

**PROPOSTA DE PREÇOS**



Rovani Machado Construtora LTDA

CNPJ: 36.483.813/0001-27

Rodovia PR-281, S/N, Linha Agua Branca, Zona Rural, Realeza – PR

Telefone: (46) 99919-0500 e/ou (46) 99936-5990

E-mail: concretiza.eng@outlook.com

A Comissão de Licitação

Município de Laranjeiras do Sul

Tomada de Preços nº 03/2021-PMLS

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.

Prezados Senhores(as):

Apresentamos a nossa proposta de preços referente à **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.**

O preço proposto para a execução da obra da Tomada de Preços 003/2021, é de **R\$ 260.404,81 (duzentos e sessenta mil e quatrocentos e quatro reais e oitenta e um centavos);**

O prazo para a execução do objeto desta licitação é de 180 (cento e oitenta) dias, a partir da Ordem de Serviços.

O prazo da validade desta proposta de preços é de 60 (sessenta) dias a partir da data da abertura do referido certame Tomada de Preços 003/2021.

Realeza - Paraná, 02 de Junho de 2021.

Atenciosamente,

ROVANI MACHADO CONSTRUTORA LTDA  
CNPJ: 36.483.813/0001-27

**Adriana Maria Rovani Machado da Silva**  
**Representante Legal**

**ROVANI MACHADO CONSTRUTORA LTDA**

CNPJ 36.483.813/0001-27

Rodovia PR-281, S/N, Linha Agua Branca – Zona Rural - Fone: (46) 99936-5990

E-mail: [concretiza.eng@outlook.com](mailto:concretiza.eng@outlook.com)

Realeza – PR - 85770-000



CONSTRUTORA E INCORPORADORA

Rodovia PR-281, S/N, Linha Água Branca, Zona Rural, Realiza - PR, CEP: 85770-000  
 CNPJ: 36.483.813/0001-27  
 ROVANI MACHADO CONSTRUTORA LTDA

MUNICÍPIO: LARANJEIRAS DO SUL - PR  
 TOMADA DE PREÇOS 03/2021

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 DIAS

DATA: 02/05/2021  
 BDI: 22,12%

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (MARÇO/2019) E PREO (MAIO/2019) VERSÃO 1.0

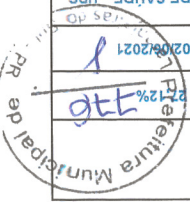
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS TIPO APOIO - NO DISTRITO DE PASSO LISO, CONFORME RESOLUÇÃO Nº 784/2019-SESA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL (TÍPICOS)	PREÇOS (em R\$)
											R\$

1	MOBILIZAÇÃO - CANTIEIRO DE OBRAS										R\$ 8.924,84
1.1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	32,34	28,36	13,00	41,36	917,05	420,54	1.337,58		
1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50	197,13	90,40	287,53	887,09	406,80	1.293,89		
1.3	SANITARIO COM VASO E CHUVEIRO PARA PESSOAL DE OBRA, COLETIVO E APARELHOS, REAPROVEITADO 2 VEZES	UN	1,00	1.500,26	687,99	2.188,25	1.500,26	687,99	2.188,25		
1.4	BARRAÇA PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCEMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M2	10,00	255,43	117,13	372,56	2554,27	1171,33	3.725,60		
1.5	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALCAO	UN	1,00	37,81	17,34	55,15	37,81	17,34	55,15		
1.7	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES	M2	81,50	2,73	1,25	3,98	222,39	101,98	324,37		
2	MOVIMENTO DE TERRA										R\$ 1.769,77
2.1	FUNDAÇÃO - VIGAS BALDRAME										R\$ 1.497,36
2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF. 03/2016	M3	18,56	36,91	16,93	53,84	685,10	314,17	999,27		
2.1.2	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE, AF. 10/2017	M3	15,26	22,38	10,26	32,64	341,49	156,60	498,09		
2.2	FUNDAÇÃO PROFUNDA - BLOCOS										R\$ 272,41
2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF. 03/2016	M3	4,32	53,84	16,93	53,84	232,59	73,13	232,59		
2.2.2	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE, AF. 10/2017	M3	1,22	32,64	10,26	32,64	39,82	12,52	39,82		
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA										R\$ 28.138,11
3.1	FUNDAÇÃO - ESTACAS ESCAVADAS										R\$ 3.167,51
3.1.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIAMETRO, ATE 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANCADO POR CAMINHAO BETONEIRA (EXCLUSIV. AF. 02/2015 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M	68,00	29,22	9,19	29,22	1986,96	624,70	1.986,96		
3.1.2	ESTACAS DE ARMADURA TRANSVERSAL DE LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIAMETRO = 6,3 MM, AF. 11/2016	KG	45,41	7,81	2,46	7,81	354,65	111,50	354,65		
3.1.3	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIAMETRO = 8,0 MM, AF. 11/2016	KG	114,39	7,22	2,27	7,22	825,90	259,66	825,90		
3.2	FUNDAÇÃO - BLOCOS										R\$ 2.842,94
3.2.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE 5,0 CM, AF. 08/2017	M3	0,31	116,23	36,54	116,23	36,03	11,33	36,03		
3.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF. 06/2017	M2	22,35	46,44	14,60	46,44	1037,93	326,33	1.037,93		
3.2.3	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	3,11	247,42	77,79	247,42	769,48	241,92	769,48		
3.2.4	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF. 06/2017	KG	30,00	10,14	3,19	10,14	304,20	95,64	304,20		
3.2.5	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF. 06/2017	KG	85,00	8,18	2,57	8,18	695,30	218,60	695,30		
3.3	FUNDAÇÃO - VIGAS BALDRAME										R\$ 4.784,27
3.3.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE 5,0 CM, AF. 08/2017	M3	0,48	116,23	36,54	116,23	55,79	17,54	55,79		
3.3.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF. 06/2017	M2	53,47	39,24	12,34	39,24	2098,16	659,66	2.098,16		
3.3.3	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	2,86	247,42	77,79	247,42	707,62	222,48	707,62		
3.3.4	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM, AF. 06/2017	KG	70,00	10,14	3,19	10,14	709,80	223,16	709,80		
3.3.5	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF. 06/2017	KG	1,00	8,68	2,73	8,68	8,68	2,73	8,68		

OSÉ LEANDRO R. M. DA SILVA  
 CRAM Nº: PR-184958/D  
 CNPJ: 17191525/5





ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇOS (em R\$)				MÃO DE OBRA	VALOR MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL (TOPICOS)
				MATERIAL	MÃO DE OBRA	VALOR MATERIAL	MÃO DE OBRA					
3.6	ARMADILHAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	135,00	8,18	2,57	1104,30	347,19	1.104,30				
3.7	ARMADILHAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	12,00	6,66	2,09	79,92	25,13	79,92				
3.4	ESTRUTURA - PILARES, VIGAS E LAJES									R\$ 17.363,39		
3.4.1	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 02 UTILIZACOES (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	125,73	43,43	13,65	5460,45	1716,77	5460,45				
3.4.2	ARMADILHAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	179,00	10,24	3,22	1832,96	576,28	1832,96				
3.4.3	ARMADILHAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	135,00	8,18	2,57	1104,30	347,19	1104,30				
3.4.4	ARMADILHAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	470,00	6,59	2,07	3097,30	973,79	3097,30				
3.4.5	CONCRETAÇÃO DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MEDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANCAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	247,24	4,56	247,24	1127,41	354,46	1127,41				
3.4.6	CONCRETAÇÃO DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM AREA MEDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANCAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	244,29	1,83	244,29	447,05	140,55	447,05				
3.4.7	LAIJE PRE-MOLDADA PROFUNDA, SOBRECARGA 10KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, CLAVIJAS E CAP C/CONC FCK=20MPa, 3CM, INTER. EXISTO 38CM, C/ESCORRIMENTO (REAPR. 3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	70,79	54,15	17,02	3833,28	1205,18	3833,28				
3.4.8	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRE-MOLDADO FCK=20MPa (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CABO, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	M	40,80	11,29	3,55	460,63	144,82	460,63				
4	ALVENARIA - VEDAÇÃO									R\$ 16.67,06		
4.1	ALVENARIA EM TIPOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	M2	215,41	36,02	11,32	7759,07	2439,45	7759,07				
4.2	ALVENARIA EM TIPOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 10MM	M2	21,28	70,42	22,14	1498,54	471,14	1498,54				
4.3	MUR/MURETA EM TIPOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM, INCLUSO FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	M2	94,40	78,49	24,68	7409,46	2329,53	7409,46				
5	IMPERMEABILIZAÇÃO									R\$ 402,69		
5.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOIS.	M2	55,62	7,24	2,28	402,69	126,61	402,69				
6	COBERTURA									R\$ 11.804,98		
6.1	ESTRUTURA DE MADEIRA, SEGUNDA QUALIDADE, CERAMICAS	M2	92,40	64,46	20,27	5956,10	1872,60	5956,10				
6.2	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	92,40	19,58	6,16	1809,19	568,81	1809,19				
6.3	CUMEIRA PARA TELHA CERAMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	8,45	13,71	4,31	115,85	36,42	115,85				
6.4	CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	59,40	26,48	8,33	1572,91	494,52	1572,91				
6.5	PERFIL PA-42 EM ALUMINIO EXTRUDADO	M	34,70	67,75	21,30	2350,93	739,13	2350,93				
7	REVESTIMENTOS									R\$ 49.078,72		
7.1	PISO									R\$ 10.465,77		
7.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS. AF_08/2017	M3	322,05	101,25	322,05	1629,57	512,34	1629,57				
7.1.2	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MECANICO	M2	63,22	17,26	5,43	1091,18	343,07	1091,18				
7.1.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	27,12	23,85	7,50	646,81	203,36	646,81				
7.1.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	36,10	22,75	7,15	821,28	258,21	821,28				





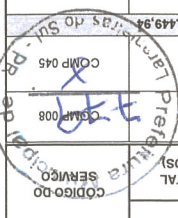
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	MATERIAL				MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL (TÓPICOS)
				MATERIAL	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO	MATERIAL						
7.1.5	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES	M	21,25	4,01	1,26	4,01	85,21	26,79	85,21	4,070,24	85,21		
7.1.6	PISO CIMENTADO TRACO 1:3:4 (CIMENTO, AREIA E PEDRA) ACABAMENTO LISO PIGMENTADO (ESPESSURA 10CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇÃO, POLIMENTO E APLICAÇÃO DE 3 DEMAOS DE CERA	M2	60,95	66,78	21,00	66,78	4070,24	1279,68	4070,24	4,070,24			
7.1.7	PISO PODOTÁTIL COLORIDO, ALERTA OU DIRECIONAL, DE ALTA RESISTENCIA, 40X40X3CM, REJUNTE C/ AREIA, ASSENT. SOBRE CAMADA DE 10CM DE AREIA - FORNEC. E ASSENT.	UN	61,00	14,23	4,47	14,23	868,03	272,91	868,03		868,03		
7.1.8	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2014	M	11,75	28,79	9,05	28,79	338,28	106,36	338,28		338,28		
7.1.9	SARUETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, COM SEIXO ROLADO, ESPESSURA=8CM, LARGURA =40CM	M	11,75	36,21	11,38	36,21	425,47	133,77	425,47		425,47		
7.1.10	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, AF_05/2018	M2	96,02	5,10	1,60	5,10	489,70	153,96	489,70		489,70		
7.2	PAREDES											R\$ 33.129,26	
7.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERMEDIAS, COM ROLO PARA TEXTURA POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M2	246,87	2,69	0,86	2,69	664,08	208,79	664,08		664,08		
7.2.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁO) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M2	412,46	4,51	1,42	4,51	1860,19	584,85	1860,19		1860,19		
7.2.3	EMBOCO PAULISTA (MASSA ÚNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	659,33	23,31	7,33	23,31	15368,98	4832,01	15368,98		15368,98		
7.2.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMAOS, AF_06/2014	M2	62,95	10,56	3,32	10,56	664,75	209,00	664,75		664,75		
7.2.5	PINTURA LÁTEX ACRILICA, TRES DEMAOS	M2	62,95	14,58	4,58	14,58	917,81	288,56	917,81		917,81		
7.2.6	REVESTIMENTO CERÂMICO FIXADO ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM EPOXI	M2	174,25	37,64	11,83	37,64	6558,77	2062,08	6558,77		6558,77		
7.2.7	TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS	M2	412,46	12,03	3,78	12,03	4961,89	1560,02	4961,89		4961,89		
7.2.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, AF_10/2014	M2	9,67	154,60	48,61	154,60	1494,98	470,02	1494,98		1494,98		
7.2.9	CORTINA PARA LETO	M2	5,60	113,89	35,81	113,89	637,78	200,52	637,78		637,78		
7.3	TETO											R\$ 5.483,70	
7.3.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_06/2014	M2	63,22	2,61	0,82	2,61	165,00	51,88	165,00		165,00		
7.3.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_03/2015	M2	63,22	19,80	6,23	19,80	1251,76	393,55	1251,76		1251,76		
7.3.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMAOS, AF_06/2014	M2	63,22	10,09	3,17	10,09	637,89	200,55	637,89		637,89		
7.3.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMAÓ, AF_06/2014	M2	63,22	13,68	4,30	13,68	864,85	271,91	864,85		864,85		
7.3.5	FORRO BEIRAL, EM PVC, INCLUSO O TARUGAMENTO, MEIA-CANA E TESTEIRA EM MADEIRA (ALTURA 15CM)	M2	23,78	107,83	33,90	107,83	2564,20	806,18	2564,20		2564,20		
8	ESQUADRIAS											R\$ 27.811,13	
8.1	MADERA											R\$ 5.491,26	
8.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2015	UN	3,00	588,07	184,89	588,07	1764,21	554,67	1764,21		1764,21		
8.1.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2015	UN	4,00	589,86	185,45	589,86	2359,44	741,81	2359,44		2359,44		
8.1.3	FECHADURA DE EMBUITR PARA PORTAS INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2015	UN	7,00	60,06	18,88	60,06	420,42	132,18	420,42		420,42		





CPF: 006.860.832-29  
 RNP: 1719157545  
 CREA-PR-REG-PR-184958/D  
 JOSÉ LEANDRO R. M. DA SILVA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇOS (em R\$)				CÓDIGO DO SERVIÇO
				MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA	
8.1.4	MOLA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATE 95 CM	UN	3,00	139,06	43,72	139,06	417,18	COMP 008
8.1.5	PUXADOR HORIZONTAL EM INOX - PADRÃO PNE	UN	3,00	176,67	55,55	176,67	530,01	COMP 045
<p style="text-align: right;">R\$ 8.449,94</p>								
8.2	ALUMINIO							
8.2.1	JANELA ALUMINIO DE CORRER/GUILHOTINA, CONF. PROJETO	M2	6,88	713,82	224,43	713,82	4.911,08	COMP 052
8.2.2	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO ANODIZADO, CHAPA LISA, COM PINTURA ELETROSTATICA COR BRANCA, CONF PROJETO	M2	5,20	680,55	213,96	680,55	3.538,86	COMP 056
8.3	CONJUNTO DE VIDRO E ALUMINIO							
8.3.1	CONJUNTO DE ALUMINIO ANODIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA NA COR BRANCA, COM VIDRO LAMINADO 10MM E PELICULA REFLEXIVA, CONF. PROJETO	M2	10,36	1.060,09	333,29	1.060,09	10.982,53	COMP 057
8.4	PINTURA							
8.4.1	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M2	37,80	13,61	4,28	13,61	514,46	6082
8.5	VIDROS							
8.5.1	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	6,88	133,92	42,10	133,92	921,37	72118
8.5.2	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDBURA	M2	1,62	303,87	95,54	303,87	492,27	85005
8.6	SOLEIRA/PETORIL							
8.6.1	PETORIL GRANITO CINZA ANDORINHA 2CM, L=15CM, ASSENT. ARGAMASSA MISTA - FORNEC. E APLIC.	M	19,00	34,70	10,91	34,70	659,30	COMP 053
9	INSTALACAO ELETRICA							
9.1	PADRAO DE ENTRADA TRIFASICO 50A AEREO							
9.1.1	ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA TRIFASICA, 50A AEREO, CONFORME ESPECIFICACOES, LISTA DE MATERIAIS E PROJETO	CJ	1,00	1.549,93	487,30	1.549,93	1.549,93	COMP 153
9.2	QDG							
9.2.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,00	526,14	165,42	526,14	526,14	COMP 152
9.2.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	50,71	15,94	50,71	253,55	741303
9.2.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00	11,13	3,50	11,13	31,49	741301
9.2.4	DISPOSITIVO DR. 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	155,48	48,88	155,48	48,88	COMP 009
9.2.5	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE 45 KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	98,18	30,87	98,18	294,54	COMP 010
9.2.6	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2) - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_04/2016	M	20,00	4,91	1,54	4,91	98,20	97667
9.2.7	UNIDUCO CONICO COM BUCHA E ARUELA 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	9,22	2,90	9,22	18,44	COMP 149
9.2.8	CAPO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-FORNECIMENTO E INSTALACAO - CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO AF_11/2015	M	100,00	5,09	1,60	5,09	509,00	92980
9.3	EQUIPAMENTOS - QDG							
9.3.1	LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5, 2X28W/12V DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTADA, PAINEL EM REFLETOR FACETADO EM ALUMINIO ANODIZADO CHAPA DE ACO PERFORADA, TRATADA E PINTADA BRILHANTE DE ALTA REFLETANCIA E ALTA PUREZA 99,85%, SOQUETE TIPO PUSH - IN G - 5 DE ENGATE RAPIDO, ROTOR DE SEGURANCA EM POLICARBONATO E CONTATOS EM BRONZE FOSFOROSO, E DIFUSOR TRANSPARENTE DE POLIESTIRENO, REF. OS - 572 (NTRAL), COM LAMPADA PHILIPS 4000K E REATOR MARCA NTRAL.	UN	10,00	222,66	70,00	222,66	2.226,60	COMP 062
9.3.2	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPACTA DE EMBUTIR, PARA 2 X FC 18/26W OU FC ELETRONICA, 22W E CHAPA DE ACO TRATADA E PINTADA, COM REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO ALTO BRILHO, DIFUSOR EM ACRILICO TRANSLUCIDO NA COR BRANCA REF PE 200/ACR (MEGALIGHT).	UN	3,00	128,66	40,45	128,66	385,98	COMP 063
9.3.3	LUMINARIA GLOBO VIDRO LETOSOP/LAFONIER/BOCAL/LAMPADA LED 10W	UN	5,00	76,62	24,09	76,62	383,10	COMP 064
9.3.4	LUMINARIA DE EMERGENCIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_11/2017	UN	3,00	28,66	9,01	28,66	85,98	97599
<p style="text-align: right;">R\$ 7.531,21</p>								

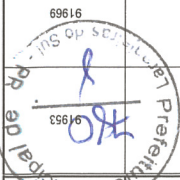


ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇOS (em R\$)					CÓDIGO DO SERVIÇO MUNICIPAL DE
				MATERIAL	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	

9.3.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	16,59	5,22	16,59	66,36	20,86	66,36													
9.3.6	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	47,74	15,01	47,74	47,74	15,01	47,74													
9.3.7	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	29,44	9,26	29,44	29,44	88,32	88,32													
9.3.8	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	18,95	5,96	18,95	265,30	83,41	265,30													
9.3.9	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	35,52	11,17	35,52	142,08	44,67	142,08													
9.3.10	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	27,13	8,53	27,13	54,26	17,06	54,26													
9.3.11	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	30,94	9,73	30,94	61,88	19,46	61,88													
9.3.12	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	18,95	5,96	18,95	37,90	11,92	37,90													
9.3.13	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/6 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	53,46	16,81	53,46	53,46	16,81	53,46													
9.3.14	PONTO ELÉTRICO EMBUTIDO NA PAREDE EM (CX 4X2) COM PLACA DE SAÍDA DE FIO.	PT	3,00	9,02	2,84	9,02	27,06	8,51	27,06													
9.3.15	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	31,00	5,97	1,88	5,97	185,07	58,19	185,07													
9.3.16	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	7,23	2,27	7,23	28,92	9,09	28,92													
9.3.17	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,00	5,77	1,81	5,77	692,40	217,69	692,40													
9.3.18	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,00	4,11	1,29	4,11	328,80	103,37	328,80													
9.3.19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS AF_12/2015	M	1000,00	2,14	0,67	2,14	2140,00	672,82	2140,00													
9.3.20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS AF_12/2015	M	50,00	4,60	1,45	4,60	230,00	72,31	230,00													

9.4	CABEAMENTO ESTRUTURADO																				R\$	14.086,87
9.4.1	ENTRADA DE TELEFONIA																				R\$	2.050,24

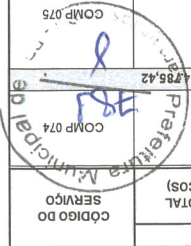
9.4.1.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	129,04	40,57	129,04	129,04	40,57	129,04													
9.4.1.2	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	132,76	41,74	132,76	132,76	41,74	132,76													
9.4.1.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL DE Ø2"	M	80,00	21,79	6,85	21,79	1743,20	548,06	1743,20													
	COMP 073																					
	COMP 060																					
	83370																					

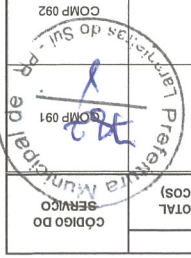


OSÉ LEANDRO R. M. DA SILVA  
 CRM: PR-184958/D  
 Nº: 1719357545



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇOS (em R\$)				CÓDIGO DO SERVIÇO
				MATERIAL	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO	MATERIAL	
94.1.4	UNIDUT CÔNICO COM BUCHA E ARUELA Ø 2"	UN	4,00	11,31	3,56	11,31	45,24	COMP 074
94.2	PLANTA BAIXA PAV. TÉRREO RAOK "A" - 29 PONTOS						786,42	
94.2.1	RAOK 19" X 12U'S X 770MM TIPO AUTO PORTANTE C/ PORTA EM ACRILICO E CHAVE FRONTAL E LATERAL, COM 4 VENTILADORES DE TETO, C/ DUAS BANDEJAS FIXAS E 1 BANDEJA MOVEL E GUIA VERTICAL.	UN	1,00	1.175,39	369,54	1.175,39	1.175,39	COMP 075
94.2.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALCAO	UN	1,00	129,04	40,57	129,04	129,04	83370
94.2.3	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000 GERENCIAVEL	UN	1,00	323,29	101,64	323,29	323,29	COMP 076
94.2.4	VOICE PAINEL 50P RJ45-IDC CAT 6	UN	1,00	21,28	6,69	21,28	21,28	COMP 077
94.2.5	PATCH PAINEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALCAO, AF_03/2018	UN	1,00	427,71	134,47	427,71	134,47	98302
94.2.6	GUIA DE CABOS - 19"	UN	6,00	30,61	9,62	30,61	183,66	COMP 078
94.2.7	PATCH CORD CAT 6 - 1,5M VERDE (AMP) - TELEFONIA	UN	4,00	21,74	6,84	21,74	27,34	COMP 079
94.2.8	PATCH CORD CAT 6 - 1,5M AZUL (AMP) - REDE	UN	4,00	21,74	6,84	21,74	27,34	COMP 080
94.2.9	PLACA 4X4" COM 2 (DUAS) TOMADAS DE LOGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN	4,00	34,80	10,94	34,80	139,20	COMP 082
94.2.10	PLACA SAIDA DE FIO - 4"X4" - ANTENA DE TV	UN	1,00	6,48	2,04	6,48	2,04	COMP 083
94.2.11	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALCAO	UN	5,00	7,23	2,27	7,23	36,15	COMP 068
94.2.12	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORCADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PARDE - FORNECIMENTO E INSTALCAO, AF_12/2015	M	120,00	6,43	2,02	6,43	771,60	91855
94.2.13	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALCAO, AF_12/2015	M	80,00	4,11	1,29	4,11	328,80	91844
94.2.14	UNIDUT CÔNICO COM BUCHA E ARUELA Ø 1"	UN	50,00	5,87	1,85	5,87	293,50	COMP 084
94.2.15	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6	M	100,00	5,95	1,87	5,95	595,00	COMP 085
94.2.16	CERTIFICAO DO CABAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CATEGORIA 6	PT	8,00	22,55	7,09	22,55	180,40	COMP 086
94.3	CFTV / ALARME						7.261,21	
94.3.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALCAO	UN	1,00	129,04	40,57	129,04	129,04	83370
94.3.2	GRAVADOR DIGITAL DE VIDEO - DVR - REF VD 16H 480 PARA 16 CAMERAS - INTELEBRAS STAND ALONE COM HD 2 TERA	UN	1,00	2.454,26	771,62	2.454,26	771,62	COMP 087
94.3.3	FONTE DE ALIMENTAÇÃO 12V 10 A PARA CONJUNTO DE 16 CAMERAS	UN	1,00	28,14	8,85	28,14	8,85	COMP 088
94.3.4	PROTECTOR CONTRA SURTO DE TENSAO PARA EQUIPAMENTOS DE VIGILANCIA ELETRICA COM 32 PORTAS	UN	1,00	88,45	27,81	88,45	27,81	COMP 089
94.3.5	CAMERA DE CFTV DAY NIGHT SONY CCD/3 EM CX. 4"X4"	UN	7,00	195,61	61,50	195,61	430,50	COMP 090





ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL		SUBTOTAL (TÓPICOS)	CÓDIGO DO SERVIÇO
									MATERIAL	MÃO DE OBRA		
9.4.3.6	BALUM PASSIVO PARA CABO PAR TRANÇADO - UTILIZAÇÃO EM CFTV	UN	14,00	27,57	8,87	27,57	385,98	121,35	385,98			
9.4.3.7	CENTRAL DE ALARME DE SEGURANÇA, COM DISCADORA, BATERIA, SIRENE E COM OPCIONAL DE MONITORAMENTO	UN	1,00	457,23	143,75	457,23	457,23	143,75	457,23			COMP 092
9.4.3.8	SENSOR DE PRESEÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2017	UN	5,00	37,74	11,87	37,74	188,70	59,33	188,70			97595
9.4.3.9	TECLADO DE ALARME	UN	2,00	124,77	39,23	124,77	249,54	78,46	249,54			COMP 093
9.4.3.10	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	180,00	6,43	2,02	6,43	1157,40	363,89	1157,40			91855
9.4.3.11	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	120,00	4,11	1,29	4,11	493,20	155,06	493,20			91844
9.4.3.12	UNIDUT CÔNICO COM BUCHA E ARUELA Ø 1"	UN	20,00	5,87	1,85	5,87	117,40	36,91	117,40			COMP 084
9.4.3.13	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,00	5,97	1,88	5,97	125,37	39,42	125,37			COMP 067
9.4.3.14	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	7,23	2,27	7,23	7,23	2,27	7,23			COMP 068
9.5	<b>PARA - RAIOS (SPDA)</b>									8.342,66	R\$	
9.5.1	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	4,00	101,46	31,90	101,46	405,84	127,60	405,84			97886
9.5.2	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00	20,75	6,52	20,75	1037,50	326,19	1037,50			COMP 094
9.5.3	PRESILHA DE LATÃO PARA CABO DE COBRE 35/50MM2 C/FURO Ø5MM (REF. TEL.744) PARA	UN	30,00	10,36	3,26	10,36	310,80	97,72	310,80			COMP 102
9.5.4	COROA LHA DE COBRE NU 50 MMF, ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	M	120,00	22,33	7,02	22,33	2679,60	842,47	2679,60			96977
9.5.5	PARAFUSO C/ BUCHA E ARUELA S8 - CABEÇA SEXTAVADA	UN	300,00	1,93	0,61	1,93	579,00	182,04	579,00			COMP 096
9.5.6	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	UN	16,00	32,58	10,24	32,58	521,28	163,89	521,28			96985
9.5.7	TERMINAL AÉREO 60CM EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO REF TEL 922	UN	9,00	22,01	6,92	22,01	198,09	62,28	198,09			COMP 097
9.5.8	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO BARRA DE 3M, 3/4X1/4" - REF TEL 770 - CAPTAÇÃO	M	90,00	16,31	5,13	16,31	1467,90	461,51	1467,90			COMP 098
9.5.9	SOLDA EXOTÉRMICA PARA HASTE COM CABO #50MM2 (VERE DETALHE)	UN	20,00	14,54	4,57	14,54	290,80	91,43	290,80			COMP 099
9.5.10	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00	10,71	3,37	10,71	535,50	168,36	535,50			COMP 095
9.5.11	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIDADE COM BARRAMENTO 40X40X12 CM	UN	1,00	62,95	19,79	62,95	62,95	19,79	62,95			COMP 100
9.5.12	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO P/ PARA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	253,30	79,64	253,30	253,30	79,64	253,30			COMP 101
10	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>									16.445,31	R\$	
10.1	<b>METAS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS - MATERIAIS BRUTO</b>									1.329,08	R\$	
10.1.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, AF_12/2014	UN	13,00	43,22	13,59	43,22	561,86	176,65	561,86			89987
10.1.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE FIBRA/REFORÇAMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	UN	1,00	66,67	20,96	66,67	66,67	20,96	66,67			94792

OS VALORES ESTÃO EM R\$

CREA-PR Nº: PR-184958/D

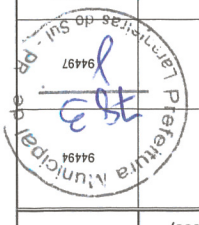
BMF 1719157545

JOSE LEANDRO R. M. DA SILVA



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

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇOS (em R\$)					CUSTO TOTAL	SUBTOTAL (TÓPICOS)	CÓDIGO DO SERVIÇO
				MATERIAL	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA			
10.1.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4"	UN	1,00	38,38	12,07	38,38	38,38	38,38			
10.1.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2"	UN	1,00	63,36	19,92	63,36	63,36	63,36			
10.1.5	CANXA VOLUME = 1.500 LITROS	UN	1,00	563,32	177,11	563,32	563,32	563,32		COMP 043	
10.1.6	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4"	UN	1,00	23,23	7,30	23,23	23,23	23,23		94796	
10.1.7	LUVA DE FERRO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	12,26	3,85	12,26	12,26	12,26		COMP 150	
10.2	ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS - ACABAMENTOS										
10.2.1	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013	UN	5,00	53,20	16,73	53,20	266,00	83,63	266,00	66915	
10.2.2	TORNEIRA COM AÇIONAMENTO RESTRITO	UN	2,00	50,99	16,03	50,99	101,98	32,06	101,98	COMP 109	
10.2.3	BEBEDOURO	UN	1,00	675,45	212,36	675,45	675,45	212,36	675,45	COMP 110	
10.3	TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15 PARA ÁGUA FRIA										
10.3.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS, AF_10/2015	M	54,00	27,16	8,54	27,16	1466,64	461,11	1466,64	91785	
10.3.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS, AF_10/2015	M	9,00	16,82	5,29	16,82	151,38	47,59	151,38	91786	
10.3.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS, AF_10/2015	M	9,00	22,60	7,11	22,60	203,40	63,95	203,40	91788	
10.4	TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA ESGOTO PRIMÁRIO										
10.4.1	MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, DN 50, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50	M	24,00	17,41	5,47	17,41	417,84	131,37	417,84	89712	
10.4.2	MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, DN 75, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75	M	9,00	26,49	8,33	26,49	238,41	74,96	238,41	89713	
10.4.3	MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, DN 100, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100	M	42,00	34,27	10,77	34,27	1439,34	452,53	1439,34	89714	
10.5	TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE PVC TIPO ESGOTO PARA ESGOTO SECUNDÁRIO										
10.5.1	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	M	9,00	12,00	3,77	12,00	108,00	33,96	108,00	89711	
10.5.2	CANXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	40,45	12,72	40,45	121,35	38,15	121,35	COMP 013	
10.5.3	CANXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	3,00	45,99	14,46	45,99	137,97	43,38	137,97	89708	
10.5.4	RALO SECO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	19,37	6,09	19,37	38,74	12,18	38,74	COMP 014	
10.6	ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS PARA INCÊNDIO										
10.6.1	EXTINTOR INCÊNDIO TP QUÍMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	111,73	35,13	111,73	111,73	35,13	111,73	73751	
10.6.2	EXTINTOR INCÊNDIO ÁGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PARADE CARGA COMPLETA	UN	1,00	115,01	36,16	115,01	115,01	36,16	115,01	73752	
10.6.3	PLACAS DE SINALIZAÇÃO 24X12CM	UN	4,00	54,00	16,98	54,00	216,00	67,91	216,00	COMP 112	
10.7	APARELHOS SANITÁRIOS (ESPECIFICAÇÃO VER PROJETO ARQUITETÔNICO)										
10.7.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA BANHEIRA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2016	UN	2,00	559,05	175,77	559,05	1118,10	351,53	1118,10	95471	
R\$ 6.426,06											
R\$ 442,74											
R\$ 406,06											
R\$ 2.095,59											
R\$ 1.821,42											
R\$ 1.043,43											









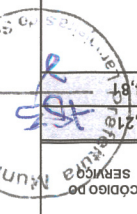
ADRIANA MARIA ROVANI MACHADO DA SILVA  
 SÓCIA PROPRIETÁRIA  
 CPF: 643.816.929-34 RG: 4.901.496-1

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

ROVANI MACHADO CONSTRUTORA LTDA  
 CNPJ: 36.483.813/0001-27

*Jose Leandro*

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL (TÓPICOS)	PREÇOS (em R\$)	
											VALOR DO BDI:	VALOR GLOBAL DA OBRA COM BDI:
									R\$ 55.555,710	R\$ 260.404,81		





### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TOMADA DE PREÇOS: 03/2021

DATA: 02/06/2021

BDI: 27,12%

PROponente TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE LARANJEIRAS DO SUL - PR

Rodovia PR-281, S/N, Linha Água Branca, Zona Rural, Realteza - PR, CEP: 85770-000

ROVANI MACHADO CONSTRUTORA LTDA CNPJ: 36.483.813/0001-27

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

OS CÁLCULOS APRESENTADOS NESSE CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO APRESENTAM O BDI DE 27,12%, TAL QUAL INCIDE SOBRE OS VALORES DE CADA ITEM

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 DIAS

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 DIAS																
				30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS					
1	MOBILIZAÇÃO - CANTIEIRO DE OBRAS	11.345,25	% Período: 100,00%																	
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.249,73	% Período: 100,00%																	
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	35.769,17	% Período: 60,00%	40,00%																
4	ALVENARIA - VEDAÇÃO	21.187,17	% Período: 30,00%	40,00%	15,00%	15,00%	15,00%													
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	511,90	% Período: 30,00%	30,00%	40,00%	40,00%	30,00%													
6	COBERTURA	15.006,49	% Período: 30,00%	30,00%	40,00%	40,00%	30,00%													
7	REVESTIMENTOS	62.388,87	% Período: 30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%													
8	ESQUADRIAS	34.972,15	% Período: 20,00%	20,00%	25,00%	25,00%	25,00%													
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	42.542,09	% Período: 25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%													
10	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	20.905,28	% Período: 15,00%	15,00%	20,00%	20,00%	20,00%													
11	AR-CONDICIONADO	13.239,70	% Período: 15,00%	15,00%	20,00%	20,00%	20,00%													
12	LIMPEZA E ARREMATIAS FINAIS	287,01	% Período: 100,00%																	
Acumulado:				15,9%	10,5%	19,5%	22,7%	19,4%	12,0%											
Repassar (R\$)				41.412,63	27.438,05	50.853,79	58.986,70	50.485,62	31.237,82											
Outros:																				
Investimento:				41.412,63	27.438,05	50.853,79	58.986,70	50.485,62	31.237,82											
%				15,9%	25,4%	45,0%	68,6%	88,0%	100,0%											
Repassar (R\$)				41.412,63	68.860,69	119.704,48	178.701,18	229.167,00	280.404,81											
Outros:																				
Investimento:				41.412,63	68.860,69	119.704,48	178.701,18	229.167,00	280.404,81											

Realteza - Paraná, 02 de Junho de 2021

ADRIANA MARIA ROVANI MACHADO DA SILVA  
 SOCIA PROPRIETÁRIA  
 CPF: 643.816.929-34 RG: 4.901.496-1  
 ROVANI MACHADO CONSTRUTORA LTDA  
 CNPJ: 36.483.813/0001-27

JOSÉ LEANDRO ROVANI MACHADO DA SILVA  
 SOCIO E RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 CREA-PR Nº: PR-184958/D  
 CPF: 006.860.832-29 RG: 12.858.828-2  
 RNP: 17.191.575-45  
 CREA-PR Nº: PR-184958/D  
 CPF: 006.860.832-29







# CONCRETIZA

CONSTRUTORA E INCORPORADORA

## COMPOSIÇÃO DE BDI PARA EDIFICAÇÕES

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)	TAXA (%)	OBSERVAÇÃO	SITUAÇÃO DO INTERVALO ADMISSÍVEL	PARCELAS DO BDI (%)		
						1 Quartil	Médio	3 Quartil
1	AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	R\$ 8.193,98	4,00%		OK	3,00%	4,00%	5,50%
2	SG - SEGUROS + GARANTIA	R\$ 1.634,92	0,80%		OK	0,80%	0,80%	1,00%
3	R - RISCOS	R\$ 1.987,04	0,97%		OK	0,97%	1,27%	1,27%
4	DF - DESPESAS FINANCEIRAS	R\$ 1.278,33	0,59%		OK	0,59%	1,23%	1,39%
5	L - LUCRO BRUTO	R\$ 13.425,34	6,16%		OK	6,16%	7,40%	8,96%
6	L - IMPOSTOS	R\$ 29.035,60	11,15%					
6.1	PIS		0,65%					
6.2	COFINS		3,00%					
6.3	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO MUNICIPAL)		3,00%					
6.4	CONTRIB. PREV. SOBRE REC. BRUTA - CPRB		4,50%					
TOTAL DO BDI (R\$)		R\$ 55.556,21						
PREÇO DE VENDA (R\$)		R\$ 260.404,81						
BDI (%)			27,12%	OK	Parâmetros do Acórdão 2.622/2013 - Plenário	20,34%	22,12%	25,00%
						26,01%	27,87%	30,89%

Equação Acórdão TCU 2.622/2013 - Plenário

$$BDI = \left[ \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

Onde:  
AC: taxa de administração central; S: taxa de seguros;  
G: taxa de garantias; R: taxa de riscos;  
DF: taxa de despesas financeiras;  
L: taxa de lucro/remuneração;  
I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB).

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – UBS TIPO APOIO - NO DISTRITO DE PASSO LISO, CONFORME RESOLUÇÃO N° 784/2019-SESA**

ROMANI MACHADO CONSTRUTORA LTDA  
CNPJ: 36.483.813/0001-27

ROMANI MACHADO CONSTRUTORA LTDA

CNPJ 36.483.813/0001-27

Rodovia PR-281, S/N, Linha Água Branca – Zona Rural - Fone: (46) 99936-5990

E-mail: concretiza.eng@outlook.com

Realiza – PR - 85770-000

JOSE LEANDRO ROVANI MACHADO R. M. DA SILVA  
Responsável Técnico  
CREA-PR No: 17.19.1575-45  
RNP: 17.19.1575-45  
CPF: 006.860.832-29

JOSE LEANDRO ROVANI MACHADO R. M. DA SILVA  
CREA-PR No: 17.19.1575-45  
RNP: 17.19.1575-45  
CPF: 006.860.832-29



CNPJ 36.483.813/01

E-mail: concretiza.eng@outlook.com Res

Rua Romano Zanchet, 3292 - Fone: (4

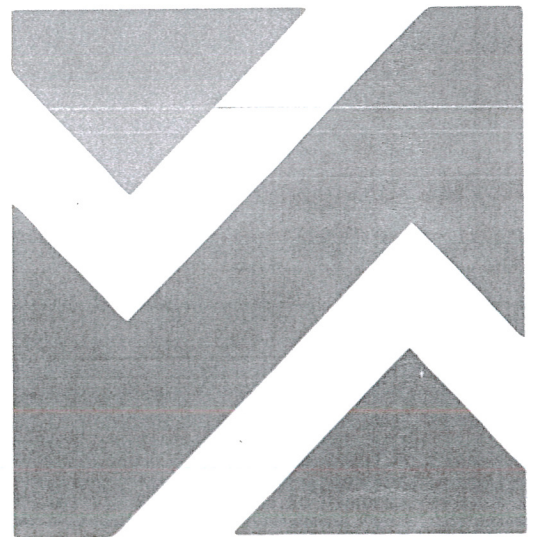
PHONE/FAX: (46) 99919-0500 E/OU (46) 99936-5990

CNPJ: 36.483.813/0001-27

ROVANI MACHADO CONSTRUTORA LTDA

TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2021

ENVELOPE PROPOSTA (ENVELOPE Nº 02)



CONSTRUTORA E INCO

CONCRE

