PR, 23 de Março de 2022.



AMAURI JONAS BIELAK
RG: 6.159.954-1 SSP/PR / CPF: 802.287.209-15
REPRESENTANTE LEGAL
B & B CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 17.349.262/0001-69





ORÇAMENTO COMPARATIVO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PELA TABELA						SINAPI - SEM DESONERAÇÃO				
SUBPROJETO		CONSTRUÇÃO CIVIL		CONSTRUÇÃO CIVIL						
LOCAL		RUA MANACÁ, S/N, LOTEAMENTO JARDIM FLORESTA								
BDI (%) - BETUMES / MATERIAIS		15,28%		15,28%						
BDI (%) - SERVIÇOS		21,20%		21,20%						
DESCONTO (%)						R\$ 514.899,46				
PLANILHA DE SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL										
Município:	NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE - PR						DATA	MARÇO/2022		
Projeto:	BARRAÇÃO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - PÁTIO MAQUINA - 660,00 M2						LOTE nº	3		
CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	PU TAB	PU + BDI	ORÇAMENTO APROVADO				
						QUANT	UNIT	PM (R\$)	(R\$) - PM TOTAIS	
1 SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										
1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1.2 LOCAÇÃO										
99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2019	M	61,94	75,07	40,00	69,00	2.760,00		
1.2 ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS										
1.2.2 BARRAÇÃO DE OBRA										
93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF. 04/2016	M2	485,00	587,82	6,00	550,00	3.300,00		
1.2.3 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO / LETREIRO										
COMPOSIÇÃO PLACA DE OBRA TIPO BANNER, 4,00x2,00 M, EM QUADRO DE METALON 20x20 MM E LONA 360 GRS, COM IMPRESSÃO DIGITAL, FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA.										
		Movimento de terra, drenagem e águas pluviais	UN	2282,71	2768,64	1,00	2.500,00	2.500,00		
2 MOVIMENTO DE TERRA, DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS										
2.1 MOVIMENTO DE TERRA										
2.1.2 ESCAVAÇÃO MECÂNICA										
101114	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF. 05/2020	M3	3,64	4,41	250,00	4,30	1.075,00		
96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF. 08/2017	M3	100,50	121,81	5,95	115,00	684,25		
96597	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF. 08/2017	M3	9,40	11,39	15,00	11,00	165,00		
2.1.4 CAIXA DE GORDURA										
96110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF. 05/2018	UN	289,56	350,95	1,00	333,00	333,00		
97901	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 05/2016	UN	316,46	383,55	4,00	350,00	1.400,00		
2.4.6 CAIXAS SIFONADAS										
89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	34,57	41,90	2,00	39,00	78,00		
89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	73,76	89,40	1,00	86,00	86,00		
2.4.9 CAIXAS COLETORAS										
103005	SINAPI	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,15 X 1,00 X 0,3 M. AF. 08/2021	UN	458,20	555,34	4,00	512,30	2.049,20		
3 FUNDACOES										
3.8 ESTACAS TIPO TUBULAÇÃO										
101174	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF. 05/2020	M	63,20	76,60	70,00	70,67	4.946,90		
4 ESTRUTURAS										
4.1 FORMAS										
4.1.2 FORMAS PARA SUPERESTRUTURA										
92455	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLIS, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	M2	134,75	163,32	30,00	150,67	4.520,10		
96543	SINAPI	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	20,47	24,81	152,65	22,89	3.494,16		
92421	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PE-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	M2	72,30	87,63	13,50	80,83	1.091,21		
96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	72,30	87,63	20,00	80,83	1.616,60		
4.2 ARMADURAS										
4.2.3 ARMADAÇÃO CA-50 E CA-60										
96544	SINAPI	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	18,92	22,93	11,20	21,15	236,88		
96545	SINAPI	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	17,49	21,20	283,06	19,55	5.533,82		
96546	SINAPI	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	15,53	18,82	133,90	17,36	2.324,50		
92759	SINAPI	ARMADAÇÃO 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	17,46	21,16	487,20	19,52	9.510,14		
92761	SINAPI	ARMADAÇÃO 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	15,66	18,98	378,80	17,50	6.629,00		
92762	SINAPI	ARMADAÇÃO 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	14,08	17,06	1.073,02	15,73	16.878,60		
4.2.9 AÇOS										
4.2.9.2 MONTAGEM DE AÇO										
95576	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF. 11/2016	KG	15,28	18,52	343,34	17,08	5.864,25		
95583	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF. 11/2016	KG	16,90	20,48	95,58	18,89	1.805,51		
4.3 CONCRETOS E GRAUTES										
4.3.4 ESTRUTURAL USINADO										
4.3.4.1 CONCRETAGENS										
92720	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 12/2015	M3	430,61	521,90	3,00	481,45	1.444,35		
96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017	M3	557,80	676,05	15,81	623,95	9.859,91		
4.4 LASTROS										
4.4.2 CONCRETO SIMPLES										
95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESURA DE 5 CM. AF. 07/2016	M2	25,62	31,05	6,25	28,64	179,00		
96621	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESURA DE 5 CM. AF. 08/2017	M3	183,24	222,09	2,00	204,88	409,76		
4.5 LAJES PRÉ-MOLDADAS										
4.5.2 LAJES PRÉ-MOLDADAS										
101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPÓIDA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF. 11/2020	M2	138,20	167,50	125,00	154,51	19.313,75		
4.6										
4.6.2.1										
93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	101,95	123,56	15,00	113,98	1.709,70		
93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	92,48	112,09	8,00	103,40	827,20		
93196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016	M	100,00	121,20	15,00	111,81	1.677,15		
X ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA PARA BARRAÇÃO, INCLUINDO PILARES, TESOUREAS METÁLICAS, TERÇAS METÁLICAS E TELHAS TIPO SANDUICHE EM ALUMÍNIO, PLATIBANDA EM ALUMÍNIO, CALHAS METÁLICAS, INSTALADO										
			M2	240,00	290,86	560,00	268,33	150.264,80		
5 ALVENARIA, DIVISÓRIAS, MÚROS E FECHOS										
5.1 ALVENARIA										
5.1.4 BLOCO DE CONCRETO VEDAÇÃO										
103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X18X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M2	78,82	95,53	274,50	88,12	24.188,94		
5.3 MÚROS E FECHOS										
5.3.6 ALAMBRAÇOS										
101190	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO QUALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 05/2020	M	210,00	254,52	300,00	234,79	70.437,00		
7 ESQUADRIAS, ACESSÓRIOS, VIDROS E ESPELHOS										
7.1										
7.1.11										
94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	710,29	860,87	4,20	794,15	3.335,43		
94570	SINAPI	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	367,79	445,76	9,00	411,21	3.700,89		
X SERVIÇOS EXTRAS - ESQUADRIAS, ACESSÓRIOS, VIDROS E ESPELHOS										
91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UND	610,00	739,32	14,00	682,02	9.548,28		
8 INSTAL. ELÉTRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO										
8.2 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
8.2.2 ENTRADA DE ENERGIA										

Edeyson Carlos Bruschi
 Arquiteto e Urbanista

CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	PU TAB	PU + BDI	ORÇAMENTO APROVADO			
						QUANT	UNIT	PM (R\$)	(R\$) - PM TOTAIS
101511	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	2153,35	2609,86	1,00	2.407,59	2.407,59	
8.2.3		ELETRÓDUTOS E CONEXÕES							
8.2.3.1		ELETRÓDUTOS PVC FLEXÍVEIS							
91844	SINAPI	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,88	9,55	25,00	8,81	220,25	
91846	SINAPI	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11,32	13,72	25,00	12,65	316,25	
91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRÓDUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,84	11,93	35,00	11,00	385,00	
91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRÓDUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,68	14,16	10,00	13,06	130,60	
91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRÓDUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	24,24	13,00	22,36	290,66	
8.2.3.2		ELETRÓDUTOS PVC RÍGIDOS							
91871	SINAPI	ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,64	17,74	100,00	16,36	1.636,00	
91872	SINAPI	ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	19,24	23,32	49,58	21,51	1.056,47	
8.2.3.3		ELETRÓDUTOS METÁLICOS FLEXÍVEIS							
97687	SINAPI	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	7,49	9,08	8,00	6,37	86,96	
97688	SINAPI	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	11,58	14,03	10,00	12,94	129,40	
8.2.5		CABOS							
8.2.5.2		ISOLAMENTOS 0,6/1CKV							
91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,96	4,80	75,00	4,43	332,25	
91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,44	9,02	200,00	8,32	1.664,00	
91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,04	12,17	100,00	11,22	1.122,00	
91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,74	19,08	65,00	17,60	1.144,00	
8.2.6		CONDULETES							
8.2.6.2		PVC							
95812	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRÓDUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	24,68	29,91	7,00	27,59	193,13	
95818	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRÓDUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	52,29	63,38	7,00	58,48	409,22	
8.2.8		CAIXAS							
91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,52	16,39	9,00	15,12	136,08	
91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,35	36,78	4,00	33,93	135,72	
91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,52	20,02	15,00	18,47	277,05	
8.2.9		QUADRO DE ENERGIA							
101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	758,65	919,48	1,00	848,22	848,22	
8.2.11		DISJUNTORES							
8.2.11.1		MONOPOLARES							
93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	11,90	14,42	1,00	13,30	13,30	
93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	12,54	15,20	2,00	14,02	28,04	
8.2.11.2		BIPOLARES							
93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	56,41	70,79	1,00	65,30	65,30	
93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	59,68	72,33	1,00	66,72	66,72	
93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	68,92	83,53	1,00	77,05	77,05	
8.2.12		INTERRUPTORES							
8.2.12.1		SIMPLES							
91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,25	36,66	5,00	33,82	169,10	
91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	47,92	58,08	1,00	53,57	53,57	
8.2.13		TOMADAS							
91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	48,25	58,48	1,00	53,65	53,65	
91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	38,69	46,89	15,00	43,25	648,75	
8.2.18		LUMINÁRIAS							
97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	27,51	33,34	1,00	30,75	30,75	
97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	39,23	47,55	4,00	44,05	176,20	
8.2.20		LÂMPADAS							
8.2.20.5		LÂMPADAS DE LED							
100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T10 DE 20/40 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 P	UN	32,12	38,93	4,00	35,91	143,64	
8.2.21		RELETORES E OUTROS							
101632	SINAPI	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	41,75	50,60	2,00	46,87	93,34	
X		SERVIÇOS EXTRAS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO							
COMP 01	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR (CONDULETE) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	35,08	42,52	4,00	39,22	156,88	
COMP 02	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR (CONDULETE) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	37,34	45,26	17,00	41,75	709,75	
COMP 03	SINAPI	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, 175 V - 40 KA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	102,54	124,28	3,00	114,65	343,95	
COMP 04	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 36 W, SEM LÂMPADA E SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	21,96	26,62	15,00	24,55	368,25	
COMP 05	SINAPI	REFLETOR DE LED, POTÊNCIA: 200W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	341,55	413,96	1,00	381,87	381,87	
COMP 06	SINAPI	REFLETOR DE LED, POTÊNCIA: 100W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	137,83	167,05	1,00	154,10	154,10	
COMP 07	SINAPI	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO D, 200 KG, H = 9 M (NBR 8431) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	855,77	1049,31	1,00	957,98	957,98	
9		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, GÁS-GLP, INCÊNDIO E APARELHOS							
9.2		EXTINTORES							
9.2.10		EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 P	UN	190,28	230,62	4,00	212,74	850,96	
101911	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 P	UN	287,10	347,97	2,00	321,00	642,00	
9.3		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							
9.3.14		RESERVATÓRIOS E COMPLEMENTOS							
102807	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	482,42	584,69	1,00	539,37	539,37	
94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	38,74	46,95	1,00	43,31	43,31	
9.3.15		TUBOS E CONEXÕES PARA RESERVATÓRIOS							
94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	UN	6,88	8,34	5,00	7,69	38,45	
94658	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	UN	8,11	9,83	2,00	9,07	18,14	
94708	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	29,77	36,08	4,00	33,30	133,20	
9.3.16		TUBOS DE PVC - ÁGUA FRIA							
9.3.16.3		INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA							
89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	5,91	7,16	50,12	6,60	330,79	
89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	12,50	15,15	2,44	13,97	34,09	
9.3.18		EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA							
89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,60	12,85	1,00	11,85	11,85	
89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,60	11,64	21,00	10,73	225,33	
89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13,34	16,17	1,00	14,91	14,91	
90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,62	20,14	1,00	18,57	18,57	
89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13,41	16,25	2,00	14,99	29,98	

Ederson Carlos Bruschi
 Arquiteto & Urbanista
 CAU A54563-5

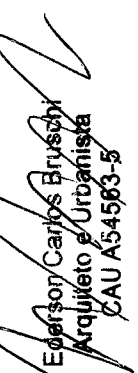
CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	PU TAB	PU + BDI	ORÇAMENTO APROVADO			
						QUANT	UNIT	PM (R\$)	(R\$) - PM TOTAIS
89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	19,71	23,89	1,00	22,04	22,04	
9.3.20		EM PRUMADA DE ÁGUA							
89619	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	10,03	12,16	4,00	11,21	44,84	
9.3.24		TUBOS DE PVC - ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS							
89711	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	21,69	26,29	4,52	24,25	109,61	
89712	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	32,58	39,49	10,27	36,43	374,14	
89798	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	M	14,62	17,72	16,46	16,34	301,64	
89849	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	69,95	84,78	29,65	46,12	1.367,46	
9.3.26		EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO							
89726	SINAPI	EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	8,22	9,96	3,00	9,16	27,54	
89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	11,40	13,82	3,00	12,75	36,25	
89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	11,58	14,03	2,00	12,94	25,88	
89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	26,52	32,14	1,00	29,64	29,64	
89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	12,19	14,77	3,00	13,82	40,86	
89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	43,22	52,38	2,00	48,32	96,64	
9.3.28		EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITARIO							
89854	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITARIO	UN	90,19	109,31	2,00	100,83	201,66	
89863	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014	UN	207,42	251,39	4,00	231,90	927,60	
9.3.33		SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO							
98052	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 21,98 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 09/2018	UN	1.477,48	1.790,71	1,00	1.651,93	1.651,93	
98062	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1.998,61	2.422,32	1,00	2.234,59	2.234,59	
9.4		APARELHOS SANITÁRIOS, LOUCAS, METAIS E OUTROS							
9.4.2		BANCADAS							
93441	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 80 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL FLEXÍVEL EM PVC, EM DEMÃO LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1151,04	1395,06	1,00	1.266,94	1.266,94	
9.4.3		TANQUES							
86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	832,88	1009,45	1,00	931,22	931,22	
9.4.5		LAVATORIOS							
86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	216,34	262,20	2,00	241,88	483,76	
9.4.8		APARELHOS SANITÁRIOS							
86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	512,50	621,15	2,00	673,02	1.146,04	
100649	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	45,21	48,73	2,00	44,95	89,90	
9.4.9		ABRILHOS SANITÁRIOS							
95542	SINAPI	SABONETEIRAS E PAPELEIRAS	UN	53,65	65,02	2,00	59,99	119,98	
95544	SINAPI	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	66,85	81,02	2,00	74,75	149,50	
95547	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP. INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	50,84	61,62	2,00	56,85	113,70	
100874	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	313,54	380,01	4,00	350,55	1.402,20	
100872	SINAPI	BRUXADOR PARA PVC, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	266,33	322,79	4,00	297,78	1.191,12	
9.4.10		REGISTROS E VALVULAS							
90371	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 03/2015	UN	34,59	41,92	1,00	38,87	38,87	
94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	35,07	42,50	2,00	39,20	78,40	
94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	52,35	63,45	1,00	58,53	58,53	
10		REVESTIMENTOS, IMPERMEABILIZAÇÕES, PINTURAS E ARGAMASSAS							103.889,12
10.1		REVESTIMENTOS E ISOLAMENTOS DE PAREDES E TETOS							
10.1.2		CHAPISCO							
87679	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE FERRÃO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	3,82	4,63	548,00	4,27	2.339,96	
87885	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF 06/2014	M2	7,64	9,26	423,00	8,54	3.612,42	
10.1.3		EMBOCO							
89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOCO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR PADRÃO. AF 12/2014	M2	31,92	38,69	423,00	29,52	12.486,96	
10.1.9		CERÂMICAS							
87272	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X33 CM APLICADO EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	M2	72,37	87,71	50,00	81,00	4.050,00	
10.2		IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES							
10.2.4		IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTAS							
98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M2	39,24	47,56	15,00	43,87	658,05	
10.2.10		PEITORIL							
101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:5 COM ADITIVO. AF 11/2020	M	105,63	128,02	15,00	118,08	1.771,35	
10.3		REVESTIMENTO DE PISOS							
10.3.6		PISO CERÂMICO							
87255	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF 06/2014	M2	102,63	124,39	9,00	114,75	918,00	
10.3.12		PISO DE CONCRETO							
101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 30 MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 10CM. AF 09/2020	M2	98,00	118,78	560,00	109,57	61.359,20	
10.3.13		SOLEIRAS E RODAPÉS							
88689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF 06/2018	M	106,55	129,14	1,50	119,15	178,73	
10.4		PINTURAS							
10.4.3		MASSA ÚNICA							
90406	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 09/2015	M2	43,38	52,58	125,00	41,51	5.188,75	
10.4.7		FUNDO PREPARADOR							
88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	2,82	3,42	423,00	2,90	1.228,70	
10.4.11		PINTURA EM PAREDES / ALVENARIA							
96922	SINAPI	PINTURA EM TETOS	M2	15,19	18,41	423,00	18,00	7.614,00	
10.4.13		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	16,40	19,88	125,00	19,88	2.485,00	
88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	16,40	19,88	125,00	19,88	2.485,00	
x		TOTAL GERAL						614.899,46	614.899,46
		REFERÊNCIA : SINAPI							
									R\$ 614.899,46

Ederson Carlos Bruschi
Arquiteto e Urbanista
CAU A54563-5

CONSTRUÇÃO CIVIL

Município:	NOVA ESPERANÇA DO SUDESTE-PR		Edital no Município	Processamento pré-lo		Início previsto da Obra	Empresário	100,00%					
	Projeto:	LOTE nº		Data	Dias				Data	Contratada do Proponente			
Quantidade:	660,00 m ²		24/03/2022	30	16/04/2022								
GRUPO	CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO												
ITEM	PARCELAS (%)												
	N	1	2	3	4	5	6	7	8	TOTAL	% S/	TOTAL	
1	8	16/4/22	17/5/22	17/6/22	18/7/22	18/8/22	18/9/22	19/10/22	19/11/22			514.899,46	100,00%
2		16/5/22	16/6/22	17/7/22	17/8/22	17/9/22	18/10/22	18/11/22	19/12/22				
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
TOTAIS											514.899,46	100	

Resp. Técnico: _____ Assinatura: _____ data: 24/03/2022
 Prefeito: _____ Assinatura: _____


 Edelson Carlos Bruschi
 Arquiteto e Urbanista
 CAU A54583-5

BDI - ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU		
EDIFICAÇÃO		
IMPOSTOS	ISS =	1,20
	PIS =	0,65
	COFINS =	3,00
	CRPB =	0,00
	TOTAL =	4,85
TIPO DE SERVIÇO	OBRAS	MATERIAIS
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00	3,45
RISCOS	1,27	0,85
SEGUROS E GRANTIAS	0,80	0,48
DESPESAS FINANCEIRAS	1,23	0,85
LUCRO	7,40	5,11
BDI (OBRA OU MATERIAIS/EQUIP.)	21,20	15,28
BDI=((((1+(C8+C9+C10)/100)*(1+C11/100)*(1+C12/100))/(1-C6/100))-1)*100		
BDI (OBRA)	21,20%	
BDI (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS)	15,28%	

Ederson Carlos Bruschi
Arquiteto e Urbanista
CAU A54563-5