



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.

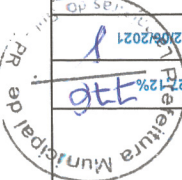
O prazo da validade desta proposta de preços é de 60 (sessenta) dias a partir da data da abertura do referido certame Tomada de Preços 003/2021.

Realeza - Paraná, 02 de Junho de 2021.

Atenciosamente,

Adriana Maria Rovani Machado da Silva
Representante Legal
ROVANI MACHADO CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 36.483.813/0001-27

	Rodovia PR-281, S/N, Linha Água Branca, Zona Rural, Realiza - PR, CEP: 85770-000		CNPJ: 36.483.813/0001-27	TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (MARÇO/2019) E PREO (MAIO/2019) VERSÃO 1.0
	MUNICÍPIO: LARANJEIRAS DO SUL - PR		TOMADA DE PREÇOS 03/2021	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		PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 DIAS	DATA: 02/08/2021	
			BDI: 27,12%	

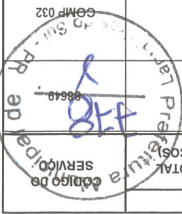


ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	VALOR MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL	PREÇOS (em R\$)									
3.6	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	135,00	8,18	2,57	1104,30	347,19	1.104,30	1.104,30										
3.7	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	12,00	6,66	2,09	79,92	25,13	79,92	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	43,43	13,65	43,43	5460,45	1716,77	5.460,45											
3.4.2	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREIRA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	179,00	10,24	3,22	1832,96	576,28	1.832,96											
3.4.3	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREIRA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	135,00	8,18	2,57	1104,30	347,19	1.104,30											
3.4.4	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREIRA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	470,00	6,59	2,07	3097,30	973,79	3.097,30											
3.4.5	DE BOMBA EM EDIFICACAO COM SECAO MEDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANCAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	4,56	247,24	77,73	247,24	1127,41	354,46	1.127,41										
3.4.6	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICACAO COM AREA MEDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANCAMENTO, ADEUSAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1,83	244,29	76,80	244,29	447,05	140,55	447,05										
3.4.7	LAIJE PRE-MOLDADA PORFORA, SOBRECARGA 10KG/M², VAGOS ATE 3,50M²=8CM, CULATOS E CAP.C/CONC FCK=20MPa, 3CM, INTER-ELIXO 38CM, C/ESCORRIMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	70,79	54,15	17,02	3833,28	1205,18	3.833,28											
3.4.8	VERGA 10X16CM 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\$	16.667,06							
4.1	ALVENARIA EM TUAJO 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	7.759,07											
4.2	ALVENARIA EM TUAJO 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	1.498,54											
4.3	MURO/MURETA EM TUAJO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM, INCLUSO FUNDACAO E ESTRUTURA	M2	94,40	78,49	24,68	7409,46	2329,53	7.409,46											
5	IMPERMEABILIZACAO										R\$	402,69							
5.1	IMPERMEABILIZACAO 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	5.956,10											
6.2	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATE 2 AGUAS INCLUSO	M2	92,40	19,58	6,16	1809,19	568,81	1.809,19											
6.3	CUMEITEIRA PARA TELHA CERAMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATE 2 AGUAS	M	8,45	13,71	4,31	115,85	36,42	115,85											
6.4	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	59,40	26,48	8,33	1572,91	494,52	1.572,91											
6.5	PERFIL PA-42 EM ALUMINIO EXTRUDADO	M	34,70	67,75	21,30	2350,93	739,13	2.350,93											
7	REVESTIMENTOS										R\$	49.078,72							
7.1	PISO										R\$	10.466,77							
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	1.629,57											
7.1.2	REGULARIZACAO 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	1.091,18											
7.1.3	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVICO DE REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRES DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICACAO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICACAO PUBLICA PADRAO. AF_11/2014	M2	27,12	23,85	7,50	646,81	203,36	646,81											
7.1.4	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	36,10	22,75	7,15	821,28	258,21	821,28											

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

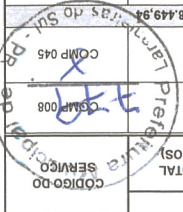


ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	VALOR MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL (TÓPICOS)	
7.1.5	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS	M	21,25	4,01	1,26	4,01	85,21	85,21		
7.1.6	PISO CIMENTADO TRACO 1:3:4 (CIMENTO, AREIA E PEDRA) ACABAMENTO LISO PIGMENTADO	M2	60,95	66,78	21,00	66,78	4070,24	1279,68	4.070,24	
7.1.7	PISO PODOTÁTIL COLORIDO, ALERTA OU DIRECIONAL, DE ALTA RESISTÊNCIA, 40X40X3CM.	UN	61,00	14,23	4,47	14,23	868,03	272,91	868,03	COMP 050
7.1.8	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	11,75	28,79	9,05	28,79	338,28	106,36	338,28	94273
7.1.9	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, COM = 40CM.	M	11,75	36,21	11,38	36,21	425,47	133,77	425,47	COMP 042
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	98504
7.2	PAREDES									R\$ 33.129,25
7.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERMEDIAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM AF_06/2014	M2	246,87	2,69	0,85	2,69	664,08	208,79	664,08	87874
7.2.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	412,46	4,51	1,42	4,51	1860,19	584,85	1.860,19	87900
7.2.3	EMBOCO PAULISTA (MASSA ÚNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), ESPESURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	659,33	23,31	7,33	23,31	15368,98	4832,01	15.368,98	COMP 138
7.2.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	M2	62,95	10,56	3,32	10,56	664,75	209,00	664,75	88497
7.2.5	PINTURA LÁTEX ACRILICA, TRES DEMAOIS	M2	62,95	14,58	4,58	14,58	917,81	288,56	917,81	COMP 135
7.2.6	REVESTIMENTO CERÂMICO FIXADO ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM EPOXI	M2	174,25	37,64	11,83	37,64	6558,77	2062,08	6.558,77	COMP 136
7.2.7	TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS	M2	412,46	12,03	3,78	12,03	4961,89	1560,02	4.961,89	88423
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	1.494,98	88787
7.2.9	CORTINA PARA LETO	M2	5,50	113,89	35,81	113,89	637,78	200,52	637,78	COMP 137
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	87882
7.3.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUALMENTE EM TETO, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_03/2015	M2	63,22	19,80	6,23	19,80	1251,76	393,55	1.251,76	90408
7.3.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	M2	63,22	10,09	3,17	10,09	637,89	200,55	637,89	88488
7.3.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO, AF_06/2014	M2	63,22	13,68	4,30	13,68	864,85	271,91	864,85	88494
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	2.564,20	COMP 148
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 (LÉVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRAÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	UN	3,00	588,07	184,89	588,07	1764,21	554,67	1.764,21	91015
8.1.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LÉVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRAÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	UN	4,00	589,86	185,45	589,86	2359,44	741,81	2.359,44	91016
8.1.3	FECHADURA DE ENBAUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2015	UN	7,00	60,06	18,88	60,06	420,42	132,18	420,42	91306



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

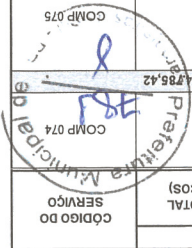
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL	CÓDIGO DO SERVIÇO
8.1.4	MOLA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATE 95 CM	UN	3,00	139,06	43,72	139,06	417,18	131,16	417,18		COMP 008
8.1.5	PUXADOR HORIZONTAL EM INOX - PADRÃO PNE	UN	3,00	176,67	55,55	176,67	530,01	166,64	530,01		COMP 045
8.2	ALUMINIO									R\$ 8.449,94	
8.2.1	JANELA ALUMINIO DE CORRETEGUILHOTINA, CONF. PROJETO	M2	6,88	713,82	224,43	713,82	4911,08	1544,04	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	3538,86	1112,62	3.538,86		COMP 056
8.3	CONJUNTO DE ALUMINIO ANODIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA NA COR BRANCA, COM VÍDRO LAMINADO 10MM E PELÍCULA REFLEXIVA, CONF. PROJETO	M2	10,36	1.060,09	333,29	1.060,09	10982,53	3452,91	10.982,53		COMP 057
8.4	PINTURA									R\$ 514,46	
8.4.1	MADERA, TRES DEMAOS	M2	37,80	13,61	4,28	13,61	514,46	161,75	514,46		6082
8.5	VÍDROS									R\$ 1.413,64	
8.5.1	VÍDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	6,88	133,92	42,10	133,92	921,37	289,68	921,37		72118
8.5.2	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	1,62	303,87	95,54	303,87	492,27	154,77	492,27		85005
8.6	SOLEIRA/PENTORIL									R\$ 659,30	
8.6.1	PENTORIL GRANITO CINZA ANDORINHA 2CM, L=15CM, ASSENT. ARGAMASSA MISTA - FORNEC. E APLIC.	M	19,00	34,70	10,91	34,70	659,30	207,28	659,30		COMP 053
9	INSTALACAO ELETRICA									R\$ 33.466,09	
9.1	PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 50A AÉREO									R\$ 1.549,93	
9.1.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA TRIFÁSICA, 50A AÉREO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES, LISTA DE MATERIAIS E PROJETO	CJ	1,00	1.549,93	487,30	1549,93	1549,93	487,30	1.549,93		COMP 153
9.2	QDG									R\$ 1.955,52	
9.2.1	EM CHAPA METÁLICA PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,00	526,14	165,42	526,14	526,14	165,42	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	79,72	253,55		74130/3
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	100,17	31,49	100,17		74130/1
9.2.4	DISPOSITIVO DR. 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	1,00	155,48	48,88	155,48	155,48	48,88	155,48		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	92,60	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	30,87	98,20		97667
9.2.7	UNIDUT CONICO COM BUCHA E ARUELA 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	9,22	2,90	9,22	18,44	5,80	18,44		COMP 149
9.2.8	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	M	100,00	5,09	1,60	5,09	509,00	160,03	509,00		92980
9.3	EQUIPAMENTOS - QDG									R\$ 7.531,21	
9.3.1	LUMINÁRIA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5, 2X28W/12TV DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, PAINEL EM REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRILHANTE DE ALTA REFLETÂNCIA E ALTA PUREZA 99,85%, SOQUETE TIPO PUSH - IN G - 5 DE ENGATE RÁPIDO, ROTOR DE SEGURANÇA EM POLICARBONATO E CONTATOS EM BRONZE FOSFOROSO, E DIFUSOR TRANSPARENTE DE POLIESTIRENO, REF. OS - 572 (NTRAL), COM LÂMPADA PHILIPS 4000K E REATOR MARCA INTRAL.	UN	10,00	222,66	70,00	222,66	2226,60	700,04	2.226,60		COMP 062
9.3.2	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPACTA DE EMBUTIR, PARA 2 X FC 18/26W OU FC ELETÔNICA, 22W E CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLUCIDO NA COR BRANCA REF PE 200/ACR (MEGALIGHT).	UN	3,00	128,66	40,45	128,66	385,98	121,35	385,98		COMP 063
9.3.3	LUMINÁRIA GLOBO VÍDRO LETOSO/PLAFONIER/BOCAL/LÂMPADA LED 10W	UN	5,00	76,62	24,09	76,62	383,10	120,45	383,10		COMP 064
9.3.4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017	UN	3,00	28,66	9,01	28,66	85,98	27,03	85,98		97599



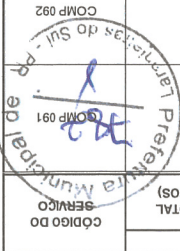
JOSÉ LEANDRO R. M. DA SILVA
 CREA-PR Nº: PR-184958/D
 RMP: 1719157545
 CPF: 006.860.832-29

91969

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇOS (em R\$)					CÓDIGO DO SERVIÇO
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	VALOR UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	
9.4.1.4	UNIDUT CÔNICO COM BUCHA E ARUELA Ø 2"	UN	4,00	11,31	3,56		45,24	45,24	COMP 074
9.4.2	PLANTA BAIXA PAV. TÉRREO RAACK "A" - 29 PONTOS								R\$ 786,42
9.4.2.1	RAACK 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	1175,39	1175,39	369,54	COMP 075
9.4.2.2	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3. 40X40X12CM EM CHAPA METALICA. DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS. PADRAO TELEBRAS. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	129,04	40,57	129,04	129,04	40,57	83370
9.4.2.3	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000 GERENCIAVEL	UN	1,00	323,29	101,64	323,29	323,29	101,64	COMP 076
9.4.2.4	VOICE PAINEL 50P RJ45-IDC CAT 6	UN	1,00	21,28	6,69	21,28	21,28	6,69	COMP 077
9.4.2.5	PATCH PAINEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_03/2018	UN	1,00	427,71	134,47	427,71	427,71	134,47	98302
9.4.2.6	GUIA DE CABOS - 19"	UN	6,00	30,61	9,62	30,61	183,66	57,74	COMP 078
9.4.2.7	PATCH CORD CAT.6 - 1,5M VERDE (AMP) - TELEFONIA	UN	4,00	21,74	6,84	21,74	86,96	27,34	COMP 079
9.4.2.8	PATCH CORD CAT.6 - 1,5M AZUL (AMP) - REDE	UN	4,00	21,74	6,84	21,74	86,96	27,34	COMP 080
9.4.2.9	PLACA 4X4" COM 2 (DUAS) TOMADAS DE LOGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN	4,00	34,80	10,94	34,80	139,20	43,76	COMP 082
9.4.2.10	PLACA SAIDA DE FIO - 4"X4" - ANTENA DE TV	UN	1,00	6,48	2,04	6,48	6,48	2,04	COMP 083
9.4.2.11	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	7,23	2,27	7,23	36,15	11,37	COMP 068
9.4.2.12	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORCADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	M	120,00	6,43	2,02	6,43	771,60	242,59	91855
9.4.2.13	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	M	80,00	4,11	1,29	4,11	328,80	103,37	91844
9.4.2.14	UNIDUT CÔNICO COM BUCHA E ARUELA Ø 1"	UN	50,00	5,87	1,85	5,87	293,50	92,28	COMP 084
9.4.2.15	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6	M	100,00	5,95	1,87	5,95	595,00	187,07	COMP 085
9.4.2.16	CERTIFICACAO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CATEGORIA 6	PT	8,00	22,55	7,09	22,55	180,40	56,72	COMP 086
9.4.3	CFTV / ALARME								R\$ 7.261,21
9.4.3.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3. 40X40X12CM EM CHAPA METALICA. DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS. PADRAO TELEBRAS. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	129,04	40,57	129,04	129,04	40,57	83370
9.4.3.2	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	2454,26	2454,26	771,62	COMP 087
9.4.3.3	FONTE DE ALIMENTACAO 12V 10 A PARA CONJUNTO DE 16 CAMERAS	UN	1,00	28,14	8,85	28,14	28,14	8,85	COMP 088
9.4.3.4	PROTECTOR CONTRA SURTO DE TENSAO PARA EQUIPAMENTOS DE VIGILANCIA ELETRICA COM 32 PORTAS	UN	1,00	88,45	27,81	88,45	88,45	27,81	COMP 089
9.4.3.5	CAMERA DE CFTV DAY NIGHT SONY CCD1/3 EM CX. 4"X4"	UN	7,00	195,61	61,50	195,61	1369,27	430,50	COMP 090



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	CUSTO TOTAL			
9.4.3.6	BALUM PASSIVO PARA CABO PAR TRANÇADO - UTILIZAÇÃO EM CFTV	UN	14,00	27,57	8,67	27,57	385,98	121,35	385,98			COMP 091
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	ELETRODUTO 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	1.157,40			91855
9.4.3.11	ELETRODUTO 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 094
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	PARA - RAIOS (SPDA)											R\$ 8.342,56
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	1.037,50			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 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	120,00	22,33	7,02	22,33	2679,60	842,47	2.679,60			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	1.467,90			COMP 098
9.5.9	SOLDA EXOTÉRMICA PARA HASTE COM CABO #50MM2 (VDE 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-RAIOS H=4,00M INCLINDO BASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	253,30	79,64	253,30	253,30	79,64	253,30			COMP 101
10	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA											R\$ 16.445,31
10.1	METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS - MATERIAIS BRUTO											R\$ 1.329,08
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, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE FIBRA/BBROCIMENTO E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	66,67	20,96	66,67	66,67	20,96	66,67			94792



JOSE LEANDRO R. M. DA SILVA
CREA-PR Nº: PR-184958/D
RMP: 1719157545

10.7.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA POD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_10/2016	UN	2,00	559,05	175,77	559,05	1118,10	351,53	1.118,10	95471	
10.7	APARELHOS SANITÁRIOS (ESPECIFICAÇÃO VER PROJETO ARQUITETÔNICO)										
10.6.3	PLACAS DE SINALIZAÇÃO 24X12CM	UN	4,00	54,00	16,98	54,00	216,00	67,91	216,00	COMP 112	
10.6.2	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA	UN	1,00	115,01	36,16	115,01	115,01	36,16	115,01	73775/2	
10.6.1	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	111,73	35,13	111,73	111,73	35,13	111,73	73775/1	
10.6	ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS PARA INCÊNDIO										
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	
10.5.3	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE ESGOTO 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	
10.5.2	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA INSTALAÇÃO REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	40,45	12,72	40,45	121,35	38,15	121,35	COMP 013	
10.5.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_12/2014	M	9,00	12,00	3,77	12,00	108,00	33,96	108,00	89711	
10.5	TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE PVC TIPO ESGOTO PARA ESGOTO SECUNDÁRIO										
10.4.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_12/2014	M	42,00	34,27	10,77	34,27	1439,34	452,53	1.439,34	89714	
10.4.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_12/2014	M	9,00	26,49	8,33	26,49	238,41	74,96	238,41	89713	
10.4.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_12/2014	M	24,00	17,41	5,47	17,41	417,84	131,37	417,84	89712	
10.4	TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA ESGOTO PRIMÁRIO										
10.3.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, AGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS, AF_10/2015	M	9,00	22,60	7,11	22,60	203,40	63,96	203,40	91788	
10.3.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, AGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS, AF_10/2015	M	9,00	16,82	5,29	16,82	151,38	47,59	151,38	91786	
10.3.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, SUB-ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS, AF_10/2015	M	54,00	27,16	8,54	27,16	1466,64	461,11	1.466,64	91785	
10.3	TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15 PARA ÁGUA FRIA										
10.2.3	BEBEDOURO	UN	1,00	675,45	212,36	675,45	675,45	212,36	675,45	COMP 110	
10.2.2	TORNEIRA COM AÇIONAMENTO RESTRITO	UN	2,00	50,99	16,03	50,99	101,98	32,06	101,98	COMP 109	
10.2.1	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	86915	
10.2	ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS - ACABAMENTOS										
10.1.7	LUVA DE FERRO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	12,26	3,85	12,26	12,26	3,85	12,26	COMP 150	
10.1.6	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA, AF_09/2016	UN	1,00	23,23	7,30	23,23	23,23	7,30	23,23	94796	
10.1.5	CAIXA VOLUME = 1.500 LITROS	UN	1,00	563,32	177,11	563,32	563,32	177,11	563,32	COMP 043	
10.1.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO E FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2016	UN	1,00	63,36	19,92	63,36	63,36	19,92	63,36	94497	
10.1.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO E FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2016	UN	1,00	38,38	12,07	38,38	38,38	12,07	38,38	94494	
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL (TÓPICOS)	CÓDIGO DO SERVIÇO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇOS (em R\$)					CUSTO TOTAL	SUBTOTAL (TÓPICOS)	CÓDIGO DO SERVIÇO
				MATERIAL	MÃO DE OBRA	VALOR DE UNIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA			
10.7.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, AF. 12/2013	UN	4,00	152,53	47,96	152,53	610,12	191,82	610,12		
10.7.3	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUMA, 30L OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2013	UN	1,00	570,72	179,43	570,72	570,72	179,43	570,72		
10.7.4	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA 1500 ML, INCLUSO RESERVATÓRIO 800 A 1020ML, AF. 10/2016	UN	4,00	40,29	12,67	40,29	161,16	50,67	161,16	95547	
10.7.5	PAPETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSO SIFÃO, AF. 10/2016	UN	4,00	38,12	11,98	38,12	152,48	47,94	152,48	95544	
10.7.6	PAPETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLLO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	42,22	13,27	42,22	84,44	26,55	84,44	COMP 012	
10.7.7	BARRA APOIO PARA DEFICIENTE EM AÇO EM AÇO INOX	M	10,20	153,48	48,25	153,48	1565,50	492,19	1565,50	COMP 115	
10.7.8	BANCADA EM INOX	M	3,55	609,45	191,61	609,45	2163,55	680,22	2163,55	COMP 116	
10.8	SERVIÇOS									R\$ 2.880,93	
10.8.1	CAIXA DE INSPEÇÃO 50X50CM	UN	4,00	189,69	59,64	189,69	758,76	238,55	758,76	COMP 144	
10.8.2	CAIXA DE GORURA SIMPLES EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	103,03	32,39	103,03	103,03	32,39	103,03	COMP 151	
10.8.3	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIMENSÕES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERAMENTE COMBARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESURA 8CM	UN	1,00	1.045,67	328,76	1.045,67	1.045,67	328,76	1.045,67	COMP 121	
10.8.4	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIÂMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO 1,40M E ESPESURA 10CM	UN	1,00	973,47	306,06	973,47	973,47	306,06	973,47	COMP 120	
11	AR-CONDICIONADO									R\$ 10.415,12	
11.1	APARELHOS									R\$ 7.566,36	
11.1.1	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, EVAPORADOR MODELO APARENTE, DE PAREDE, TIPO HI WALL, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO - SISTEMA DE CONTROLE DE CAPACIDADE PROPORCIONAL LINEAR TIPO INVERTER, GÁS REFRIGERANTE ECOLÓGICO NOMINAL DE 9.000 BTU/H, CICLOS DE REFRIGERAÇÃO E AQUECIMENTO	UN	2,00	1.594,83	501,41	1.594,83	3.189,66	1.002,83	3.189,66	COMP 016	
11.1.2	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, EVAPORADOR MODELO APARENTE, DE PAREDE, TIPO HI WALL, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO - SISTEMA DE CONTROLE DE CAPACIDADE PROPORCIONAL LINEAR TIPO INVERTER, GÁS REFRIGERANTE ECOLÓGICO NOMINAL DE 12.000 BTU/H, CICLOS DE REFRIGERAÇÃO E AQUECIMENTO	UN	1,00	1.773,05	557,45	1.773,05	1.773,05	557,45	1.773,05	COMP 017	
11.1.3	TUBULAÇÃO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO E ACESSÓRIOS 1/4" E 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	32,20	10,12	32,20	966,00	303,71	966,00	COMP 021	
11.1.4	INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA COMPOSTA POR CABOS DE FORÇA ENTRE EQUIPAMENTOS E PONTO DE COMANDO IMEDIATAMENTE ANEXO, E CABOS DE COMANDO ENTRE EVAPORADORA E CONDENSADORA, COMPLETOS, COM CONDULETES, CAIXAS DE PASSAGENS, IDENTIFICAÇÕES, ACOPLAMENTOS E ACESSÓRIOS	M	35,00	46,79	14,71	46,79	1637,65	514,88	1.637,65	COMP 125	
11.2	VENTILADORES									R\$ 1.964,06	
11.2.1	VENTILADOR PARA EXAUSTÃO COM GRELHA FIXA E VENTILADORA SOBRE PRESÃO - VAZÃO 150m³/h - 220V BIVOLT - 50W	UN	1,00	326,51	102,65	326,51	326,51	102,65	326,51	COMP 126	
11.2.2	INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA E DE LÓGICA COMPOSTA POR CABOS DE FORÇA ENTRE EQUIPAMENTOS E PONTO DE FORÇA IMEDIATAMENTE ANEXO, E CABOS DE COMANDO ENTRE VENTILADOR E COMANDO, COMPLETOS, COM CONDULETES, CAIXAS DE PASSAGENS, IDENTIFICAÇÕES, ACOPLAMENTOS E ACESSÓRIOS	M	45,00	36,39	11,44	36,39	1637,55	514,85	1.637,55	COMP 127	
11.3	OUTROS									R\$ 884,70	
11.3.1	REDE DE DUTO FLEXÍVEL SEM ISOLAMENTO - COMO BRANDEIRAS E FITAS DE VEDAÇÃO Ø100mm, COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO TAIS	M	45,00	19,66	6,18	19,66	884,70	278,15	884,70	COMP 128	
12	LIMPEZA E ARREMATAS FINAIS									R\$ 225,78	
12.1	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	12,23	4,60	1,45	4,60	56,26	17,69	56,26	72900	
12.2	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	81,50	2,08	0,65	2,08	169,52	53,30	169,52	COMP 033	
VALOR TOTAL SEM BDI:											R\$ 204.849,60

JOSE LEANDRO R. M. DA SILVA

CREA-PR Nº: PR-184958/D

PR-1719157545



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	PREÇOS (em R\$)		
									CUSTO TOTAL	SUBTOTAL (TÓPICOS)	CÓDIGO DO SERVIÇO
VALOR DO BDI: R\$ 55.555,21											
VALOR GLOBAL DA OBRA COM BDI: R\$ 260.404,81											
ROVANI MACHADO CONSTRUTORA LTDA CNPJ: 36.483.813/0001-27											
ADRIANA MARIA ROVANI MACHADO DA SILVA SÓCIA PROPRIETÁRIA CPF: 643.816.929-34 RG: 4.901.496-1 JOSE 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											



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

ROVANI MACHADO CONSTRUTORA LTDA CNPJ:
36.483.813/0001-27

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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

TOMADA DE PREÇOS: 03/2021
DATA: 02/06/2021
BDI: 27,12%
PROponente TOMADOR: PREFEITURA
MUNICIPAL DE LARANJEIRAS DO SUL - PR

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:	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 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	260.404,81	% Período:	15,9%	10,5%	19,5%	22,7%	19,4%	12,0%						
1	MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO 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%								
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	511,90	% Período:		30,00%	40,00%	30,00%								
6	COBERTURA	15.006,49	% Período:			40,00%	30,00%								
7	REVESTIMENTOS	62.388,87	% Período:			30,00%	40,00%	30,00%							
8	ESQUADRIAS	34.972,15	% Período:			20,00%	25,00%	25,00%	20,00%						
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	42.542,09	% Período:			25,00%	25,00%	30,00%	20,00%						
10	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	20.905,28	% Período:			15,00%	20,00%	30,00%	35,00%						
11	AR-CONDICIONADO	13.239,70	% Período:			15,00%	20,00%	30,00%	35,00%						
12	LIMPEZA E ARREMATAS FINAIS	287,01	% Período:						100,00%						
		%:		15,9%	10,5%	19,5%	22,7%	19,4%	12,0%						
Período:		Repassa (R\$)		41.412,63	27.438,05	50.653,79	58.996,70	50.465,62	31.237,82						
		Outros:		-	-	-	-	-	-						
		Investimento:		41.412,63	27.438,05	50.653,79	58.996,70	50.465,62	31.237,82						
		%:		15,9%	25,4%	46,0%	68,6%	88,0%	100,0%						
Acumulado:		Repassa (R\$)		41.412,63	68.860,69	119.704,48	178.701,18	229.167,00	260.404,81						
		Outros:		-	-	-	-	-	-						
		Investimento:		41.412,63	68.860,69	119.704,48	178.701,18	229.167,00	260.404,81						

Realeza - Paraná, 02 de Junho de 2021

ADRIANA MARIA ROVANI MACHADO DA SILVA
SOCIA PROPRIETARIA
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 R. M. DA SILVA
SOCIO E RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA-PR Nº: PR-184958/D
CPF: 006.860.832-29 RG: 12.853.826-7
RNP: 17.191.575-45
CPF: 006.860.832-29



COMPOSIÇÃO DE BDI PARA EDIFICAÇÕES

CUSTO TOTAL DO SERVIÇO (R\$):						R\$ 204.849,60		
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			Parâmetros do Acórdão 2.622/2013 - Plenário			
PREÇO DE VENDA (R\$)		R\$ 260.404,81			Sem CPRB	20,34%	22,12%	25,00%
BDI (%)			27,12%	OK	Com CPRB	26,01%	27,87%	30,89%

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 Nº 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

Equação Acórdão TCU 2.622/2013 - Plenário

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

JOSÉ LEANDRO ROMANI MACHADO
Responsável Técnico
CREA-PR Nº: 17191575-5
RNP: 006.860.832-29

JOSE LEANDRO ROMANI MACHADO
CPF: 006.860.832-29



CNPJ 36.483.813/00

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

Rua Romano Zanchet, 3292 - Fone: (4

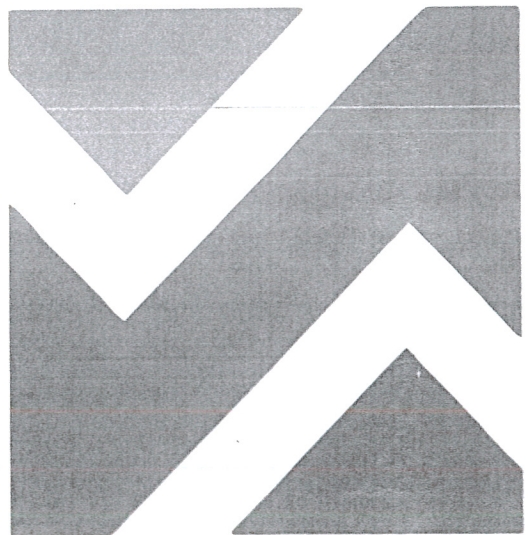
PHONE/FAX: (46) 99919-0500 E/OU (46) 99936-5990

CNPJ: 36.483.813/0001-27

ROVANI MACHADO CONSTRUTORA LTDA

TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2021

ENVELOPE PROPOSTA (ENVELOPE Nº 02)



CONCRE
CONSTRUTORA E INCO

