

PROPOSTA DE PREÇOS

Rovani Machado Construtora LTDA
CNPJ: 36.483.813/0001-27
Rodovia PR-281, S/N, Linha Água 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 02/2021-PMLS

Objeto: **Contratação de empresa de engenharia para construção de uma Unidade Básica de Saúde – UBS Tipo I – São Miguel, 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 I – SÃO MIGUEL, CONFORME RESOLUÇÃO Nº 784/2019-SESA.**

O preço proposto para a execução da obra da Tomada de Preços 002/2021, é de **R\$ 937.692,75 (novecentos e trinta e sete mil e seiscentos e noventa e dois reais e setenta e cinco centavos);**

O prazo para a execução do objeto desta licitação é de 240 (duzentos e quarenta) 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 002/2021.

Realeza - Paraná, 01 de Junho de 2021.

Atenciosamente,

Adriana Maria Rovani Machado da Silva
Representante Legal

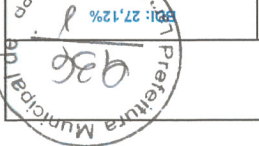
ROVANI MACHADO CONSTRUTORA LTDA
CNPJ 36.483.813/0001-27

Rodovia PR-281, S/N, Linha Água Branca – Zona Rural - Fone: (46) 99936-5990
E-mail: concretiza.eng@outlook.com

Realeza – PR - 85770-000



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



MUNICÍPIO: LARANJEIRAS DO SUL - PR
PRAZO DE EXECUÇÃO: 240 DIAS
DATA: 01/06/2021
IP: 27,12%

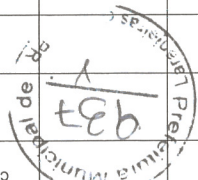
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS TIPO I - SÃO MIGUEL, CONFORME RESOLUÇÃO Nº 784/2019-SESA

PREÇOS (em R\$)

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	VALOR OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL (TÓPICOS)	CÓDIGO DO SERVIÇO
1	MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS										
1.1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A CUI E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	32,46	12,97	45,43	2070,64	827,79	2.898,43	74220/1		
1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50	225,65	90,21	315,86	1015,43	405,94	1.421,37	74209/1	
1.3	SANITÁRIO COM VASO DE CHUVEIRO PARA PESSOAL DE OBRA, COLETIVO DE 2 MÓDULOS, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E APARELHOS, REAPROVEITADO 2 VEZES	UN	1,00	1.717,30	686,54	2403,84	1717,30	686,54	2.403,84	COMP 034	
1.4	BARRAÇÃO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCEMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CEMENTO E AREIA)	M2	10,00	292,38	116,89	409,27	2923,82	1168,88	4.092,70	COMP 035	
1.5	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	882,78	352,92	1235,70	882,78	352,92	1.235,70	41598	
1.6	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	43,28	17,30	60,58	43,28	17,30	60,58	74218/1	
1.7	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES	M2	311,05	3,12	1,25	4,37	971,08	388,21	1.359,29	COMP 041	
2	MOVIMENTO DE TERRA										
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	59,87	42,25	16,89	59,14	2529,48	1011,23	3.540,71	93358	
2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	59,87	42,25	16,89	59,14	2529,48	1011,23	3.540,71	93358	
2.1.2	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	48,55	25,62	10,24	35,86	1243,77	497,23	1.741,00	96995	
2.2	FUNDAÇÃO PROFUNDA - BLOCOS										
2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	13,75	42,25	16,89	59,14	580,93	232,24	813,18	93358	
2.2.2	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	3,96	25,62	10,24	35,86	101,45	40,56	142,01	96995	
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA										
3.1	FUNDAÇÃO - ESTACAS ESCAVADAS										
3.1.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ACIMA DE 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	M	268,00	21,85	8,73	30,58	5854,82	2340,62	8.195,44	90878	
3.1.2	ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, TRANSVERSAL DE 6,3 MM. AF_11/2016	KG	164,64	6,13	2,45	8,58	1009,17	403,44	1.412,61	95584	
3.1.3	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR. DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016	KG	414,75	5,67	2,26	7,93	2349,64	939,33	3.288,97	95576	
3.2	FUNDAÇÃO - BLOCOS										
3.2.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM 5-CM. AF_08/2017	M3	0,98	91,21	36,47	127,68	89,39	35,74	125,13	96621	
3.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE MADEIRA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	65,48	36,44	14,57	51,01	2386,19	953,94	3.340,13	96534	
3.2.3	CONCRETAÇÃO DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	8,81	194,17	77,62	271,79	1710,61	683,86	2.394,47	COMP 002	
3.2.4	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	87,69	7,96	3,18	11,14	697,87	278,99	976,87	96543	
3.2.5	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	228,21	6,42	2,57	8,99	1465,67	585,94	2.051,61	96545	
3.2.6	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	88,16	5,22	2,09	7,31	460,39	184,05	644,45	96546	
3.3	FUNDAÇÃO - VIGAS BALDRAME										
3.3.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM 5-CM. AF_08/2017	M3	1,45	91,21	36,47	127,68	132,26	52,87	185,14	96621	
3.3.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	172,00	30,79	12,31	43,10	5295,99	2117,21	7.413,20	96536	
R\$ 16.714,25											
R\$ 9.532,66											
R\$ 12.897,02											
R\$ 117.531,71											
R\$ 955,18											
R\$ 6.281,71											
R\$ 6.236,90											
R\$ 13.471,91											

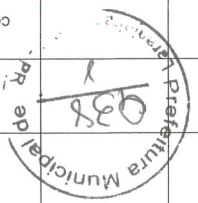
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	PREÇOS (em R\$)		CUSTO TOTAL	SUBTOTAL (TÓPICOS)	CÓDIGO DO SERVIÇO
									MATERIAL	MÃO DE OBRA			
3.3.3	BOMBA LANÇAMES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	9,99	194,17	77,62	271,79	1939,73	775,46	2.715,18			COMP 002	
3.3.4	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESURA = 12 MM, 02 UTILIZACOES, (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	484,99	34,08	13,62	47,70	16526,95	6607,08	23.134,02			COMP 132	
3.4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_122015	KG	578,88	8,04	3,21	11,25	4652,46	1859,94	6.512,40			92775	
3.4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_122015	KG	439,16	6,85	2,74	9,59	3008,73	1202,82	4.211,54			92776	
3.4.4	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_122015	KG	635,16	6,42	2,57	8,99	4079,29	1630,80	5.710,09			92777	
3.4.5	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_122015	KG	1560,33	5,17	2,07	7,24	8070,43	3226,36	11.296,79			92778	
3.4.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_122015	KG	166,22	4,53	1,81	6,34	752,86	300,98	1.053,83			92779	
3.4.7	DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_122015	M3	8,49	194,03	77,57	271,60	1647,32	658,56	2.305,88			92720	
3.4.8	PARA LAJES MACIÇAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	24,25	191,72	76,64	268,36	4649,12	1858,61	6.507,73			COMP 003	
3.4.9	LAJE PRÉ-MOLDADA PROFUNDA, SOBRECARGA 100KG/M², VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, CLAVOTAS E CAP/C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EXIJO 38CM, C/ESCORRIMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	266,87	42,50	16,99	59,49	11341,88	4534,21	15.876,10			74202/1	
3.4.10	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BOLONTEIRA) AÇO CABO, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	M	143,50	8,86	3,54	12,40	1271,20	508,20	1.779,40			COMP 023	
4	ALVENARIA - VEDAÇÃO									R\$	58.336,80		
4.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	M2	689,41	28,27	11,30	39,57	19488,80	7791,15	27.279,95			COMP 026	
4.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 10MM	M2	137,05	55,27	22,09	77,36	7574,20	3027,98	10.602,19			COMP 027	
4.3	DIVISORIA EM GRANITO CINZA, ESP=2CM, POLIDO CONSIDERANDO 5% DE PERDAS PARA O GRANITO	M2	3,08	205,62	82,20	287,82	633,31	253,18	886,49			COMP 133	
4.4	MUROMURETA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM, INCLUSO FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	M2	192,15	61,60	24,62	86,22	11835,59	4731,58	16.567,17			COMP 004	
5	IMPERMEABILIZAÇÃO									R\$	2.492,97		
5.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMASOS.	M2	188,60	5,69	2,27	7,96	1072,50	428,76	1.501,26			74106/1	
5.2	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	9,00	9,83	3,93	13,76	88,47	35,37	123,84			COMP 028	
5.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA, LIMA CÁMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMEIRA ASFALTICO, E=3MM, AF_062018	M2	9,00	40,26	16,10	56,36	362,37	144,87	507,24			98546	
5.4	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇÃO 1:3, E=3CM, AF_062018	M2	9,00	28,83	11,44	40,07	257,63	103,00	360,63			98566	
6	COBERTURA									R\$	42.606,30		
6.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTOS, METALICA, PLASTICA OU TERMOACUSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_12/2015	M2	290,26	9,01	3,60	12,61	2614,83	1045,35	3.660,18			92566	

Handwritten mark resembling a stylized 'A' or signature.

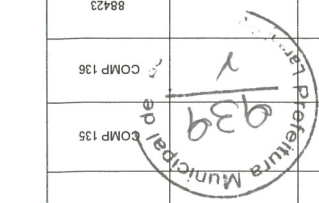


ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	MATERIAL	MAO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO	MATERIAL	MAO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL (TÓPICOS)	CÓDIGO DO SERVIÇO
6.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO E 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM ÁGUAS, INCLUSO ICÂMENTO. AF_06/2016	M2	290,26	19,99	7,99	27,98	5801,98	2319,49	8.121,47		94207
6.3	CUMEIREIRA PARA TELHA DE FIBROCEMENTO ONDULADA E 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE	M	13,95	25,10	10,03	35,13	350,10	139,96	490,06		94223
6.4	ESTRUTURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, PARA A COBERTURA DE MARQUISE	M2	15,30	97,82	39,10	136,92	1496,58	598,30	2.094,88		COMP 047
6.5	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICÂMENTO. AF_06/2016	M2	15,30	28,90	11,56	40,46	442,24	176,80	619,04		94213
6.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	73,40	27,73	11,08	38,81	2035,08	813,58	2.848,65		94227
6.7	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, VERTICAL. AF_06/2016	M	294,10	20,78	8,31	29,09	6111,96	2443,41	8.555,37		94231
6.8	PERFIL PA-42 EM ALUMÍNIO EXTRUDADO	M	216,55	53,17	21,25	74,42	11513,02	4602,63	16.115,65		COMP 048
7	REVESTIMENTOS									R\$ 147.032,93	
7.1	PISO									R\$ 52.170,36	
7.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS. AF_08/2017	M3	252,74	101,04	353,78	5388,43	2154,16	7.542,69			96620
7.1.2	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESURA 3,0CM, PREPARO MECANICO	M2	297,92	13,55	5,41	18,96	4035,33	1613,23	5.648,56		COMP 029
7.1.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	51,01	18,72	7,48	26,20	954,77	381,69	1.336,46		89171
7.1.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	213,16	17,85	7,14	24,99	3805,51	1521,35	5.326,87		87251
7.1.5	RODAPÊ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	205,10	3,15	1,26	4,41	646,17	258,32	904,49		88649
7.1.6	PISO CIMENTADO TRACO 1:3:4 (CIMENTO, AREIA E PEDRA) ACABAMENTO LISO PIGMENTADO ESPESURA 10CM COM JUNTAS PLÁSTICAS DE DILATAÇÃO, POLIMENTO E APLICAÇÃO DE 3 DEMEOS DE CERA	M2	236,25	52,41	20,95	73,36	12381,48	4949,82	17.331,30		COMP 032
7.1.7	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	M2	201,49	28,52	11,40	39,92	5746,26	2297,22	8.043,48		92397
7.1.8	PISO PODOTÁTIL COLORIDO, ALERTA OU DIRECIONAL, DE ALTA RESISTÊNCIA, 40X40X3CM. REJUNTE C/ AREIA, ASSENT. SOBRE CAMADA DE 10CM DE AREIA - FORNEC. E ASSENT.	UN	11,05	11,17	4,47	15,64	123,46	49,36	172,82		COMP 050
7.1.9	PINTURA DE FAIXAS DE ESTACIONAMENTO, SIMBOLO PNE	M2	7,61	8,70	3,48	12,18	66,22	26,47	92,69		COMP 049
7.1.10	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPLEMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	68,70	22,59	9,03	31,62	1551,89	620,41	2.172,29		94273
7.1.11	SARJETEA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, COM SEIXO ROLADO, ESPESURA=8CM, LARGURA =40CM.	M	68,70	28,41	11,36	39,77	1951,88	780,32	2.732,20		COMP 042
7.1.12	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	154,75	4,00	1,60	5,60	619,10	247,50	866,60		98504
7.2	PAREDES									R\$ 80.338,63	
7.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILOCA, ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1.001,03	2,11	0,84	2,95	2109,65	843,39	2.953,04		87874
7.2.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILOCA, ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	403,14	3,54	1,42	4,96	1428,50	571,08	1.999,57		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	1.404,17	18,30	7,31	25,61	25690,39	10270,40	35.960,79		COMP 138

[Handwritten signature]

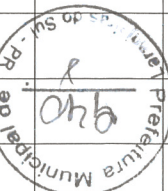


ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	VALOR OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA	PREÇOS (em R\$)		CUSTO TOTAL	SUBTOTAL (TÓPICOS)	CODIGO DO SERVIÇO
									MATERIAL	MÃO DE OBRA			
7.24	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMOAS AF_06/2014	M2	693,72	8,29	3,31	11,60	5748,89	2298,27	8,047,15				88497
7.25	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, TRES DEMOAS	M2	693,72	11,44	4,58	16,02	7939,41	3173,99	11.113,39				COMP 135
7.26	REVESTIMENTO CERÂMICO FIXADO ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM EPOXI	M2	295,37	29,53	11,81	41,34	8723,25	3487,35	12.210,60				COMP 136
7.27	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS	M2	403,14	9,44	3,77	13,21	3804,52	1520,96	5.325,48				88423
7.28	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	11,94	121,33	48,51	169,84	1448,72	579,17	2.027,89				88787
7.29	CORTINA PARA LETO	M2	5,60	89,38	35,73	125,11	500,52	200,10	700,62				COMP 137
7.3	TETO									14.824,03			
7.31	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONERA 400L AF_06/2014	M2	307,48	2,04	0,82	2,86	628,24	251,15	879,39				87882
7.32	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, AF_03/2015	M2	307,48	15,55	6,21	21,76	4779,88	1910,88	6.690,76				90408
7.33	ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMOAS, AF_06/2014	M2	266,33	7,92	3,16	11,08	2108,15	842,79	2.950,94				88488
7.34	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMOA AF_06/2014	M2	266,33	10,74	4,29	15,03	2859,70	1143,24	4.002,94				88494
8	ESQUADRIAS									87.258,07			
8.1	MADERA									17.729,33			
8.11	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCIA (LEVE OU MEDIO), PADRÃO MEDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	UN	9,00	461,50	184,50	646,00	4153,52	1660,48	5.814,00				91015
8.12	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCIA (LEVE OU MEDIO), PADRÃO MEDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	UN	12,00	462,92	185,06	647,98	5555,00	2220,76	7.775,76				91016
8.13	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 1,00X2,10M, INCLUSO ADEUCLA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇA	UN	1,00	352,91	141,09	494,00	352,91	141,09	494,00				COMP 006
8.14	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MEDIO, INSTALAÇÃO AF_08/2015	UN	22,00	47,14	18,84	65,98	1036,99	414,57	1.451,56				91306
8.15	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA DE CORRER PARA CERA OU VERNIZ, 0,90X2,10M, 1 FOLHA - COMPLETA	UN	1,00	358,01	143,12	501,13	358,01	143,12	501,13				COMP 007
8.16	MOLA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATÉ 95 CM	UN	6,00	109,13	43,63	152,76	654,79	261,77	916,56				COMP 008
8.17	PUXADOR HORIZONTAL EM INOX - PADRÃO PNE	UN	4,00	138,65	55,43	194,08	554,60	221,72	776,32				COMP 045
8.2	ALUMINIO									40.912,37			
8.21	JANELA ALUMINIO DE CORRER/GUILHOTINA, CONF. PROJETO	M2	31,69	560,20	223,95	784,15	17752,64	7097,08	24.849,71				COMP 052
8.22	PORTÃO COM PERFIL QUADRAO EM ALUMINIO ANODIZADO E TELA ARTISTICA RETANGULAR GALVANIZADA, MALHA 5X10CM, COM PINTURA ELETROSTATICA NA COR BRANCA, CONF. PROJETO	M2	5,90	314,16	125,59	439,75	1853,53	741,00	2.594,53				COMP 055
8.23	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO ANODIZADO, CHAPA LISA, COM PINTURA ELETROSTATICA COR BRANCA, CONF PROJETO	M2	17,91	534,08	213,51	747,59	9565,34	3823,99	13.389,34				COMP 056
8.24	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDEURA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL	M2	1,44	39,09	15,63	54,72	56,29	22,50	78,80				COMP 146
8.3	CONJUNTO DE VIDRO E ALUMINIO									18.617,60			
8.31	CONJUNTO DE ALUMINIO ANODIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA NA COR BRANCA, COM CONF. PROJETO	M2	12,04	831,94	332,59	1164,53	10016,56	4004,38	14.020,94				COMP 057
8.32	CONJUNTO DE ALUMINIO ANODIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA NA COR BRANCA, COM TIPO ESTRUTURAL GLAZING, CONF. PROJETO	M2	4,56	720,14	287,90	1008,04	3283,86	1312,81	4.596,66				COMP 058
8.4	PINTURA									1.874,28			
8.4.1	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMOAS	M2	125,37	10,68	4,27	14,95	1338,99	535,29	1.874,28				6082
8.5	VIDROS									6.043,98			



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇOS (em R\$)						CUSTO TOTAL	SUBTOTAL (TÓPICOS)	CODIGO DO SERVIÇO
				MATERIAL	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO			
8.5.1	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, MESSA PARA VEDACAO	M2	27,52	105,10	42,01	147,11	2892,22	1156,24	4.048,47	72118		
8.5.2	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MESSA PARA VEDACAO	M2	3,63	131,19	52,45	183,64	476,23	190,38	666,61	72119		
8.5.3	PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDBURA	M2	3,78	238,47	95,34	333,81	901,43	360,37	1.261,80	85005		
8.5.4	LAMINA DE ACRILICO PARA JANELHA GUILHOTINA E PORTA GUICHE	M2	0,54	88,76	35,49	124,25	47,93	19,16	67,10	COMP 054		
8.8	SOLEIRA/PEITORIL								2.090,50			
8.6.1	PETORIL GRANITO CINZA ANDORINHA 2CM, L=15CM, ASSENT. ARGAMASSA MISTA - FORNEC. E APLIC.	M	54,84	27,23	10,89	38,12	1493,45	597,05	2.090,50	COMP 053		
9.1	INSTALACAO ELÉTRICA								96.995,28			
9.1.1	PADRAO DE ENTRADA TRIFÁSICO 200A AÉREO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES, LISTA DE MATERIAL E PROJETO	CJ	1,00	5.065,25	2.024,97	7090,22	5065,25	2024,97	7.090,22	COMP 059		
9.2	QDG								11.657,36			
9.2.1	PAINEL DE DISTRIBUICAO COMPLETO QDG, C/ DIAGRAMA UNIFILAR	UN	1,00	1.472,12	588,52	2060,64	1472,12	588,52	2.060,64	COMP 061		
9.2.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDBADA 175 A 225A 240V	UN	1,00	339,92	135,89	475,81	339,92	135,89	475,81	74130/10		
9.2.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_04/2016	UN	4,00	6,94	2,78	9,72	27,78	11,10	38,88	93654		
9.2.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_04/2016	UN	23,00	7,50	3,00	10,50	172,53	68,97	241,50	93655		
9.2.5	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_04/2016	UN	16,00	35,23	14,08	49,31	563,63	225,33	788,96	93662		
9.2.6	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_04/2016	UN	2,00	36,61	14,64	51,25	73,23	29,27	102,50	93664		
9.2.7	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_04/2016	UN	2,00	49,80	19,91	69,71	99,60	39,82	139,42	93672		
9.2.8	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	122,02	48,78	170,80	122,02	48,78	170,80	COMP 009		
9.2.9	DISPOSITIVO DRS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE 45 KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	77,05	30,80	107,85	308,19	123,21	431,40	COMP 010		
9.2.10	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3) - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_04/2016	M	30,00	9,52	3,81	13,33	285,69	114,21	399,90	97689		
9.2.11	UNIDUT CONICO COM BUCHA E ARUELA Ø3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	18,07	7,23	25,30	36,15	14,45	50,60	COMP 011		
9.2.12	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	104,19	41,65	145,84	104,19	41,65	145,84	COMP 060		
9.2.13	CAHO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	M	120,00	34,56	13,81	48,37	4146,66	1657,74	5.804,40	92992		
9.2.14	CAHO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	M	30,00	19,21	7,68	26,89	576,31	230,39	806,70	92988		
9.3	EQUIPAMENTOS - QDG								34.030,92			
9.3.1	LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR (INTRAL) COM LAMPADA PHILIPS 4000K E TRANSFORMADOR DE POLIESTIRENO, REF. OS - 572 E CONTATOR EM BRONZE FOSFORO, E DIUSOR RAPIDO, ROTOR DE SEGURANCA EM POLICARBONATO 99,85%, SOQUETE TIPO PUSH - IN G - 5 DE ENGAITE BRILHANTE DE ALTA REFLETANCIA E ALTA PUREZA REFLECTOR FACETADO EM ALUMINIO ANODIZADO CHAPA DE ACO PERFORADA, TRATADA E PINTADA EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTADA, PAINEL EM T5, 2X28W/127V DE SOBREPOR COM CORPO EM LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR	UN	45,00	174,74	69,86	244,60	7863,40	3143,60	11.007,00	COMP 062		
9.3.2	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPACTA DE EMBUTIR, PARA 2 X FC 18/26W OU FC ELÉTRÔNICA, 23W E CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, COM REFLECTOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, DIUSOR EM ACRILICO TRANSLUCIDO NA COR BRANCA REF PE 200/ACR (MEGALIGHT).	UN	9,00	100,97	40,37	141,34	908,76	363,30	1.272,06	COMP 063		
9.3.3	LUMINARIA GLOBO VIDRO LETOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA LED 10W	UN	2,00	60,13	24,04	84,17	120,26	48,08	168,34	COMP 064		
9.3.4	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_11/2017	UN	9,00	22,49	8,99	31,48	202,40	80,92	283,32	97599		

Handwritten signature/initials.

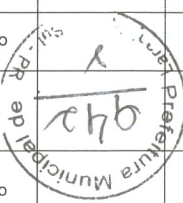


ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇOS (em R\$)							CUSTO TOTAL	SUBTOTAL (TÓPICOS)	CÓDIGO DO SERVIÇO
				MATERIAL	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA			
9.3.5	PROJETOR RETANGULAR DE LONGO ALCANCE COM LÂMPADA ELÉTRICA DE 65W/220V COM RELE FOTO-ELETRICO	UN	7,00	78,53	31,39	109,92	549,69	219,75	769,44			COMP 065	
9.3.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,00	13,02	5,20	18,22	247,31	98,87	346,18			91953	
9.3.7	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	16,14	6,45	22,59	64,55	25,81	90,36			91955	
9.3.8	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	20,60	8,24	28,84	41,21	16,47	57,68			91959	
9.3.9	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	26,80	10,72	37,52	26,80	10,72	37,52			91961	
9.3.10	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	37,46	14,98	52,44	37,46	14,98	52,44			91969	
9.3.11	DE EMBUTIR 2P+1 10 A, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	23,10	9,24	32,34	23,10	9,24	32,34			92023	
9.3.12	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	31,27	12,50	43,77	31,27	12,50	43,77			91965	
9.3.13	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	64,00	14,87	5,95	20,82	951,92	380,56	1.332,48			92001	
9.3.14	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00	27,88	11,14	39,02	501,77	200,59	702,36			92005	
9.3.15	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	21,29	8,51	29,80	212,89	85,11	298,00			91993	
9.3.16	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00	24,28	9,71	33,99	315,67	126,20	441,87			92009	
9.3.17	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	14,87	5,95	20,82	29,75	11,89	41,64			92001	
9.3.18	PONTO ELÉTRICO EMBUTIDO NA PAREDE EM (CX. 4X2) COM PLACA DE SAÍDA DE FIO.	PT	14,00	7,08	2,83	9,91	99,12	39,62	138,74			COMP 066	
9.3.19	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	133,00	4,69	1,87	6,56	623,30	249,18	872,48			COMP 067	
9.3.20	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	5,67	2,27	7,94	85,09	34,01	119,10			COMP 068	
9.3.21	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	540,00	4,52	1,81	6,33	2441,96	976,24	3.418,20			91854	
9.3.22	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LUIE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	360,00	3,22	1,29	4,51	1159,90	463,70	1.623,60			91844	
9.3.23	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4200,00	1,68	0,67	2,35	7051,13	2818,87	9.870,00			91926	
9.3.24	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	3,61	1,45	5,06	722,97	289,03	1.012,00			91930	



Página 6 / 13

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇOS (em R\$)						CÓDIGO DO SERVIÇO
				MATERIAL	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	
9.4.1	QUADRO DE COMANDO 60X50X20 CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR DO FORNECEDOR DO EQUIPAMENTO A SER INSTALADO.	UN	1,00	408,64	163,36	572,00	408,64	163,36	572,00	COMP 069
9.4.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,00	56,88	22,74	79,62	56,88	22,74	79,62	741304
9.4.3	PARA-RAIO TIPO VCL 40KA	UN	3,00	59,15	23,65	82,80	177,46	70,94	248,40	COMP 070
9.4.4	ELETRODUTO FLEXIVEL DE Ø1.1/2"	M	20,00	11,80	4,72	16,52	236,04	94,36	330,40	COMP 071
9.4.5	UNIDUT CÔNICO COM BUCHA E ARUELA Ø 1.1/2"	UN	2,00	7,24	2,89	10,13	14,47	5,79	20,26	COMP 072
9.4.6	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	75,00	6,26	2,50	8,76	469,36	187,64	657,00	91933
9.5	GF - CISTERNA R\$ 1.588,08									
9.5.1	QUADRO DE COMANDO 60X50X20 CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR DO FORNECEDOR DO	UN	1,00	408,64	163,36	572,00	408,64	163,36	572,00	COMP 069
9.5.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,00	56,88	22,74	79,62	56,88	22,74	79,62	741304
9.5.3	PARA-RAIO TIPO VCL 40KA	UN	3,00	59,15	23,65	82,80	177,46	70,94	248,40	COMP 070
9.5.4	ELETRODUTO FLEXIVEL DE Ø1.1/2"	M	15,00	11,80	4,72	16,52	177,03	70,77	247,80	COMP 071
9.5.5	UNIDUT CÔNICO COM BUCHA E ARUELA Ø 1.1/2"	UN	2,00	7,24	2,89	10,13	14,47	5,79	20,26	COMP 072
9.5.6	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	75,00	4,00	1,50	5,50	300,05	119,95	420,00	91931
9.6	CABEAMENTO ESTRUTURADO R\$ 24.563,98									
9.6.1	ENTRADA DE TELEFONIA R\$ 2.251,72									
9.6.1.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	101,27	40,49	141,76	101,27	40,49	141,76	83370
9.6.1.2	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	104,19	41,65	145,84	104,19	41,65	145,84	COMP 060
9.6.1.3	ELETRODUTO FLEXIVEL DE Ø2"	M	80,00	17,10	6,83	23,93	1367,65	546,75	1.914,40	COMP 073
9.6.1.4	UNIDUT CÔNICO COM BUCHA E ARUELA Ø 2"	UN	4,00	8,88	3,55	12,43	35,52	14,20	49,72	COMP 074
9.6.2	PLANTA BAIXA PAV. TERREIRO RACK "A" - 29 PONTOS R\$ 12.582,53									
9.6.2.1	RACK 19" X 17U'S X 770MM TIPO AUTO PORTANTE COM 4 VENTILADORES DE TETO, 02 DUAS BANDEJAS PORTA EM ACRILICO E CHAVE FRONTAL E LATERAL, VERTICAL	UN	1,00	922,43	368,76	1291,19	922,43	368,76	1.291,19	COMP 075
9.6.2.2	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	101,27	40,49	141,76	101,27	40,49	141,76	83370
9.6.2.3	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000 GERENCIAVEL	UN	1,00	253,71	101,43	355,14	253,71	101,43	355,14	COMP 076
9.6.2.4	VOICE PAINEL 50P R445-IDC CAT 6	UN	1,00	16,70	6,68	23,38	16,70	6,68	23,38	COMP 077
9.6.2.5	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2018	UN	2,00	335,66	134,19	469,85	671,32	268,38	939,70	98302
9.6.2.6	GUIA DE CABOS - 19"	UN	8,00	24,03	9,60	33,63	192,20	76,84	269,04	COMP 078
9.6.2.7	PATCH CORD CAT 6 - 1,5M VERDE (AMP) - TELEFONIA	UN	14,00	17,06	6,82	23,88	238,84	95,48	334,32	COMP 079
9.6.2.8	PATCH CORD CAT 6 - 1,5M AZUL (AMP) - REDE	UN	15,00	17,06	6,82	23,88	255,90	102,30	358,20	COMP 080
9.6.2.9	PLACA 4X4 COM 1 (UMA) TOMADAS DE LOGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN	1,00	25,34	10,13	35,47	25,34	10,13	35,47	COMP 081



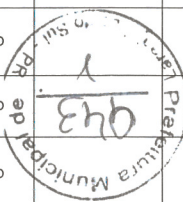
7

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
									MATERIAL	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO			
9.2.10	PLACA 4X4" COM 2 (DUAS) TOMADAS DE LOGICA TIPO R45 CAT. 6	UN	14,00	27,31	10,92	38,23	382,36	152,86	535,22				COMP 082	
9.2.11	PLACA SAÍDA DE FIO - 4"X4" - ANTENA DE TV	UN	3,00	5,09	2,03	7,12	15,26	6,10	21,36				COMP 083	
9.2.12	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,00	5,67	2,27	7,94	102,10	40,82	142,92				COMP 068	
9.2.13	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	M	120,00	5,04	2,02	7,06	605,24	241,96	847,20				91855	
9.2.14	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	M	80,00	3,22	1,29	4,51	257,76	103,04	360,80				91844	
9.2.15	UNIDUT CÔNICO COM BUCHA E ARUELA Ø 1"	UN	50,00	4,61	1,84	6,45	230,39	92,11	322,50				COMP 084	
9.2.16	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6	M	900,00	4,67	1,87	6,54	4204,96	1681,04	5.886,00				COMP 085	
9.2.17	CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CATEGORIA 6	PT	29,00	17,70	7,07	24,77	513,17	205,16	718,33				COMP 086	
9.6.3	CFTV / ALARME									R\$	9.719,73			
9.6.3.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X120CM EM CHAPA METALICA, PADRAO EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, INSTALACAO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	101,27	40,49	141,76	101,27	40,49	141,76				83370	
9.6.3.2	GRAVADOR DIGITAL DE VIDEO -DVR - REF VD 16H 480 PARA 16 CAMERAS - INTELBRAVS STAND ALONE COM HD 2 TERA	UN	1,00	1.926,07	769,99	2696,06	1926,07	769,99	2.696,06				COMP 087	
9.6.3.3	FONTE DE ALIMENTAÇÃO 12V 10 A PARA CONJUNTO DE 16 CAMERAS	UN	1,00	22,09	8,83	30,92	22,09	8,83	30,92				COMP 088	
9.6.3.4	EQUIPAMENTOS DE VIGILANCIA ELETRICA COM 32 PORTAS	UN	1,00	69,42	27,75	97,17	69,42	27,75	97,17				COMP 089	
9.6.3.5	CÂMERA DE CFTV DAY NIGHT SONY CCD1/3 EM CX. 4"X4"	UN	10,00	153,51	61,37	214,88	1535,10	613,70	2.148,80				COMP 090	
9.6.3.6	BALUM PASSIVO PARA CABO PAR TRANÇADO - UTILIZAÇÃO EM CFTV	UN	20,00	21,63	8,65	30,28	432,64	172,96	605,60				COMP 091	
9.6.3.7	CENTRAL DE ALARME DE SEGURANÇA, COM DISADORIA, BATERIA, SIRENE E COM OPCIONAL DE MONITORAMENTO	UN	1,00	358,83	143,45	502,28	358,83	143,45	502,28				COMP 092	
9.6.3.8	SENSOR DE PRESENCIA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_11/2017	UN	21,00	29,62	11,84	41,46	622,00	248,66	870,66				97595	
9.6.3.9	TECLADO DE ALARME	UN	2,00	97,92	39,14	137,06	195,83	78,29	274,12				COMP 093	
9.6.3.10	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	M	180,00	5,04	2,02	7,06	907,86	362,94	1.270,80				91855	
9.6.3.11	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	M	120,00	3,22	1,29	4,51	386,63	154,57	541,20				91844	
9.6.3.12	UNIDUT CÔNICO COM BUCHA E ARUELA Ø 1"	UN	50,00	4,61	1,84	6,45	230,39	92,11	322,50				COMP 084	
9.6.3.13	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	32,00	4,69	1,87	6,56	149,97	59,95	209,92				COMP 067	
9.6.3.14	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	5,67	2,27	7,94	5,67	2,27	7,94				COMP 068	
9.7	PÁRA - RAIOS (SPDA)									R\$	16.167,02			
9.7.1	CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, 0,30X0,30,3 M. AF_05/2018	UN	8,00	79,63	31,83	111,46	637,02	254,66	891,68				97866	
9.7.2	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	60,00	16,29	6,51	22,80	977,30	390,70	1.368,00				COMP 094	
9.7.3	PRESILHA DE LÁTÃO PARA CABO DE COBRE 35/50MM2 C/FURO Ø5MM (REF. TEL-744) PARA	UN	60,00	8,13	3,25	11,38	487,79	195,01	682,80				COMP 102	
9.7.4	CORONA LHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2017	M	140,00	17,52	7,01	24,53	2453,39	980,81	3.434,20				96977	

JOSE LEANDRO R. M. DA SILVA

CRTA-PR Nº: PR-184958/D

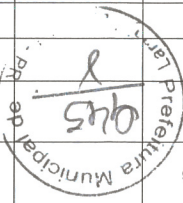
171013745



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	MATERIAL			
9.7.5	PARAFUSO C/ BUCHA E ARRUELA S8 - CABEÇA SEXTAVADA	UN	1000,00	1,51	0,61	2,12	1514,53	605,47	2.120,00		COMP 096	
9.7.6	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	31,00	25,57	35,79	10,22	792,62	316,87	1.109,49		COMP 097	
9.7.7	ALUMINIO AÉREO 60CM EM BARRA CHATA DE REF TEL 770 - CAPTAÇÃO	UN	29,00	17,27	24,17	500,74	200,19	700,93			COMP 098	
9.7.8	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO BARRA DE 3M, 3/4X1/4" - REF TEL 770 - CAPTAÇÃO	M	240,00	12,80	5,12	17,92	3072,49	1228,31	4.300,80		COMP 099	
9.7.9	SOLDA EXOTÉRMICA PARA HASTE COM CABO #50MM2 (VER DETALHE)	UN	39,00	11,42	4,56	15,98	445,23	177,99	623,22		COMP 095	
9.7.10	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00	8,41	3,36	11,77	420,42	168,08	588,50		COMP 101	
9.7.11	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIDADE COM BARRAMENTO 40X40X12 CM	UN	1,00	49,40	19,75	69,15	49,40	19,75	69,15		COMP 100	
9.7.12	RAIOS H=4,00M INCLUIDO BASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	198,78	79,47	278,25	198,78	79,47	278,25		COMP 107	
10	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA											
10.1	METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS - MATERIAIS BRUTO											
										R\$	10.083,25	
											R\$	74.861,21
10.1.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA	UN	28,00	33,92	13,56	47,48	949,75	379,69	1.329,44		89987	
10.1.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA	UN	1,00	52,32	20,92	73,24	52,32	20,92	73,24		94792	
10.1.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	30,12	12,04	42,16	60,24	24,08	84,32		94494	
10.1.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	36,58	14,63	51,21	146,34	58,50	204,84		94495	
10.1.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	49,72	19,88	69,60	49,72	19,88	69,60		94497	
10.1.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	107,92	43,14	151,06	107,92	43,14	151,06		94499	
10.1.7	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,00	47,54	19,01	66,55	47,54	19,01	66,55		99629	
10.1.8	CAIXA VOLUME = 1.500 LITROS	UN	2,00	442,09	176,73	618,82	884,17	353,47	1.237,64		COMP 043	
10.1.9	CAIXA VOLUME = 3.000 LITROS	UN	1,00	846,69	338,49	1185,18	846,69	338,49	1.185,18		COMP 044	
10.1.10	ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,00	136,83	54,70	191,53	136,83	54,70	191,53		99635	
10.1.11	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA	UN	1,00	41,63	16,64	58,27	41,63	16,64	58,27		85195	
10.1.12	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00	18,23	7,29	25,52	18,23	7,29	25,52		94796	
10.1.13	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	2,79	1,11	3,90	2,79	1,11	3,90		89371	
10.1.14	PRESSURIZADOR AUTOMÁTICO COM PRESSOSTATO PARA REDE DE TORNEIRAS - RP1 COM POTENCIA 0,5 HP	UN	1,00	2.036,75	814,25	2851,00	2036,75	814,25	2.851,00		COMP 103	
10.1.15	FREIO D'ÁGUA MARCA 3P TECHNIK	UN	1,00	101,09	40,42	141,51	101,09	40,42	141,51		COMP 104	
10.1.16	CONJUNTO FLUTUANTE DE SUÇÃO 1" 3P TECHNIK	UN	1,00	248,79	99,46	348,25	248,79	99,46	348,25		COMP 105	
10.1.17	SIFÃO LADRAÃO MARCA 3P TECHNIK	UN	1,00	190,04	75,97	266,01	190,04	75,97	266,01		COMP 106	
10.1.18	FILTRO VOLUMÉTRICO VFI MARCA 3P TECHNIK	UN	1,00	990,59	396,01	1386,60	990,59	396,01	1386,60		COMP 107	
10.1.19	SISTEMA AUTOMÁTICO DE REALIMENTAÇÃO Ø 3/4" MARCA 3P TECHNIK CONTEUDO: BOIA	UN	1,00	292,04	116,75	408,79	292,04	116,75	408,79		COMP 108	

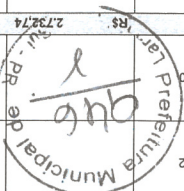


ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL (TÓPICOS)	CÓDIGO DO SERVIÇO
10.2	ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS - ACABAMENTOS										
10.2.1	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÊDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN	19,00	4,75	16,69	58,44	793,24	317,12	1.110,36		86915
10.2.2	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN	13,00	49,81	19,91	69,72	647,50	258,86	906,36		86909
10.2.3	TORNEIRA COM ACIONAMENTO RESTRITO	UN	8,00	40,02	16,00	56,02	320,17	127,99	448,16		COMP 109
10.2.4	BEBEDOURO	UN	1,00	530,08	211,92	742,00	530,08	211,92	742,00		COMP 110
10.2.5	DUCHA HIGIÊNICA	UN	1,00	60,38	24,14	84,52	60,38	24,14	84,52		COMP 111
10.3	TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL CLASSE 15 PARA ÁGUA FRIA										
10.3.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS, AF. 10/2015	M	6,00	21,62	8,66	30,27	129,75	51,87	181,62		91784
10.3.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU RAMAL DE COZINHA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS, AF. 10/2015	M	270,00	21,32	8,52	29,84	5755,78	2301,02	8.056,80		91785
10.3.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU RAMAL DE COZINHA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS, AF. 10/2015	M	102,00	13,20	5,28	18,48	1346,62	538,34	1.884,96		91786
10.3.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS, AF. 10/2015	M	15,00	13,56	5,42	18,98	203,39	81,31	284,70		91787
10.3.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS, AF. 10/2015	M	15,00	17,73	7,09	24,82	265,97	106,33	372,30		91788
10.3.6	TUBO PVC SOLDAVEL ÁGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	23,00	31,15	12,45	43,60	716,40	286,40	1.002,80		COMP 030
10.3.7	TUBO PVC SOLDAVEL ÁGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00	43,03	17,20	60,23	259,17	103,21	361,38		COMP 031
10.4	TUBOS E CONEXÕES DE COBRE										
10.4.1	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	6,00	109,10	43,62	152,72	654,62	261,70	916,32		92284
10.5	TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA ESGOTO PRIMÁRIO										
10.5.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO EM RAMAL, DE DESCARGA OU RAMAL SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	57,00	13,66	5,46	19,12	778,58	311,26	1.089,84		89712
10.5.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO EM RAMAL, DE DESCARGA OU RAMAL SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	6,00	20,79	8,31	29,10	124,73	49,87	174,60		89713
10.5.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO EM RAMAL, DE DESCARGA OU RAMAL SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	54,00	26,89	10,75	37,64	1452,06	580,50	2.032,56		89714
10.6	TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE PVC TIPO ESGOTO PARA ESGOTO SECUNDÁRIO										
10.6.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO EM RAMAL, DE DESCARGA OU RAMAL SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	48,00	9,42	3,76	13,18	451,96	180,68	632,64		89711
10.6.2	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA INSTALADA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	31,75	12,69	44,44	222,24	88,84	311,08		COMP 013
10.6.3	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	3,00	36,09	14,43	50,52	108,27	43,29	151,56		89708
10.6.4	RALO SECO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	15,20	6,07	21,27	60,78	24,30	85,08		COMP 014
10.7	TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA ÁGUAS PLUVIAIS										
10.7.1	RALO SECO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	15,20	6,07	21,27	15,20	6,07	21,27		COMP 014
R\$ 1.008,99											
R\$ 3.297,00											
R\$ 1.180,36											
R\$ 916,32											
R\$ 12.144,56											
R\$ 3.291,40											



13 / 10 Página

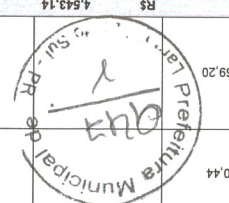
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL (TÓPICOS)	CÓDIGO DO SERVIÇO
PREÇOS (em R\$)											
10.7.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	6,00	13,66	5,46	19,12	81,96	32,76	114,72		89712
10.7.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	30,00	20,79	8,31	29,10	623,67	249,33	873,00		89713
10.8	TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15 PARA REDE DE AR CONDICIONADO										
10.8.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO EM RAMAL, SUB-RAMAL, FIXAÇÕES, PARA PREDIOS, AF_10/2015	M	49,60	21,32	8,52	29,84	1057,36	422,71	1.480,06		91785
10.8.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO EM RAMAL, SUB-RAMAL, FIXAÇÕES, PARA PREDIOS, AF_10/2015	M	66,00	13,56	5,42	18,98	894,91	357,77	1.252,68		91787
10.9	ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS PARA INCÊNDIO										
10.9.1	EXTINTOR INCÊNDIO TP QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO AF_12/2013	UN	2,00	87,69	35,05	122,74	175,37	70,11	245,48		73775/1
10.9.2	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	275,22	110,03	385,25	275,22	110,03	385,25		72554
10.9.3	EXTINTOR INCÊNDIO ÁGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA	UN	1,00	90,26	36,08	126,34	90,26	36,08	126,34		73775/2
10.9.4	PLACAS DE SINALIZAÇÃO 24X12CM	UN	9,00	42,38	16,94	59,32	381,40	152,48	533,88		COMP 112
10.10	APARELHOS SANITÁRIOS (ESPECIFICAÇÃO VER PROJETO ARQUITETÔNICO)										
10.10.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUI ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 112 X 40CM - AF_12/2013	UN	2,00	271,43	108,51	379,94	542,86	217,02	759,88		86932
10.10.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENIONAL PARA PODIUM SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	4,00	438,73	175,40	614,13	1754,94	701,58	2.456,52		95471
10.10.3	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUI SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	17,00	119,70	47,85	167,55	2034,86	813,49	2.848,35		86942
10.10.4	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUI SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	447,89	179,06	626,95	447,89	179,06	626,95		86920
10.10.5	EXPURGO EM INOX	UN	1,00	660,90	264,21	925,11	660,90	264,21	925,11		COMP 114
10.10.6	SABONETEIRAS PLÁSTICAS TIPO DISPENSER PARA 1500 ML, INCLUI SIFÃO. AF_10/2016	UN	19,00	31,62	12,64	44,26	600,77	240,17	840,94		95547
10.10.7	PAPETERIA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUI SIFÃO. AF_10/2016	UN	19,00	29,91	11,96	41,87	568,33	227,20	795,53		95544
10.10.8	PAPETERIA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	33,13	13,25	46,38	198,80	79,48	278,28		COMP 012
10.10.9	BARRA APOIO PARA DEFICIENTE EM AÇO EM AÇO INOX	M	17,20	120,45	48,16	168,61	2071,83	828,27	2.900,09		COMP 115
10.10.10	BANCADA EM INOX	M	1,80	478,29	191,21	669,50	860,92	344,18	1.205,10		COMP 116
10.10.11	BANCADA EM INOX COM 1 CUBA (C/VÁLVULA E SIFÃO EM METAL CROMADOS)	M	15,15	238,51	95,35	333,86	3613,42	1444,56	5.057,98		COMP 117
10.10.12	BANCADA EM INOX COM 2 CUBAS (C/VÁLVULA E SIFÃO EM METAL CROMADOS)	M	3,00	273,31	109,26	382,57	819,92	327,79	1.147,71		COMP 118
10.10.13	ESCOVADROM EM INOX COM 1 CUBA (C/VÁLVULA E SIFÃO METÁLICOS)	UN	2,00	286,72	114,63	401,35	573,45	229,25	802,70		COMP 119
10.11	IMPLANTAÇÃO										
10.11.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15 PARA ÁGUA FRIA										
10.11.1.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO EM RAMAL, SUB-RAMAL, FIXAÇÕES, PARA PREDIOS, AF_10/2015	M	12,00	21,32	8,52	29,84	255,81	102,27	358,08		91785
										R\$	653,76
										R\$	12.016,39



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

CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇOS (em R\$)						CUSTO TOTAL	SUBTOTAL (TÓPICOS)
				MATERIAL	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO		
10.11.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SODAVEL, ÁGUA 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	16,00	13,20	5,28	18,48	211,23	84,45	295,68	917,66	
10.11.2	TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA ESGOTO PRIMÁRIO									R\$ 6.359,64	
10.11.2.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL, AF_12/2014	M	21,00	26,89	10,75	37,64	564,69	225,75	790,44	897,14	
10.11.2.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-ESGOTO AEREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS, AF_10/2015	M	126,00	31,58	12,62	44,20	3978,64	1590,56	5.569,20	917,96	
10.11.3	TUBOS DE CONCRETO PARA ÁGUAS PLUVIAIS									R\$ 459,85	
10.11.3.1	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 300 MM PARA DRENAGEM - FORNECIDO E INSTALADO INCLUSIVE ESCAVACAÇÃO MANUAL 1M3/M	M	5,00	65,70	26,27	91,97	328,52	131,33	459,85	836,76	
10.11.3.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-ESGOTO AEREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS, AF_10/2015	M	60,00	31,58	12,62	44,20	1894,59	757,41	2.652,00	917,96	
10.11.3.3	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE INSTALAÇÃO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIDO E INSTALADO INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS, AF_06/2015	M	15,00	42,97	17,18	60,15	644,57	257,68	902,25	906,96	
10.12	SERVIÇOS									R\$ 6.254,10	
10.12.1	CAIXA DE CAPTAÇÃO COM GRELHA DE FERRO (40 X 40)CM - ÁGUAS PLUVIAIS	UN	2,00	113,25	45,28	158,53	228,51	90,55	317,06	COMP 139	
10.12.2	CAIXA DE CAPTAÇÃO COM GRELHA DE FERRO (60 X 60)CM - ÁGUAS PLUVIAIS	UN	4,00	228,54	91,36	319,90	914,15	365,45	1.279,60	COMP 140	
10.12.3	CAIXA DE INSPEÇÃO 50X50CM	UN	18,00	148,87	59,51	208,38	2679,60	1071,24	3.750,84	COMP 144	
10.12.4	CAIXA SIFONADA PARA ESGOTO 50X35X3CM	UN	3,00	215,89	86,31	302,20	647,68	258,92	906,60	COMP 145	
11	AR-CONDICIONADO									R\$ 45.790,51	
11.1	APARELHOS									R\$ 44.816,03	
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 R410A, CAPACIDADE NOMINAL MÍNIMA DE 9.000 BTU/H, CICLOS DE REFRIGERAÇÃO E AQUECIMENTO	UN	12,00	1.251,60	500,36	1.751,96	1.5019,20	6004,32	21.023,52	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 R410A, CAPACIDADE NOMINAL MÍNIMA DE 12.000 BTU/H, CICLOS DE REFRIGERAÇÃO E AQUECIMENTO	UN	1,00	1.391,47	556,27	1.947,74	1.391,47	556,27	1.947,74	COMP 017	
11.1.3	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 R410A, CAPACIDADE NOMINAL MÍNIMA DE 18.000 BTU/H, CICLOS DE REFRIGERAÇÃO E AQUECIMENTO	UN	2,00	1.898,22	758,86	2.657,08	3.796,44	1.517,72	5.314,16	COMP 018	
11.1.4	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 R410A, CAPACIDADE NOMINAL MÍNIMA DE 24.000 BTU/H, CICLOS DE REFRIGERAÇÃO E AQUECIMENTO	UN	1,00	2.294,30	917,21	3.211,51	2.294,30	917,21	3.211,51	COMP 019	
11.1.5	TUBULAÇÃO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO E ACESSÓRIOS, DIÂMETROS 1/4" E 3/8" - FORNECIDO E INSTALAÇÃO	M	130,00	21,88	8,75	30,63	2844,67	1137,23	3.981,90	COMP 020	
11.1.6	TUBULAÇÃO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO E ACESSÓRIOS, DIÂMETROS 1/4" E 1/2" - FORNECIDO E INSTALAÇÃO	M	20,00	25,28	10,10	35,38	505,51	202,09	707,60	COMP 021	

Handwritten signature or mark.



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	VALOR UNITÁRIO	MATERIAL			
11.17	TUBULAÇÃO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO E ACESSÓRIOS, DIÂMETROS 1/4" E 5/8"	M	10,00	28,98	11,58	40,56	289,76	115,84	405,60			COMP 022	
11.18	INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA COMPOSTA POR CABOS DE FORÇA ENTRE EQUIPAMENTOS E PONTO DE FORÇA INDEFINITAMENTE ANEXO, E CABOS DE COMANDO ENTRE EVAPORADORA E CONDENSADORA COMPLETOS, COM CONDUTLETES, CAIXAS DE PASSAGENS, IDENTIFICAÇÕES, APLICAMENTOS E ACESSÓRIOS	M	160,00	36,72	14,68	51,40	5875,23	2348,77	8.224,00			COMP 125	
11.21	VENTILADORA PARA EXAUSTÃO COM GRELHA FIXA E VENEZIANA SOBRE PRESSÃO - VAZÃO 150m³h - 220V BIVOLT - 50W	UN	1,00	256,24	102,44	358,68	256,24	102,44	358,68			COMP 126	
11.22	INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA E DE LÓGICA COMPOSTA POR CABOS DE FORÇA ENTRE EQUIPAMENTOS E PONTO DE FORÇA MEDIATEMENTE ANEXO, E CABOS DE COMANDO ENTRE VENTILADOR E COMANDO, COMPLETOS, COM CONDUTLETES, CAIXAS DE PASSAGENS, IDENTIFICAÇÕES, APLICAMENTOS E ACESSÓRIOS	M	10,00	28,56	11,42	39,98	285,62	114,18	399,80			COMP 127	
11.31	REDE DE DUTO FLEXÍVEL SEM ISOLAMENTO - 80mm, COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO TMS COMO BRACADEIRAS E FITAS DE VEDAÇÃO	M	10,00	15,43	6,17	21,60	154,31	61,69	216,00			COMP 128	
12	GASES ESPECIAIS												
12.1	TUBULAÇÃO									R\$	47.175,92		
12.11	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	20,86	8,34	29,20	1043,02	416,98	1.460,00			97341	
12.2	EQUIPAMENTOS DE GASOTERAPIA												
12.2.1	POSTO CONSUMO COMPLETO AR COMPRIMIDO - DÚPLA RETENÇÃO	UN	5,00	107,91	43,14	151,05	539,55	215,70	755,25			COMP 129	
12.3	CENTRAIS												
12.3.1	BOMBA DE VÁCUO ODONTOLÓGICA	UN	1,00	2.709,10	1.083,03	3.792,13	2.709,10	1.083,03	3.792,13			COMP 130	
12.3.2	CENTRAL PARA AR COMPRIMIDO, CONFORME MEMORIAL	UN	1,00	29.410,80	11.757,74	41.168,54	29.410,80	11.757,74	41.168,54			COMP 131	
13	LIMPEZA E ARREMATAS FINAIS												
13.1	BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	46,66	3,61	1,45	168,67	67,43	236,10				72900	
13.2	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	311,05	1,63	0,65	2,28	506,65	202,55	709,19			COMP 033	
											R\$	945,29	
											R\$	737.643,76	
											R\$	200.048,99	
											R\$	937.692,75	

ADRIANA MARIA ROVANI MACHADO DA SILVA
 SÓCIA 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
 SÓCIO E RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CREA-PR Nº: PR-184958/D
 CPF: 006.860.832-29 RG: 12.891.826-4





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TOMADA DE PREÇOS: 02/2021

DATA: 01/06/2021

BDI: 27,12%

PROponente TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE LARANJEIRAS DO SUL - PR

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS TIPO I - SÃO MIGUEL, CONFORME RESOLUÇÃO Nº 784/2019-SESA

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

ROYANI MACHADO CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 36.483.813/0001-27

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

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									
1	MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS	17.125,50	100,00%																				
2	MOVIMENTO DE TERRA	7.928,34	60,00%	40,00%																			
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	149.406,31	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%																	
4	ALVENARIA - VEDAÇÃO	70.342,87		25,00%	30,00%	30,00%	15,00%																
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.169,06		100,00%																			
6	COBERTURA	54.032,74						30,00%	30,00%	20,00%													
7	REVESTIMENTOS	186.908,26		10,00%	30,00%	30,00%	15,00%	15,00%	20,00%	15,00%	15,00%	15,00%											
8	ESQUADRIAS	110.935,16			15,00%	15,00%	20,00%	20,00%	20,00%	15,00%	15,00%	15,00%											
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	123.300,36		5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%											
10	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	95.163,56		5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%											
11	AR-CONDICIONADO	58.208,90					10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%											
12	GASES ESPECIAIS	59.970,03						20,00%	20,00%	20,00%	30,00%	30,00%											
13	LIMPEZA E ARREMATAS FINAIS	1.201,66											100,00%										
Acumulado:																							
Regressão (R\$)			62.886,96	109.286,22	150.483,90	151.394,16	130.479,45	119.928,02	99.938,76	116.928,28													
Investimento:			62.886,96	109.286,22	150.483,90	151.394,16	130.479,45	119.928,02	99.938,76	116.928,28													
%:			6,7%	11,7%	17,1%	16,1%	13,9%	12,8%	9,3%	12,4%													
Outros:																							
%:			6,7%	18,3%	35,5%	51,9%	65,5%	78,3%	87,6%	100,0%													
Regressão (R\$)			62.886,96	171.972,18	332.456,08	483.820,24	614.299,69	734.227,72	821.166,47	937.692,75													
Investimento:			62.886,96	171.972,18	332.456,08	483.820,24	614.299,69	734.227,72	821.166,47	937.692,75													

Realeza - Paraná, 01 de Junho de 2021

[Assinatura]
ADRIANA MARIA ROYANI MACHADO DA SILVA
 PROPRIETÁRIA
 ROYANI MACHADO CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 36.483.813/0001-27 RG: 4.901.486-1

[Assinatura]
JOSÉ LEANDRO ROYANI MACHADO DA SILVA
 SÓCIO E RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CREA-PR Nº: PR-184958/D
 CPF: 006.860.832-29 RG: 12.891.826-4



COMPOSIÇÃO DE BDI PARA EDIFICAÇÕES


ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)	TAXA (%)	OBSERVAÇÃO	SITUAÇÃO DO INTERVALO ADMISSÍVEL	PARCELAS DO BDI (%)			CUSTO TOTAL DO SERVIÇO (R\$):
						1 Quartil	Médio	3 Quartil	
1	AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	R\$ 29.505,75	4,00%		OK	3,00%	4,00%	5,50%	R\$ 737.643,76
2	SG - SEGUROS + GARANTIA	R\$ 5.901,15	0,80%		OK	0,80%	0,80%	1,00%	
3	R - RISCOS	R\$ 7.149,14	0,97%		OK	0,97%	1,27%	1,27%	
4	DF - DESPESAS FINANCEIRAS	R\$ 4.600,18	0,59%		OK	0,59%	1,23%	1,39%	
5	L - LUCRO BRUTO	R\$ 48.343,68	6,16%		OK	6,16%	7,40%	8,96%	
6	I - IMPOSTOS	R\$ 104.549,09	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\$ 200.048,99							
PREÇO DE VENDA (R\$)		R\$ 937.692,75							
BDI (%)			27,12%	OK					
Parâmetros do Acórdão 2.622/2013 - Plenário						20,34%	22,12%	25,00%	
Equação Acórdão TCU 2.622/2013 - Plenário						26,01%	27,87%	30,89%	

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

Equação Acórdão TCU 2.622/2013 - Plenário

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 I – SÃO MIGUEL, CONFORME RESOLUÇÃO Nº 784/2019-SESA


JOSÉ LEANDRO ROVANI MACHADO R. M. DA SILVA
 Responsável Técnico
 CREA-PR Nº 151.545
 RNP: 1715
 CPF: 006.860.832-29

ROVANI 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




CNPJ 36.483

E-mail: concretiza.eng@outlook.com

Rua Romano Zanchet, 3292 - F

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

CNPJ: 36.483.813/0001-27

ROVANI MACHADO CONSTRUTORA LTDA

TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2021

ENVELOPE PROPOSTA (ENVELOPE Nº 02)

CONSTRUTORA
CONC

