

PLANILHA  
E  
CRONOGRAMA  
READEQUADOS

ROVANI MACHADO CONSTRUTORA LTDA.

CONCRETIZA		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
Rodovia PR-281, S/N, Linha Água Branca, Zona Rural, Realiza - PR, CEP: 85770-000		MUNICÍPIO: FRANCISCO BELTRÃO - PR			PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 DIAS		BDI 1: 22,23% 14,83%		BDI 2:	
ROVANI MACHADO CONSTRUTORA LTDA CNPJ: 36.483.813/0001-27		TOMADA DE PREÇOS 08/2021					DATA: 23/08/2021			
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR FEVEREIRO DE 2021 (N DES.)		OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM BARRAÇÃO COM ÁREA DE 383,00M², SOBRE O LOTE Nº 04, DA GLEBA Nº 20-FB, DESTINADO A ESTACIONAMENTO DE MÁQUINAS AGRÍCOLAS, NA COMUNIDADE DE RIO TUNA, NO MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO - PR.								
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇOS (em R\$)				SUBTOTAL (TÓPICOS)	FONTE	CÓDIGO DO SERVIÇO
				VALOR UNITÁRIO (SEM BDI)	BDI (%)	VALOR UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL			
<b>CONSTRUÇÃO DE ARRANJO PARA MÁQUINAS AGRÍCOLAS RIO TUNA</b>										
<b>RS 14.788,80</b>										
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,88	207,97	BDI 1	384,20	1.048,90		Composição	1
1.1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTEIADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	84,50	41,24	BDI 1	50,40	4.268,80		SINAPI	99050
1.1.3	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO. AF_04/2018	M2	10,00	606,44	BDI 1	744,92	7.449,20		SINAPI	93584
1.1.4	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	1,00	1.418,19	BDI 1	1.733,45	1.733,45		Composição	18
1.1.5	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 MPa FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2018	UN	1,00	107,54	BDI 1	131,45	131,45		SINAPI	95875
1.1.6	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC BOLDÁVEL DN 25 (3/4) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2018	UN	1,00	136,46	BDI 1	166,80	166,80		SINAPI	96336
<b>RS 8.686,91</b>										
<b>MONTAGEM DE TERREIRO</b>										
1.2	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2018	M3	4,80	61,10	BDI 1	74,68	343,53		SINAPI	93358
1.2.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PRECIPITAMENTE ARGILOSO - EXCLUIVE SOLO, ESCOVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	484,88	6,11	BDI 1	7,46	3.617,20		SINAPI	96385
1.2.2	ESCOVAÇÃO HORIZONTAL EM BOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/PLÁMINA: 2,16M3). AF_07/2020	M3	647,30	2,46	BDI 1	3,01	1.847,37		SINAPI	101114
1.2.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	62,43	0,81	BDI 1	0,99	61,81		SINAPI	100574
<b>RS 95.637,89</b>										
<b>ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA</b>										
1.3	BARRAÇÃO PRÉ-FABRICADO EM CONCRETO ARMADO DESTINADO A ESTACIONAMENTO DE MÁQUINAS AGRÍCOLAS, NAS DIMENSÕES 12X30,25M TOTALIZANDO UMA ÁREA DE 363,00 M2 CONTENDO NO MÍNIMO: 18 FUNDAÇÕES DIRETAS COM SAPATAS DE 70X70X30 CM, 14 PILARES EM CONCRETO ARMADO FCK 25 MPA DE 25X35 CM E PÉ DIREITO DE 6M, 2 PILARES EM CONCRETO ARMADO FCK 25 MPA DE 25X35 CM E PÉ DIREITO DE 7M, 7 TEBOURAS EM CONCRETO ARMADO DUAS ÁGUAS FCK 25 MPA PARA VÃOS DE 12 M, TERCEAMENTO METÁLICO COM VIGA TIPO "L" 100X40 EM CHAPA 12 COM PINTURA ANTI-FERUGEM, COBERTURA EM ALUMÍNIO ONDULADO 0,43MM COR NATURAL COM CUMBEIRAS, CONTRAVENTAMENTO METÁLICO, ART DE PROJETO E EXECUÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM DO PRÉ-FABRICADO), ESTRUTURA MONTADA E COBERTA.	UN	1,00	83.286,50	BDI 2	95.637,89	95.637,89		Cotação	1
<b>RS 638,55</b>										
<b>ESTRUTURA DE VIGAS BALDRAMES</b>										
1.4	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 20CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) INCLUI ARMADURA LONGITUDINAL 10 MM E TRANSVERSAL 5 MM. AF_01/2020	M	9,80	62,77	BDI 1	64,50	638,55		Composição	24
<b>RS 8.891,26</b>										
<b>ARMADURA DE VIGAS BALDRAMES EM CONCRETO ARMADO</b>										
1.4.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	18,28	59,67	BDI 1	72,94	1.187,46		SINAPI	98542
1.4.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	78,44	15,27	BDI 1	16,67	1.464,47		SINAPI	98543
1.4.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_09/2017	KG	11,20	14,27	BDI 1	17,45	196,44		SINAPI	98544
1.4.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	141,37	11,85	BDI 1	14,49	2.048,45		SINAPI	98546
1.4.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	174,88	9,99	BDI 1	12,22	2.137,03		SINAPI	98547
1.4.6	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORMAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2017	M3	4,56	327,88	BDI 1	400,77	1.827,51		Composição	2
<b>RS 872,05</b>										
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DAS VIGAS BALDRAMES</b>										
1.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMADAS.	M2	76,63	9,31	BDI 1	11,38	872,05		Composição	3
<b>RS 1.494,48</b>										
<b>VIGAS EM CONCRETO ARMADO / VIGAS E CONTRAVERSA GABARITO</b>										
1.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA REBINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	7,03	83,99	BDI 1	102,66	721,70		SINAPI	92455

JOSÉ LEANDRO R. M. DA SILVA  
 CREA-PR Nº: PR-184958/D  
 RNP: 1719157545

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇOS (em R\$)				FONTE	CÓDIGO DO SERVIÇO
				VALOR UNITÁRIO (SEM BDI)	BDI (%)	VALOR UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL		
17.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7,78	15,38	BDI 1	16,80	140,45	SINAPI	92775
17.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	16,73	13,29	BDI 1	16,26	271,86	SINAPI	92777
17.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2,47	11,78	BDI 1	14,40	35,57	SINAPI	92778
17.5	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 MF - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,40	314,50	BDI 1	384,41	153,76	Composição	4
17.6	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,85	28,70	BDI 1	35,08	67,88	SINAPI	93190
17.7	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	1,85	24,87	BDI 1	30,40	50,16	SINAPI	93198
17.8	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,85	30,29	BDI 1	37,02	61,08	SINAPI	93192
1.8	PARQUELE E RECHAPE (TUBO) / VÃOS EM LOCO GABARITA						R\$ 26.298,84		
1.8.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO DE VEDAÇÃO 14X19X39 CM, (ESPESURA 14CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M². SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA.	M2	315,40	44,35	BDI 1	54,20	17.094,88	Composição	5
1.8.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ABSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	23,55	126,79	BDI 1	154,97	3.649,54	SINAPI	101161
1.8.3	VIGA INTERMEDIÁRIA DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	72,74	30,70	BDI 1	37,63	2.726,93	Composição	6
1.8.4	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	74,17	31,15	BDI 1	38,08	2.824,39	Composição	7
1.8	RECHAPE						R\$ 6.397,14		
1.8.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	638,66	BDI 1	658,29	658,29	SINAPI	90848
1.8.2	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,36	396,01	BDI 1	484,04	174,25	Composição	8
1.8.3	PORTÃO DE CORRER EM FERRO COM CHARPA FRISADA DIMENSÕES (3,5X4,5 METROS) ESTRUTURA EM TUBO 30X50 INCLUIDO ROLDANAS, GUIA/TRILHO, PINTURA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	3.267,70	BDI 2	3.782,30	7.504,60	Cotação	2
1.8.4	FORRO						R\$ 116,65		
1.8.4.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	2,25	42,38	BDI 1	51,80	116,65	SINAPI	96111
1.8.4	PISO						R\$ 40.216,38		
1.8.4.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE "5 CM". AF_08/2017	M3	17,50	73,18	BDI 1	89,45	1.565,38	SINAPI	96622
1.8.4.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	348,94	90,36	BDI 1	110,45	38.650,67	SINAPI	94899
1.8.4.3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						R\$ 12.900,17		
1.8.4.3.1	CADA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	UN	16,00	11,32	BDI 1	13,83	221,28	SINAPI	91940
1.8.4.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MMF, ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	45,80	10,77	BDI 1	13,16	602,73	SINAPI	91933
1.8.4.3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	611,00	2,61	BDI 1	3,43	2.065,73	SINAPI	91926
1.8.4.3.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	90,00	4,51	BDI 1	5,51	495,90	SINAPI	91928
1.8.4.3.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	19,67	BDI 1	24,29	24,29	SINAPI	91953
1.8.4.3.6	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	25,43	BDI 1	31,09	93,27	SINAPI	91997
1.8.4.3.7	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	37,29	BDI 1	45,58	546,96	SINAPI	92006
1.8.4.3.8	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	48,68	BDI 1	59,38	118,76	SINAPI	93662

JOSÉ LEANDRO R. M. DA SILVA  
 CREA-PR Nº: PR-184958/D  
 CNP: 1719157545

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇOS (em R\$)				FONTE	CÓDIGO DO SERVIÇO
				VALOR UNITÁRIO (SEM BDI)	BDI (%)	VALOR UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL		
1.12.1	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 60A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	67,66	BDI 1	70,61	70,61	SINAPI	93666
1.12.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	7,00	10,58	BDI 1	12,94	90,58	SINAPI	93655
1.12.11	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	117,00	7,55	BDI 1	9,23	1.079,91	SINAPI	91855
1.12.12	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	10,47	BDI 1	12,80	128,00	SINAPI	91857
1.12.13	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 100 W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	107,12	BDI 1	130,93	2.356,74	Composição	22
1.12.14	LUMINÁRIA LED SOBREPOR 24W - QUADRADO 30 CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	83,55	BDI 1	83,55	83,55	Composição	23
1.12.15	PERFILADO PERFURADO DE SEÇÃO 38X38 MM, FIXADO EM TETO COM TRANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	98,00	35,38	BDI 1	44,46	4.268,16	Composição	21
1.12.16	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMO-MAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	510,35	BDI 1	623,80	623,80	SINAPI	101879
1.13	<b>80A</b>						<b>R\$ 6.334,90</b>		
1.13.1	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	18,00	1,10	BDI 1	1,34	24,12	SINAPI-I	38120
1.13.2	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPAS E DRENO BRITA	UN	6,00	38,65	BDI 1	47,24	283,44	SINAPI-I	34641
1.13.3	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2018_P	M	18,00	8,23	BDI 1	10,06	181,08	SINAPI	95731
1.13.4	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	7,00	36,73	BDI 1	44,90	314,30	SINAPI	96985
1.13.5	GRAMPO METÁLICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UN	13,00	14,11	BDI 1	17,24	224,12	SINAPI-I	38056
1.13.6	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	UN	6,00	3,64	BDI 1	4,45	26,70	SINAPI-I	1578
1.13.7	BARRA DE ALUMÍNIO RETANGULAR, BARRA CHATA, 7/8" X 1/8" (LXE), 0,183 KG/M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	183,00	11,02	BDI 1	13,47	2.465,01	Composição	20
1.13.8	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	93,00	51,17	BDI 1	62,54	5.816,22	SINAPI	96974
1.14	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>						<b>R\$ 6.913,30</b>		
1.14.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	18,00	7,40	BDI 1	9,05	162,90	SINAPI	89402
1.14.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	6,72	BDI 1	8,21	16,42	SINAPI	89362
1.14.3	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	9,37	BDI 1	11,46	22,92	SINAPI	89396
1.14.4	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	UN	1,00	0,77	BDI 1	0,94	0,94	SINAPI-I	65
1.14.5	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	12,39	BDI 1	15,14	30,28	SINAPI	89366
1.14.6	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	6,00	43,03	BDI 1	62,60	315,60	SINAPI	89714
1.14.7	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	2,00	14,86	BDI 1	18,19	36,32	SINAPI	89711
1.14.8	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	1,00	30,47	BDI 1	37,24	37,24	Composição	9
1.14.9	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	24,38	BDI 1	29,80	29,80	SINAPI	89811
1.14.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	6,63	BDI 1	8,68	13,76	SINAPI	89726
1.14.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	7,84	BDI 1	9,34	18,68	SINAPI	89724
1.14.12	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 40CM COM TAMPAS H=40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	207,54	BDI 1	253,67	253,67	Composição	10


 JOSÉ LEANDRO R. M. DA SILVA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇOS (em R\$)					FONTE	CÓDIGO DO SERVIÇO
				VALOR UNITÁRIO (SEM BDI)	BDI (%)	VALOR UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL	SUBTOTAL (TÓPICOS)		
1.14.13.	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	1,00	22,36	BDI 1	27,33	27,33		SINAPI	89707
1.14.14.	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,00	988,91	BDI 1	1.220,97	1.220,97		SINAPI	98052
1.14.15.	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,00	1.869,33	BDI 1	2.284,88	2.284,88		SINAPI	98094
1.14.16.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	380,46	BDI 1	477,26	477,26		SINAPI	86931
1.14.17.	BOLSA DE LIGAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL PARA VASO SANITÁRIO 1.1/2" (40 MM)	UN	1,00	2,49	BDI 1	3,04	3,04		SINAPI-I	6140
1.14.18.	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	27,59	BDI 1	33,73	33,73		SINAPI	100849
1.14.19.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	214,97	BDI 1	262,75	262,75		SINAPI	86902
1.14.20.	ENGATE / RABICHO FLEXÍVEL INOX 1/2" X 30 CM	UN	1,00	31,07	BDI 1	37,97	37,97		SINAPI-I	11683
1.14.21.	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	5,30	BDI 1	6,48	6,48		SINAPI	86879
1.14.22.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4," PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	38,21	BDI 1	47,00	47,00		SINAPI	86906
1.14.23.	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	142,32	BDI 1	179,36	173,36		SINAPI	86861
1.15.	<b>PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS</b>							R\$	949,81	
1.15.1.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	2,00	124,61	BDI 1	152,31	304,62		SINAPI	101908
1.15.2.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	24,50	BDI 1	29,95	59,90		SINAPI	97599
1.15.3.	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO DOIS FARÓIS)	UN	3,00	105,23	BDI 1	128,62	385,86		Composição	15
1.15.4.	PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO - "M1" COM DESCRIÇÃO DE MEDIDAS DE SEGURANÇA CONFORME PROJETO	UN	1,00	23,22	BDI 1	28,39	28,39		Composição	11
1.15.5.	PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO - "INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA" CONFORME PROJETO	UN	2,00	14,62	BDI 1	18,87	37,74		Composição	12
1.15.6.	PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO - "INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA" CONFORME PROJETO	UN	6,00	14,62	BDI 1	17,87	107,22		Composição	13
1.15.7.	PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO - "LOCALIZAÇÃO DO EXTINTOR DE INCÊNDIO" CONFORME PROJETO	UN	2,00	10,58	BDI 1	12,94	25,88		Composição	14
1.16.	<b>SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES</b>							R\$	1.041,81	
1.16.1.	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	363,00	2,35	BDI 1	2,87	1.041,81		Composição	16
<b>VALOR GLOBAL DA OBRA COM BDI:</b>								<b>R\$ 232.675,18</b>		

ADRIANA MARIA  
ROVANI MACHADO DA  
SILVA:64381692934

Assinado de forma digital por  
ADRIANA MARIA ROVANI  
MACHADO DA SILVA:64381692934  
Dados: 2021.08.03 17:18:22 -03'00'

**ADRIANA MARIA ROVANI MACHADO DA SILVA**  
SÓCIA PROPRIETÁRIA  
CPF: 643.816.929-34 RG: 4.901.496-1

  
**JOSÉ LEANDRO ROVANI MACHADO DA SILVA**  
SÓCIO E RESPONSÁVEL TÉCNICO  
CREA-PR Nº: PR-184958/D  
CPF: 006.860.832-29 RG: 12.891.826-4

**JOSÉ LEANDRO R. M. DA SILVA**  
CREA-PR Nº: PR-184958/D  
RNP: 1719157545  
CPF: 006.860.832-29

	<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>	TOMADA DE PREÇOS: 08/2021
	PROPONENTE TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE FRANCISCO BELTRÃO - PR	DATA: 23/06/2021
Rodovia PR-281, S/N, Linha Água Branca, Zona Rural, Realeza - PR, CEP: 85770-000	OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM BARRACÃO COM ÁREA DE 363,00M², SOBRE O LOTE Nº 04, DA GLEBA Nº 20-FB, DESTINADO A ESTACIONAMENTO DE MÁQUINAS AGRÍCOLAS, NA COMUNIDADE DE RIO TUNA, NO MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO - PR.	PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 DIAS
ROVANI MACHADO CONSTRUTORA LTDA CNPJ: 36.483.813/0001-27		BDI 1: 22,23% BDI 2: 14,83%

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360
				DIAS	DIAS	DIAS	DIAS	DIAS	DIAS	DIAS	DIAS	DIAS	DIAS	DIAS	DIAS
	OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS TIPO APOIO - NO DISTRITO DE PASSO LISO, CONFORME RESOLUÇÃO Nº 784/2019-SESA	232.675,18	% Período:	8,79%	41,10%	4,46%	17,49%	17,28%	10,87%						
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.788,60	% Período:	100,00%											
1.2.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	5.669,91	% Período:	100,00%											
1.3.	ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA	95.637,89	% Período:		100,00%										
1.4.	INFRAESTRUTURA - ESTACAS ESCAVADAS	638,55	% Período:			100,00%									
1.5.	INFRAESTRUTURA - VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO	8.861,36	% Período:			100,00%									
1.6.	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS VIGAS BALDRAMES	872,05	% Período:			100,00%									
1.7.	VERGA EM CONCRETO ARMADO / VERGA E CONTRAVERGA CANALETA	1.498,46	% Período:				100,00%								
1.8.	PAREDES E FECHAMENTOS / VIGAS EM BLOCO CANALETA	26.298,54	% Período:				100,00%								
1.9.	ESQUADRIAS	8.337,14	% Período:						100,00%						
1.10.	FORRO	116,55	% Período:						100,00%						
1.11.	PISOS	40.216,25	% Período:					100,00%							
1.12.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12.900,17	% Período:				100,00%								
1.13.	SPDA	9.334,99	% Período:						100,00%						
1.14.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	5.513,30	% Período:						100,00%						
1.15.	PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS	949,61	% Período:						100,00%						
1.16.	SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES	1.041,81	% Período:						100,00%						
	%:			8,79%	41,10%	4,46%	17,49%	17,28%	10,87%						
Período:	Repasso (R\$)			20.458,51	95.637,89	10.371,96	40.697,17	40.216,25	25.293,40						
	Outros:			-	-	-	-	-	-						
	Investimento:			20.458,51	95.637,89	10.371,96	40.697,17	40.216,25	25.293,40						
Acumulado:	%:			8,79%	46,90%	54,35%	71,85%	88,13%	100,00%						
	Repasso (R\$)			20.458,51	116.096,40	126.468,36	167.165,53	207.381,78	232.675,18						
	Outros:			-	-	-	-	-	-						
	Investimento:			20.458,51	116.096,40	126.468,36	167.165,53	207.381,78	232.675,18						

Realeza - Paraná, 23 de Junho de 2021

ADRIANA MARIA  
ROVANI MACHADO DA  
SILVA:64381692934

Assinado de forma digital por  
ADRIANA MARIA ROVANI MACHADO  
DA SILVA:64381692934  
Dados: 2021.08.04 14:17:48 -03'00'

ADRIANA MARIA ROVANI MACHADO DA SILVA  
SÓCIA PROPRIETÁRIA  
CPF: 643.816.929-34 RG: 4.901.496-1

JOSÉ LEANDRO ROVANI MACHADO DA SILVA  
SÓCIO E RESPONSÁVEL TÉCNICO  
CREA-PR Nº: 18.988/01545  
CPF: 006.860.838-29 RG: 12.307.825-4

JOSÉ LEANDRO ROVANI MACHADO DA SILVA  
CREA-PR Nº: 18.988/01545  
RNP: 1713078254  
CPF: 006.860.838-29