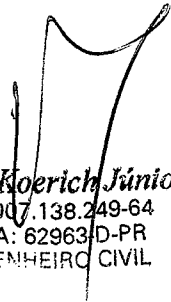


REF: EDITAL DE TOMADA DE PREÇO Nº 15/2020

OBJETO: Construção de 2 barracões industriais com 800,00 m² cada e Ampliação de um barracão industrial com 151,25m². Os dois barracões possuem espaço para salão de produção, instalações sanitárias femininas e masculinas, cozinha, área de serviço, refeitório, escritório e instalações sanitárias para PNE. A Ampliação possui espaço para salão de produção e dois pavimentos. Construção de 2 barracões industriais com 800,00 m² cada e Ampliação de um barracão industrial com 151,25m², com serviços de movimento de terra, estruturas em concreto pré-fabricado, cobertura em estruturas metálicas com telhas metálicas, fechamentos em alvenaria de blocos cerâmicos, esquadrias de madeira, aço, alumínio e vidros, pisos, instalações elétricas, instalações hidro sanitárias e de prevenção de incêndio, pinturas, pavimentações, entre outros e placas de comunicação visual, conforme projetos e especificações.

PROPOSTA


Dalvo Koerich Júnior
CPF 007.138.249-64
CREA: 62963-D-PR
ENGENHEIRO CIVIL

04.877.915/0001-30

CONSTRUTORA DE OBRAS
CONSKOVA LTDA.

AVENIDA BRASIL, 124
CENTRO - CEP 85485-000
TRÊS BARRAS DO PARANÁ - PARANÁ

MODELO Nº 07

Construtora de Obras Conskova Ltda.
Av. Brasil, 124 – Centro – Três Barras do Paraná – PR
CNPJ: 04.877.915/0001-30
Fone (fax): (45) 3235-1054
construtoraconskova@hotmail.com

PROPOSTA DE PREÇOS

Nova Esperança do Sudoeste, 03 de Dezembro de 2020.

À Comissão de Licitação

Ref.: Edital de Tomada de Preço 15/2020

Prezados Senhores,

Apresentamos e submetemos à apreciação de V. S^{as} nossa proposta de preços, relativa à execução do objeto: Construção de 2 barracões industriais com 800,00 m2 cada e Ampliação de um barracão industrial com 151,25m2. Os dois barracões possuem espaço para salão de produção, instalações sanitárias femininas e masculinas, cozinha, área de serviço, refeitório, escritório e instalações sanitárias para PNE. A Ampliação possui espaço para salão de produção e dois pavimentos. Construção de 2 barracões industriais com 800,00 m2 cada e Ampliação de um barracão industrial com 151,25m2, com serviços de movimento de terra, estruturas em concreto pré-fabricado, cobertura em estruturas metálicas com telhas metálicas, fechamentos em alvenaria de blocos cerâmicos, esquadrias de madeira, aço, alumínio e vidros, pisos, instalações elétricas, instalações hidro sanitárias e de prevenção de incêndio, pinturas, pavimentações, entre outros e placas de comunicação visual, conforme projetos e especificações.

O preço global proposto para execução da obra objeto da licitação supramencionada é de R\$ 1.608.192,65 (Hum milhão, seiscentos e oito mil, cento e noventa e dois reais e sessenta e cinco centavos).

O prazo de execução do objeto é de 240 (Duzentos e Quarenta) dias contados a partir do 11º (décimo primeiro) dia da data de assinatura do Contrato de Empreitada.

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.

Atenciosamente,

04.877.915/0001-30

CONSTRUTORA DE OBRAS
CONSKOVA LTDA.

AVENIDA BRASIL, 124
CENTRO - CEP 85405-000
TRÊS BARRAS DO PARANÁ - PARANÁ

Construtora de Obras Conskova Ltda
CNPJ: 04.877.915/0001-30

Dalvo koerich Júnior
Representante Legal
RG: 5.742.546-6

Dalvo Koerich Júnior
CPF 007.138.249-64
CREA: 62963-D-PR
ENGENHEIRO CIVIL

04.877.915/0001-35

CONSTRUTORA DE OBRAS
CONSKOVA LTDA.

ORÇAMENTO CONSTRUÇÃO CIVIL

AVENIDA BRASIL, 124
CENTRO - CEP 85485-000
TRÊS BARRAS DO PARANÁ - PARANÁ

ESCRITÓRIO REGIONAL :
SUBPROJETO : CONSTRUÇÃO CIVIL
PROTOCOLO :
ARG N° :
LOCAL :
BDI (%) - BETUMES / MATERIAIS : 15,28%
BDI (%) - SERVIÇOS : 21,20%
DESCONTO (%) :

PLANILHA DE SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL

Município:	Projeto:	CÓDIGO	ORIGEM	NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE CONSTRUÇÃO DE 02 BARRACÕES INDUSTRIAIS E AMPLIAÇÃO	DESCRÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	SAM			33 01
							QUANT	UNIT	PM (R\$)	
SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										37.201,08
SERVIÇOS PRELIMINARES										
LIMPEZA DE TERRENO, DESTOCAMENTO E DEMOLIÇÕES										
		510100	DER 10/19		LIMPEZA DE JAZIDA (MATERIAL VEGETAL, OU INSERVIVEL, EXCETO LAMA)	M3	500,00	5,00	2.500,00	
		1.1.2			LOCAÇÃO	M	290,00	40,00	11.600,00	
		99059	SINAPI		LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 02/2018					
		1.2			ADMINISTRAÇÃO E GERENCIAMENTO DE OBRAS					
		1.2.1			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					
		1.2.1.2			FECHAMENTOS					
		98459	SINAPI		TAPALME COM TELHA METÁLICA AF_ 05/2018	M2	20,00	81,141	1.622,80	
		1.2.2			BARRIÇÃO DE OBRA					
		93208	SINAPI		EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUIDO PRATELEIRAS. AF_ 02/2016	M2	6,00	652,99	3.917,94	
		93208	SINAPI		EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUIDO PRATELEIRAS. AF_ 02/2016	M2	10,00	700,00	7.000,00	
		93382	SINAPI		EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUIDO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_ 04/2016	M2	5,00	202,37	1.011,85	
		93583	SINAPI		EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUIDO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_ 04/2016	M2	5,00	338,00	1.690,00	
		AL0-07			LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA SANITÁRIO E VESTIÁRIO MEDINDO 2,30 X 4,30 M E ALTURA DE 2,50 M, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 MICTÓRIO E 1 LAVATÓRIO	MES	8,00	580,00	4.640,00	
		1.3			PLACA DE IDENTIFICAÇÃO E LETREIRO					
		742091	SINAPI 12/2019		PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES	UN	1,00	3.218,47	3.218,47	
		2			MOVIMENTO DE TERRA, DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS					12.230,24
		2.1			MOVIMENTO DE TERRA					
		2.1.1			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 03/2016	M3	28,00	80,00	2.240,00	
		93358	SINAPI		ESCAVAÇÃO MECÂNICA	M3	345,00	2,04	703,80	
		79480	SINAPI		ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	M3	158,00	30,47	4.814,28	
		1.1.6			REATERRO GALVANIZADO					
		93382	SINAPI		REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_ 04/2016	M3	158,00	30,47	4.814,28	
		2.4			CAIXAS E COMPLEMENTOS					
		2.4.4			CAIXAS DE GORDURA					
		98100	SINAPI		CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF_ 05/2018	UN	2,00	125,86	251,72	
		2.4.5			CAIXAS DE INSPEÇÃO					
		741041	SINAPI 20/16		CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUIJO MACIO 60X90X90CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	14,00	171,01	2.394,14	
		741691	SINAPI		CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 50CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	215,09	1.720,72	
		69710	SINAPI		RAIO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDADAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014	UN	10,00	10,50	105,80	
		3			FUNDAÇÕES					17.782,06
		3.8			ESTACA TIPO TUBULÃO					
		101174	SINAPI		ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARAÇANQUE. AF_ 05/2020	M	254,00	69,89	17.752,06	
		4			ESTRUTURAS					697.745,37
		4.1			FORMAS					
		4.1.1			FORMAS PARA FUNDACÕES					
		5970	SINAPI 20/16		FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	M2	25,00	69,20	1.730,00	
		4.1.2			FORMAS PARA SUPERESTRUTURA					
		92489	SINAPI		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M². FÉ. DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_ 12/2015	M2	98,00	47,17	4.622,58	
		99530	SINAPI		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_ 06/2017	M2	80,00	120,04	9.603,20	
		92265	SINAPI		FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_ 12/2015	M2	80,00	84,70	6.776,00	
		92267	SINAPI		FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_ 12/2015	M2	210,00	29,05	6.100,50	
		4.1.3			ESCORAMENTO DE FORMAS					
		83516	SINAPI		ESCORAMENTO FORMAS H=3,50 A 4,00 M, COM MADEIRA DE 34 QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRIMAS 2X.	M3	20,00	21,24	424,80	
		4.2			ARMADURAS					
		4.2.3			ARMADAÇÃO CA-50 e CA-60					
		98544	SINAPI		ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	104,00	14,18	1.474,72	
		98547	SINAPI		ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,8 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	516,00	8,79	4.535,64	
		92777	SINAPI		ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADELO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	144,00	12,40	1.785,60	
		92785	SINAPI		ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADELO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	200,00	12,11	2.422,00	
		4.3			CONCRETOS E GRAUTES					
		4.3.4			ESTRUTURA LIGADA					
		4.3.4.1			CONCRETO TAGEM					
		92718	SINAPI		CONCRETO TAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 12/2015	M3	9,00	591,97	5.327,73	
		92725	SINAPI		CONCRETO TAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPa, PARA LAJES MACIAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 12/2015	M3	37,00	427,89	15.824,53	
		4.4			LASTROS					
		4.4.1			AGREGADO					
		94102	SINAPI		LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_ 08/2015	M3	21,00	202,63	4.255,23	
		4.5			LAJES PRE-MOLDADAS					
		4.5.2			LAJES PRE-MOLDADAS					
		741412	SINAPI		LAJE PRE-MOLDADA BETA 12 P/3,5X1M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TUILOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPa ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA.	M2	60,50	109,19	6.606,00	
		4.6			ELEMENTOS DIVERSOS					
		4.6.2			ELEMENTOS ESTRUTURAIS PRE-MOLDADOS					
		4.6.2.1			CINTA, VERGA E CONTRAVERGA					
		93182	SINAPI		VERGA PRE-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_ 03/2016	M	10,00	29,98	299,80	
		93183	SINAPI		VERGA PRE-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_ 03/2016	M	32,00	37,18	1.189,76	
		93184	SINAPI		VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_ 03/2016	M	9,00	36,47	328,23	
		93185	SINAPI		VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_ 03/2016	M	10,00	29,91	299,10	
		93186	SINAPI		CONTRAVERGA PRE-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_ 03/2016	M	32,00	34,76	1.112,32	
		93185	SINAPI		CONTRAVERGA PRE-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_ 03/2016	M	32,00	34,76	1.112,32	
		5			SERVIÇOS EXTRAS - ESTRUTURAS					
		5.1			ESTRUTURA PRE-MOLDADA PARA BARRAÇÃO, INCLUIDO FUNDAÇÕES, PILARES, ESTRUTURA DE COBERTURA COM TESSOURAS E TERÇAS METÁLICAS JÁ PINTADAS, TELHAS TPR-40 COM ESPESSURA DE 0,43MM (FORNECEDOR DEVERÁ FORNECER ART DE PROJETO, MONTAGEM E EXECUÇÃO DO PRE-MOLDADO).	M2	1.600,00	277,08	443.332,80	
		5.1.3			ESTRUTURA PRE-MOLDADA PARA BARRAÇÃO, INCLUIDO PILARES, LAJE COM 60,50M2, ESTRUTURA DE COBERTURA COM TESSOURAS E TERÇAS METÁLICAS JÁ PINTADAS, TELHAS TPR-40 COM ESPESSURA DE 0,43MM (FORNECEDOR DEVERÁ FORNECER ART DE PROJETO, MONTAGEM E EXECUÇÃO DO PRE-MOLDADO).	M2	151,25	525,40	79.466,75	
		5			ALVENARIA, DIVISÓRIAS, MUROS E FECHOS					169.346,43
		5.1			ALVENARIA					
		5.1.3			TUILOS FURADOS					
		87503	SINAPI		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X18X19CM (ESPESSURA 3CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 05/2014	M2	1.935,00	69,07	133.650,45	
		87525	SINAPI		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 06/2014	M2	200,00	128,48	25.696,00	
		6			COBERTURAS					10.221,10
		6.11			CALHAS					
		94228	SINAPI		CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	M	15,00	62,88	943,20	
		100434	SINAPI		CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUIDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	M	160,00	54,43	8.708,80	
		6.15			RUFOS					
		94231	SINAPI		RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	M	15,00	37,94	569,10	
		7			ESQUADRIAS, ACESSÓRIOS, VIDROS E ESPELHOS					186.640,73
		7.1			ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS					
		7.1.1			PORTAS EM MADEIRA					
		7.1.3.5			PORTA PRONTA					
		90791	SINAPI		KIT DE PORTA-FRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELÂMNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	UN	10,00	544,61	5.446,10	
		7.1.6			PORTAS EM ALUMÍNIO					
		91341	SINAPI		PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	M2	19,32	515,84	9.966,03	
		7.1.7			PORTAS EM FERROIACO					
		7.1.7.3			TIPO CHAPA					
		7.20232	SINAPI 20/16		PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNIÇÕES	M2	36,00	671,75	24.183,00	
		7.1.9			JANELAS EM FERROIACO					
		7.1.9.1			BASCLANTES					
		94559	SINAPI		JANELA DE AÇO TIPO BASCLANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	M2	68,52	1.107,57	100.117,80	
		7.1.9.2			DE CORRER					

Dalvo Koerich Júnior
CPF 007.138.249-64
CREA: 62963-D-PR
ENGENHEIRO CIVIL

9985	SINAPI	VIDROS E ESPELHOS							
7.1.7	SINAPI	VIDROS							
7217	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, 65							
7.2.3	SINAPI	ESPELHOS							
73391	SINAPI	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M							
7.2.4	SINAPI	ESPELHOS							
8505	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COV							
8		INSTAL. ELETRICAS, TELEFONIA, SISTEMA							
8.2		INSTALACOES ELETRICAS							
8.2.2		ENTRADA DE ENERGIA							
16.105.000035.SER	PINI 06/2020	Entrada de energia em ponto referido da edific.							
8.2.3		ELETRODUTOS E CONEXOES							
8.2.3.1		ELETRODUTOS PVC FLEXIVEIS							
91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC							
91844	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PV							
8.2.3.2		FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2015							
91226	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	M	144,00	3,00			432,00	
91920	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	M	493,00	4,70			2.317,10	
91930	SINAPI	INSTALACAO, AF. 12/2015							
91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	M	496,00	6,38			3.164,48	
91934	SINAPI	INSTALACAO, AF. 12/2015							
92979	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	M	320,00	10,33			3.305,60	
92981	SINAPI	INSTALACAO, AF. 12/2015							
92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	M	144,00	15,74			2.266,56	
92981	SINAPI	INSTALACAO, AF. 12/2015							
92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	81,00	6,14			497,34	
92981	SINAPI	INSTALACAO, AF. 12/2015							
92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	50,00	9,43			471,50	
92981	SINAPI	INSTALACAO, AF. 12/2015							
8.2.8		CAIXAS							
8306	SINAPI	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	123,80			371,40	
8347	SINAPI/2018	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FLUIDO BRITA COM TAMPA	UN	3,00	156,01			585,03	
91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2015	UN	10,00	10,76			107,60	
91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2015	UN	8,00	27,70			166,20	
91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2015	UN	84,00	14,62			929,28	
91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2015	UN	34,00	9,58			325,72	
8.2.9		QUADROS DE ENERGIA							
74131/1	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS	UN	3,00	74,88			224,84	
97359	SINAPI	MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	2.492,72			7.478,16	
97359	SINAPI	QUADRO DE MEDICAO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 04/2016	UN	3,00					
8.2.11		DISJUNTORES							
8.2.11.1		MONOPOLARES							
93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 04/2016	UN	12,00	12,96			155,52	
8.2.11.2		BIPOLARES							
93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 04/2016	UN	6,00	59,11			354,66	
93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 04/2016	UN	2,00	59,11			118,22	
93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 04/2016	UN	2,00	81,84			163,68	
8.2.12		INTERRUPTORES							
8.2.12.1		SIMPLES							
91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2015	UN	8,00	26,35			210,80	
91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2015	UN	24,00	57,02			1.368,48	
8.2.13		TOMADAS							
91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	6,00	40,50			243,00	
91996	SINAPI	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	36,00	31,39			1.130,11	
92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	60,00	27,85			1.671,00	
8.2.18		LUMINARIAS							
97599	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA, COM 30 LAMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 02/2020	UN						
97595	SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 02/2020	UN	74,00	77,31			5.720,94	
8.2.20		LAMPADAS							
91615	SINAPI	FLUORESCENTES							
8.2.20.2		LAMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 18/18 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 02/2020 P	UN	74,00	39,11			2.894,14	
8.4		INSTALACOES DE TELEFONIA E LOGICA							
8.4.2		QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONIA							
100560	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO	UN	2,00	86,16			172,36	
8.4.3		TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 11/2019							
100556	SINAPI	CAIXAS PARA TELEFONIA	UN	2,00	32,01			64,02	
8.4.4		CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 11/2019	UN	40,00	1,42			56,80	
8.4.4		FIGOS E CABOS TELEFONICOS							
98295	SINAPI	CABO ELETRONICO CATEGORIA SE, INSTALADO EM EDIFICACAO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 11/2019	UN	40,00	1,42			56,80	
97599	REF. SINAPI	SERVICOS EXTRAS - INSTALACOES ELETRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTECAO E VENTILACAO	UN	19,00	37,35			709,65	
38774	SEIL AUX 02/17	LUMINARIA DE EMERGENCIA, COM BALIZAMENTO COM 30 LAMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 02/2020	UN	29,00	33,06			958,74	
9		INSTAL. HIDROSANITARIAS, GAS-GLP, INCENDIO E APARELHOS							
9.2		INSTALACOES DE PREVENCAO CONTRA INCENDIOS							
9.2.10		EXTINTORES							
7264	SINAPI	EXTINTOR DE CO2 8KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN					480,72	
83235	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 8KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN					179,96	
737792	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN					159,93	
9.3		INSTALACOES HIDROSSANITARIAS							
9.3.12		ENTRADA DE AGUA							
95635	SINAPI	KIT CAVLETE PARA MEDICAO DE AGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDAVEL DN 25 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	147,87			295,74	
95675	SINAPI	(EXCLUSIVE HIDROMETRO), AF. 11/2016	UN	2,00	142,02			284,02	
95676	SINAPI	HIDROMETRO DN 25 (1/2"), 5,0 MPH FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 11/2016	UN	2,00	67,87			135,34	
95676	SINAPI	CAIXA EM CONCRETO PRE-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDROMETRO COM DN 20 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 11/2016	UN	2,00					
9.3.14		RESERVATORIOS E COMPLEMENTOS							
88504	SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSORIOS	UN	4,00	698,90			2.795,60	
88547	SINAPI	CHAVE DE SOA AUTOMATICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	85,00			354,40	
9.3.16		TUBOS DE PVC - AGUA FRIA							
9.3.16.1		INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA							
91785	SINAPI	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA DO SERVICO DE INSTALACAO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUICAO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXOES, CORTES E FIXACOES, PARA PREDIOS, AF. 10/2015	M	90,00	40,48			3.643,20	
91786	SINAPI	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA DO SERVICO DE INSTALACAO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUICAO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXOES, CORTES E FIXACOES, PARA PREDIOS, AF. 10/2015	M	22,00	24,24			533,28	
9.3.16.2		INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO							
89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2014	M	90,00	8,28			745,20	
89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2014	M	22,00	12,88			283,96	
89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2014	M	55,00	3,65			200,75	
89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2014	M	20,00	8,24			164,80	
9.3.16.4		ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC - AGUA FRIA							
97121	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NIVEL ALTO DE INTERFERENCIAS (NAO INCLUI FORNECIMENTO), AF. 11/2017	M	20,00	2,02			40,40	
9.3.30		CONEXOES DE PVC - ESGOTO E AGUA PLUVIAL - SERIE R							
9.3.30.1		EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO							
89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF. 12/2014	UN	10,00	27,00			270,00	
89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF. 12/2014	UN	5,00	32,92			164,60	
9.3.33		SISTEMAS DE TRATAMENTO DE ESGOTO							
95463	SINAPI/2016	FOSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	UN	4,00	1.652,06			6.608,36	
98052	SINAPI	TANQUE SEPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2,138 2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES), AF. 05/2018	UN						
98099	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFLUÊNCIA: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES), AF. 05/2018	UN	4,00	4.041,99			16.167,96	
9.3.34		CONEXÕES DIVERSAS							
9.4		APARELHOS SANITÁRIOS, LOUCAS, METAIS E OUTROS							
8.4.1		MANUTENÇÃO / REPAROS - APARELHOS SANITÁRIOS, LOUCAS, METAIS E OUTROS							
86886	SINAPI	FRIGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 01/2020	UN						
8.4.2		BANCADAS							
93396	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA 35 X 50 CM, VALVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXIVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXIVEL PLASTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRAO POPULAR - FORNEC. E INSTALACAO, AF. 01/2020	UN						

Dalvo Kberfich Júnior
 CPF 007.188.249-64
 CREA: 67963-D-PR
 ENGENHEIRO CIVIL

CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	ORÇAMENTO APROVADO			(R\$) - PM TOTALIS
				QUANT	UNIT	PM (R\$)	
93441	SINAPI	BANCADEA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VALVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, ENGATE FLEXIVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN				
9.4.3		TANQUES					
88372	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	788,61		1.517,22
9.4.5		LAVATÓRIOS					
68943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 28 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUI SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	207,44		414,88
9.4.6		TORNEIRAS E MISTURADORES					
68906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN				
86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	42,78		85,56
86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÍDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN				
9.4.7		SIFÕES E VALVULAS					
86933	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	11,72		23,44
86931	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFEM EM METAL CROMADO 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN				
9.4.8		APARELHOS SANITÁRIOS					
86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÍDIO, INCLUI ENGATE FLEXIVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	12,00	485,95		5.826,60
95471	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN				
95472	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUI CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	801,47		1.602,94
100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	14,00	36,20		506,80
9.4.9		SABONETEIRAS E PAPELEIRAS					
95543	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUI FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	8,00	65,55		523,30
95544	SINAPI	PLACA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPÃO, INCLUI FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	14,00	47,93		671,02
95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUI FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	8,00	48,99		375,92
100693	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN				
9.4.10		REGISTROS E VALVULAS					
89070	SINAPI	RIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/8", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	4,00	42,89		171,56
89072	SINAPI	RIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/8", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	8,00	47,32		378,56
		SERVIÇOS EXTRAS - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS, GAS-GLP, PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E APRARELHOS SANITÁRIOS					
3234	SEIL AUX 02/17	EXTINTOR DE PÓ ABC 4KG INCL. PINTURA DEMARCATÓRIA	UN	23,00	287,49		6.612,27
329	SEIL AUX 02/17	BARRA DE APOIO RETA AÇO INOX C=75CM - FORNEC. E INST.	UN	2,00	142,81		285,62
1424	SEIL AUX 02/17	BARRA DE APOIO RETA AÇO INOX POLIDO C=85CM - FORNEC. E INST.	UN	4,00	151,12		604,48
785	SEIL AUX 02/17	BARRA DE APOIO RETA AÇO INOX C=40CM - FORNEC. E INST.	UN	4,00	169,84		679,36
	Referencia cod projeto meu caminhão	PLACA DE SINALIZAÇÃO SAÍDA DE EMERGENCIA EM PVC DIMENSÃO DE 15X30 CM.	UN	25,00	20,68		517,00
1421	SEIL AUX 02/17	BARRA DE APOIO RETA AÇO INOX C=75CM - FORNEC. E INST.	UN	2,00	112,17		224,34
2610200070	PINI 09/2020	Tampo de granito para lavatório # 30 mm largura 060 m	m	10,50	310,01		3.255,11
2611000050	PINI 09/2020	Lavatório de louça de embutir (cubal), com torneira de pressão e acessórios	UN	12,00	528,01		6.336,12
10		REVESTIMENTOS E ISOLAMENTOS DE PAREDES E TETOS					
10.1		CHAPISCO					
10.1.2		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 08/2014	M2	1.180,00	3,93		4.637,40
87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 08/2014	M2	960,00	9,91		9.513,60
10.1.3		EMBOÇO (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/ARGAMASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRACO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 11/2014	M2	1.180,00	32,06		37.830,80
89173	SINAPI	EMBOÇO PARA REFINIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 08/2014	M2	200,00	30,32		6.064,00
87531	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PAINOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÁOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF. 08/2014	M2	960,00	55,24		53.030,40
87775	SINAPI	CERÂMICAS					
10.1.9		COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTERNA, PLACAS GRÊS OU SEMI-GRÊS DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF. 11/2014	M2	200,00	50,41		10.081,80
89170	SINAPI	FORRO DE PVC					
96486	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF. 05/2017 P	M2	250,00	49,71		12.427,50
10.2		IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES					
10.2.4		IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTAS					
98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO. (E-3M). AF. 08/2018	M2	13,32	85,67		1.139,82
10.2.10		PEITORES					
84089	SINAPI	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E ÁREA MÉDIA). PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	33,00	126,06		4.160,08
10.3		REVESTIMENTO DE PISOS					
10.3.2		CONTRAPISO					
94438	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (C/M E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 11/2014	M2	250,00	37,82		9.455,00
87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, APERIADO, ESPESSURA 2CM. AF. 08/2014	M2	60,50	30,71		1.857,96
10.3.9		PISO CERÂMICO					
89171	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 11/2014	M2	250,00	35,44		8.860,00
10.3.13		SOLEIRAS E RODAPÉS					
96487	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRÃO POPULAR). AF. 06/2017	M	120,00	5,03		603,60
74111/1	SINAPI	SOLEIRA / TABEIRA EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LARGURA 5 CM, ESPESSURA 2 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	M	28,00	31,69		823,94
10.4		PINTURAS					
10.4.3		MASSA ÚNICA					
90406	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 03/2015	M2	1.884,00	30,00		55.920,00
10.4.4		MONOCAMADAS					
95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, LIMA DEMÃO. AF. 09/2016	M2	1.380,00	13,68		19.154,40
95306	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, LIMA DEMÃO. AF. 09/2016	M2	150,00	16,43		2.464,50
10.4.7		FUNDO PREPARADOR					
83485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, LIMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	1.380,00	2,56		3.532,80
83484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, LIMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	150,00	3,00		450,00
10.4.11		PINTURA EM PAREDES E ALVENARIAS					
83489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF. 08/2014	M2	1.380,00	13,41		18.505,80
10.4.13		PINTURA EM TETOS					
88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃO. AF. 06/2014	M2	150,00	15,44		2.316,00
72136	SINAPI/ABRIL/19	SERVIÇOS EXTRAS - REVESTIMENTOS, IMPERMEABILIZAÇÕES, PINTURAS E ARGAMASSAS					
11		PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12 CM, COM MALHA DE FERRO 5MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	1.501,25	100,21		150.440,26
11.1		PAVIMENTAÇÃO E CALÇAMENTO					
11.1.1		PAVIMENTAÇÃO E CALÇAMENTO					
101170	SINAPI	MANUTENÇÃO / REPAROS - PAVIMENTAÇÃO E CALÇAMENTO	M2	683,00	34,34		22.767,42
11.1.4		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF. 05/2020	M2	663,00	30,00		19.890,00
530200	DER 10/19	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA CORRIDA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	663,00	30,00		19.890,00
11.1.9		MEIO-FIO E SARJETÁ					
94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X1300 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF. 06/2016 P	M	273,00	40,87		11.157,51
11.2		PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS					
11.2.2		PLANTAS					
86504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF. 05/2018	M2	880,00	9,00		7.740,00
12		DIVERSOS (LIMPEZA, ENSAIOS TECNOLÓGICOS, EQUIPAMENTOS)					
12.1		LIMPEZAS					
12.1.3		LIMPEZAS DIVERSAS					
98098	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO UMÍDIO AF. 04/2019	M2	200,00	0,83		166,00
99314	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF. 04/2019	M2	1.751,25	1,00		1.751,25
TOTAL GERAL						1.608.192,65	1.608.192,65
SINAPI maio 2020 - SEM DESONERAÇÃO				ÁREA FINAL	m2		918,31 m2

04.877.915/0001-30

CONSTRUTORA DE OBRAS
CONSKOVA LTDA.

AVENIDA BRASIL, 124
CENTRO - CEP 85485-000

RUA BARRO DO MARINHO - PARANÁ

Daivo Kochich Junior
CPF 007138.249-64
CREA. 62963-D-PR
ENGENHEIRO CIVIL

J4.877.015/0001-30

CONSTRUTORA DE OBRAS
CONSTRUTORA LTDA. CONSTRUÇÃO CIVIL

SFM	SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO	33	Edital no Município	Procedimento prévio	Início previsto da Obra	1.500.000,00	90,09%
2020	Nova Esperança do sudoeste	1	03/12/2020	70	21/02/2021	165.005,57	9,91%
Município:	Construção de 2 Barracões Industriais e Ampliação	1	03/12/2020	70	21/02/2021	1.665.006,57	100,00%
Projeto:	AV. LINDA D'ÁVILA	1	03/12/2020	70	21/02/2021	TOTAL	% S/
Quantidade:	1.751,25 m2	1	03/12/2020	70	21/02/2021	ITEM (R\$)	TOTAL
GRUPO	SERVIÇOS	8	PARCELAS (%)	5	6	7	8
ITEM		1	2	3	4	5	6

ITEM	1	2	3	4	5	6	7	8	TOTAL	% S/	
1	23/3/21	23/4/21	24/4/21	25/5/21	25/6/21	26/7/21	25/8/21	25/9/21	26/10/21	37.201,06	2,31
2	10	20	20	10	10	10	10	10	10	12.230,24	0,76
3	20	20	30	20	10	10	10	10	10	17.552,06	1,10
4	10	10	10	20	20	10	10	10	10	59.745,37	3,71
5	5	10	20	20	15	10	10	10	10	159.346,45	9,91
6	COBERTURA	10,221,10	20	20	10	10	10	10	10	186.640,73	11,61
7	ESQUADRIAS, ACESSÓRIOS, VIDROS E ESPELHOS	10	20	20	20	20	20	20	20	47.144,47	2,93
8	INSTAL. ELÉTRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO	20	20	20	10	10	10	20	20	63.169,33	3,93
9	INSTAL. HIDROSANITÁRIAS, GAS-GLP, INCÊNDIO E APARELHOS	20	20	20	20	10	10	20	20	413.269,66	25,70
10	REVESTIMENTOS DE PAREDES E PISOS, IMPERMEABILIZAÇÕES, PINTURAS E ARGAMASSAS	30	30	30	30	40				61.544,93	3,83
11	PAVIMENTAÇÃO E CALÇAMENTO, PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS	50	50							1.917,25	0,12
12	DIVERSOS (LIMPEZA, ENSAIOS TECNOLÓGICOS, EQUIPAMENTOS)	100	100							1.608.192,85	100

TOTALS 1.608.192,85

ITEM	COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS (FINANCIAMENTO E CONTRAPARTIDA)								TOTAL ITEM	Nº DE MESES	% S/ ITEM
	1	2	3	4	5	6	7	8			
TT	RS 6.702,87	6.702,87	3.351,43	3.351,43	3.351,43	3.351,43	3.351,43	3.351,43	3.351,43	8	2,08%
1C	RS 737,34	737,34	368,67	368,67	368,67	368,67	368,67	368,67	368,67	8	0,23%
2T	RS 1.101,82	2.203,64	2.203,64	1.101,82	1.101,82	1.101,82	1.101,82	1.101,82	1.101,82	8	0,68%
2C	RS 121,20	242,41	242,41	121,20	121,20	121,20	121,20	121,20	121,20	8	0,09%
3T	RS 3.198,56	3.198,56	4.797,84	3.198,56	1.999,28	1.21,20	1.21,20	1.21,20	1.21,20	5	0,99%
3C	RS 351,86	351,86	527,78	351,86	175,93	53.850,72	53.850,72	53.850,72	53.850,72	5	0,11%
4T	RS 53.850,72	53.850,72	53.850,72	107.701,44	107.701,44	53.850,72	53.850,72	53.850,72	53.850,72	5	33,49%
4C	RS 5.923,82	5.923,82	5.923,82	11.847,63	5.923,82	5.923,82	5.923,82	5.923,82	5.923,82	8	3,88%
5T	RS 7.177,74	14.355,48	28.710,96	28.710,96	21.533,22	14.355,48	14.355,48	14.355,48	14.355,48	8	8,93%
5C	RS 789,58	1.579,17	3.158,33	3.158,33	2.368,75	1.579,17	1.579,17	1.579,17	1.579,17	8	0,98%
6T	RS 1.841,63	1.841,63	2.782,45	1.841,63	1.01,29	920,82	920,82	920,82	920,82	6	0,57%
6C	RS 202,59	202,59	303,88	202,59	101,29	101,29	101,29	101,29	101,29	6	0,06%
7T	RS 16.814,41	16.814,41	33.628,83	33.628,83	33.628,83	33.628,83	33.628,83	33.628,83	33.628,83	6	10,46%
7C	RS 1.849,66	1.849,66	3.699,32	3.699,32	3.699,32	3.699,32	3.699,32	3.699,32	3.699,32	6	1,15%
8T	RS 4.974,54	9.949,08	19.898,16	19.898,16	14.923,47	9.949,08	9.949,08	9.949,08	9.949,08	6	2,64%
8C	RS 934,43	1.868,86	3.737,72	3.737,72	2.829,77	1.868,86	1.868,86	1.868,86	1.868,86	6	0,29%
9T	RS 11.381,82	22.763,64	45.527,28	45.527,28	34.145,46	22.763,64	22.763,64	22.763,64	22.763,64	6	3,54%
9C	RS 1.252,05	2.504,10	3.756,15	3.756,15	2.829,77	1.252,05	1.252,05	1.252,05	1.252,05	6	0,38%
10T	RS 111.694,06	111.694,06	148.925,42	111.694,06	148.925,42	148.925,42	148.925,42	148.925,42	148.925,42	3	23,15%
10C	RS 12.286,84	12.286,84	18.429,27	12.286,84	16.382,45					3	2,55%
11T	RS 27.727,34	27.727,34	41.591,01	27.727,34	16.382,45	27.727,34	27.727,34	27.727,34	27.727,34	2	3,45%
11C	RS 3.050,13	3.050,13	4.575,19	3.050,13	3.050,13	3.050,13	3.050,13	3.050,13	3.050,13	2	0,38%
12T	RS 1.727,25	1.727,25	2.590,87	1.727,25	1.727,25	1.727,25	1.727,25	1.727,25	1.727,25	1	0,11%
12C	RS 190,00	190,00	285,00	190,00	190,00	190,00	190,00	190,00	190,00	1	0,01%

TOTALS	RS 72.031,70	80.311,26	132.387,73	315.352,25	292.389,86	286.072,65	150.585,48	139.725,55	1.448.816,48	90,06%
CONTRAPARTIDA	RS 7.923,80	8.834,59	14.561,03	34.690,13	32.164,16	29.265,16	16.562,86	15.370,42	159.376,16	9,91%

FATURAMENTO MENSAL PREVISTO	RS 79.855,51	89.145,85	146.928,76	350.042,38	324.554,02	295.341,81	167.128,35	155.085,97	1.608.192,85	100,00%
MENSAL PARCIAL PREVISTO EM %	RS 4,97%	5,54%	9,14%	21,77%	20,18%	18,39%	10,39%	9,64%	1.608.192,85	100,00%
MENSAL ACUMULADO PREVISTO EM %	RS 4,97%	10,51%	19,65%	41,42%	61,60%	79,99%	90,39%	100,00%	OK	OK

Resp. Técnico:  Prefeito: _____

Dario Koerich Junior
CPF 007.138.249-64
CREA: 62963-D-PR
ENGENHEIRO CIVIL

ANEXO V
BDI (composição)

BDI - ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU EDIFICAÇÃO (SEM DESONERAÇÃO)		
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%	

14.877.915/0001-30

CONSTRUTORA DE OBRAS
CONSKOVA LTDA.

AVENIDA BRASIL, 124
CENTRO - CEP 85485-000
RUA PARANÁ, 100 - PARANÁ

Dalvo Koerich Junior
CPF 007.188.248-64
CREA 62963-D-PR
ENGENHEIRO CIVIL