



ESTADO DO PARANÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE LARANJEIRAS DO SUL - PR
TOMADA DE PREÇOS N.º 02/2021

Envelope n.º 02 – PROPOSTA DE PREÇOS

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, segundo os projetos, planilhas, cronograma, memorial descritivo e demais anexos do edital.

Data e Horário da Entrega: até as 08:15 horas do dia 01 de junho de 2021

PHIBO ENGENHARIA, CONSULTORIA E COMÉRCIO DE MATERIAIS LTDA.

CNPJ 24.806.330/0001-37

Rua Cap. Frederico Virmond, 1550 – Centro

Guarapuava – Pr – CEP. 85.010-120

phibo@phibo.eng.br

Fone: 42 3304-0381



1.	CARTA PROPOSTA	1
2.	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	02
3.	CRONOGRAMA FÍSICO	15
4.	BDI	17
5.	DECLARAÇÃO DE EPP (EMPRESA DE PEQUENO PORTE)	18
6.	CERIDÃO SIMPLIFICADA	19

ÍNDICE – DOCUMENTAÇÃO PROPOSTA DE PREÇOS FL - 01

CNPJ 24.806.330/0001-37

ENGENHARIA, CONSULTORIA E COMÉRCIO DE MATERIAIS LTDA





PHIBO ENGENHARIA, CONSULTORIA E COMÉRCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA

CNPJ 24.806.330/0001-37
R. Cap. Frederico Virmond, 1550 – Centro
CEP 85.010-120 – Guarapuava - PR
42 3304-0381 (phibo@phibo.eng.br)



A
Comissão de Licitação
Município de Laranjeiras do Sul – PR.
TOMADA DE PREÇOS 002/2021

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.

DE CARTA PROPOSTA

O preço proposto para a execução da obra da Tomada de Preços 002/2021, é de R\$ 995.410,44 (Novecentos e noventa e cinco mil, quatrocentos e dez reais e quarenta e quatro 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.

Guarapuava, 01 de junho de 2021

Luciano Kaminski
Responsável Técnico/Legal
RG. 6.440.132-7 SSP/PR
CPF 015.435.449-08
CREA - PR-153559/D

Rodrigo de Souza Brunetti
Responsável Técnico/Legal
RG. 7.022.869-6 SSP/PR
CPF 004.860.409-76
CREA - PR-153605/D





PHIBO

PHIBO ENGENHARIA, CONSULTORIA E COMERCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA

CNPJ 24.806.330/0001-37

A

Comissão de Licitação
MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL – ESTADO DO PARANÁ
REF. EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021 - 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, segundo os projetos, planilhas, cronograma, memorial descritivo e demais anexos do edital.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. DE MEDIDA	QUANT.	MAT.	MÃO DE OBRA	CUSTO UNIT.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	
1		MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS						7.892,22	6.455,87		11.787,94
1.2	74220/1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	63,80	21,05	27,33	48,38	1.343,12	1.743,75	3.086,87	
1.3	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50	298,95	37,45	336,40	1.345,26	168,52	1.513,78	
1.4	COMP 034	SANITARIO COM VASO E CHUVEIRO PARA PESSOAL DE OBRA, COLETIVO DE 2 MODULOS, INCLUSIVE INSTALACAO E APARELHOS, REAPROVEITADO 2 VEZES	UN	1,00	1.316,66	1.243,48	2.560,15	1.316,66	1.243,48		
1.6	COMP 035	BARRACAÇÃO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M2	10,00	209,21	226,67	435,88	2.092,09	2.266,70	4.358,79	
1.7	41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	1.104,38	211,66	1.316,04	1.104,38	211,66	1.316,04	
1.8	74238/1	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	55,39	9,14	64,52	55,39	9,14	64,52	
1.9	COMP 041	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CONRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	311,05	2,04	2,61	4,66	635,32	812,62	1.447,94	
2		MOVIMENTO DE TERRA			-	-		2.093,66	4.548,65		6.642,31
2.1		FUNDAÇÃO - VIGAS BALDRAME			-	-					
2.1.1	93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	59,87	19,87	43,11	62,99	1.189,86	2.581,06	3.770,91	
2.1.2	96995	REATERRO MANUAU APLICADO COM SOQUETE. AF- 10/2017	M3	48,55	12,01	26,18	38,19	582,99	1.271,14	1.854,12	
2.2		FUNDAÇÃO PROFUNDA - BLOCOS			-	-					
2.2.1	93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	13,75	19,87	43,11	62,99	273,27	592,78	866,04	
2.2.2	96995	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF- 10/2017	M3	3,96	12,01	26,18	38,19	47,55	103,68	151,23	
3		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA			-	-		87.028,91	38.152,81		125.181,72
3.1		FUNDAÇÃO - ESTACAS ESCAVADA			-	-					
3.1.1	90878	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	23,55	9,02	32,57	6.311,53	2.416,15	8.727,69	
3.1.2	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF- 11/2016	KG	164,64	5,90	3,24	9,14	971,29	533,35	1.504,64	
3.1.3	95576	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF- 11/2016	KG	414,75	6,62	1,82	8,45	2.746,27	756,50	3.502,77	
3.2		FUNDAÇÃO - BLOCOS			-	-					
3.2.1	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE CORAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF- 08/2017	M3	0,98	71,31	64,68	135,98	69,88	63,38	133,26	

Assinatura e Carimbo do Responsável Técnico

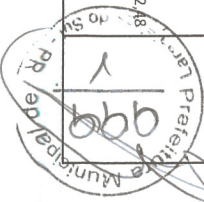
3.2.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	M2	65,48	25,01	29,32	54,33	1.637,88	1.919,68	3.557,56	
3.2.3	COMP 002	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	8,81	277,97	11,50	289,47	2.448,92	101,27	2.550,19	
3.2.4	96543	ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	87,69	6,82	5,04	11,87	598,13	442,35	1.040,49	
3.2.5	96545	ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	228,21	7,01	2,57	9,58	1.599,98	585,36	2.185,34	
3.2.6	96546	ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	88,16	5,90	1,89	7,79	520,10	166,67	686,77	
3.3		FUNDAÇÃO - VIGAS BALDRAME									
3.3.1	96621	LUSTRO COM MATERIAL GRANULULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESURA DE "5 CM". AF_08/2017	M3	1,45	71,31	64,68	135,98	103,40	93,78	197,18	
3.3.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	M2	172,00	22,13	23,78	45,90	3.805,59	4.089,90	7.895,49	
3.3.3	COMP 002	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	9,99	277,97	11,50	289,47	2.776,92	114,84	2.891,76	
3.3.4	96543	ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	202,97	6,82	5,04	11,87	1.384,46	1.023,88	2.408,34	
3.3.5	96545	ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	429,37	7,01	2,57	9,58	3.010,31	1.101,33	4.111,65	
3.3.6	96546	ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	38,25	5,90	1,89	7,79	225,66	72,31	297,97	
3.4		ESTRUTURA - PILARES, VIGAS E LAJES									
3.4.1	COMP 132	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 UTILIZAÇÕES, (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	484,99	30,48	20,33	50,81	14.780,56	9.859,85	24.640,40	
3.4.2	92775	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBREADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	578,88	6,78	5,20	11,98	3.926,54	3.008,15	6.934,69	
3.4.3	92776	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBREADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	439,16	6,52	3,70	10,21	2.862,01	1.622,92	4.484,92	
3.4.4	92777	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBREADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	KG	635,16	7,00	2,57	9,58	4.447,07	1.635,22	6.082,29	
3.4.5	92778	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBREADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	1.560,33	5,87	1,84	7,71	9.160,70	2.875,69	12.036,39	
3.4.6	92779	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBREADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	166,22	5,45	1,30	6,75	906,40	216,34	1.122,73	
3.4.7	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_12/2015	M3	8,49	270,19	19,07	289,26	2.293,91	161,87	2.455,78	
3.4.8	COMP 003	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, 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	268,74	17,07	285,81	6.516,85	413,98	6.930,83	
3.4.9	74202/1	LAJE PRÉ-MOLDADA T/FEORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, Vãos ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP C/CONC FCK=20MPa, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCOAMENTO (REAR:3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	266,87	47,73	15,63	63,36	12.737,17	4.170,51	16.907,68	
3.4.10	COMP 023	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPa (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	M	143,50	8,27	4,93	13,21	1.187,39	707,53	1.894,92	
4		ALVENARIA - VEDAÇÃO						29.825,99	29.107,84		
4.1	COMP 026	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	M2	689,41	20,54	21,60	42,14	14.159,79	14.893,32	29.053,12	
4.2	COMP 027	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 10MM	M2	137,05	41,31	41,09	82,39	5.660,99	5.631,04	11.292,03	
4.3	COMP 133	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA, ESP=2CM, POLIDO DUAS FACES, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, CONSIDERANDO 5% DE PERDAS PARA O GRANITO	M2	3,08	200,93	105,60	306,54	618,88	325,25	944,13	

Prefeitura Municipal de São José do Rio Preto

4.4	COMP 004	MURO/MURETA EM TITULO CERAMICO 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	48,85	42,98	91,83	9.386,34	8.258,22	17.644,56	
5		IMPERMEABILIZAÇÃO			-	-		1.457,68	1.196,69		2.654,38
5.1	74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAS.	M2	188,60	4,08	4,40	8,47	768,64	829,56	1.598,20	
5.2	COMP 028	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	9,00	8,49	6,17	14,66	76,44	55,49	131,93	
5.3	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE	M2	9,00	42,31	17,71	60,02	380,82	159,37	540,19	
5.4	98566	APLICAÇÃO DE PRIMER ASFALTICO, E=3MM, AF_06/2018	M2	9,00	25,75	16,92	42,67	231,79	152,28	384,07	
6		COBERTURA			-	-		40.312,03	4.957,98		45.270,01
6.1	92566	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_12/2015	M2	290,26	10,55	2,89	13,43	3.060,79	838,27	3.899,06	
6.2	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO, AF_06/2016	M2	290,26	26,38	3,42	29,80	7.657,49	992,69	8.650,18	
6.3	94223	CUMEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE	M	13,95	34,86	2,56	37,41	486,23	35,65	521,88	
6.4	COMP 047	ESTRUTURA EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA A COBERTURA DE MARQUISE	M2	15,30	100,32	45,51	145,83	1.534,90	696,23	2.231,12	
6.5	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMINIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO, AF_06/2016	M2	15,30	40,75	2,35	43,09	623,41	35,90	659,31	
6.6	94227	CAIHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO	M	73,40	35,15	6,18	41,33	2.580,01	453,94	3.033,95	
6.7	94231	TRANSPORTE VERTICAL, AF_06/2016	M	294,10	26,70	4,28	30,98	7.853,79	1.257,28	9.111,07	
6.8	COMP 048	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_06/2016	M	216,55	76,27	2,99	79,26	16.515,40	648,03	17.163,43	
7		REVESTIMENTOS			-	-		89.634,65	66.962,81	156.597,45	
7.1		PISO			-	-					
7.1.1	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, AF_08/2017	M3	21,32	233,97	142,81	376,78	4.988,16	3.044,78	8.032,94	
7.1.2	COMP 029	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MECANICO	M2	297,92	12,25	7,94	20,19	3.648,18	2.366,08	6.014,26	
7.1.3	89171	(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.	M2	51,01	20,95	6,95	27,90	1.068,53	354,72	1.423,26	
7.1.4	87251	AF_11/2014	M2	213,16	20,99	5,63	26,62	4.473,27	1.200,84	5.674,11	
7.1.5	88649	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	M	205,10	3,20	1,49	4,69	656,63	305,91	962,53	
7.1.6	COMP 032	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM, AF_06/2014	M2	236,25	46,43	31,70	78,13	10.968,26	7.489,48	18.457,74	
7.1.7	92397	PISO CIMENTADO TRACO 1:3:4 (CIMENTO, AREIA E PEDRA) ACABAMENTO LISO PIGMENTADO ESPESSURA 10CM COM JUNTAS PLÁSTICAS DE DILATAÇÃO, POLIMENTO E APLICAÇÃO DE 3 DEMASOS DE CERA	M2	201,49	38,69	3,82	42,51	7.796,35	769,49	8.565,84	
7.1.8	COMP 050	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF_12/2015	UN	11,05	12,50	4,15	16,65	138,15	45,87	184,02	
7.1.9	COMP 049	PISO PODOTÁTIL COLORIDO, ALERTA OU DIRECIONAL, DE ALTA RESISTÊNCIA, 40X40X3CM, REJUNTE C/ AREIA, ASSENT. SOBRE CAMADA DE 10CM DE AREIA - FORNEC. E ASSENT.	M2	7,61	4,89	8,08	12,97	37,23	61,45	98,68	
7.1.10	94273	PINTURA DE FAIXAS DE ESTACIONAMENTO, SIMBOLO PNE	M	68,70	23,06	10,62	33,68	1.583,98	729,66	2.313,64	
7.1.11	COMP 042	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	M	68,70	18,63	23,73	42,36	1.279,85	1.630,32	2.910,17	
7.1.12	98504	SARILETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, COM SEIXO ROLADO, ESPESSURA= 8CM, LARGURA = 40CM.	M2	154,75	3,65	2,32	5,97	564,53	358,71	923,24	
7.2		PAREDES			-	-					

7.2.1	878/4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1.001,03	2,37	0,78	3,14	2.367,94	779,80	3.147,74	
7.2.2	87900	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M2	403,14	2,88	2,40	5,28	1.160,44	968,95	2.129,39	
7.2.3	COMP 138	EMBOCO PAULISTA (MASSA ÚNICA) TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), ESPESURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	1.404,17	10,45	16,82	27,27	14.673,58	23.624,46	38.298,03	
7.2.4	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	M2	693,72	6,24	6,12	12,36	4.329,85	4.244,18	8.574,03	
7.2.5	COMP 135	PINTURA LATEX ACRILICA, TRES DEMÃOS	M2	693,72	7,68	9,39	17,06	5.324,99	6.511,26	11.836,25	
7.2.6	COMP 136	REVESTIMENTO CERÂMICO FIXADO ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM EPOXI	M2	295,37	35,91	8,12	44,03	10.606,74	2.399,14	13.005,88	
7.2.7	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS	M2	403,14	10,87	3,20	14,07	4.381,33	1.290,65	5.671,98	
7.2.8	88787	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS.	M2	11,94	159,57	21,31	180,88	1.905,28	254,42	2.159,71	
7.2.9	COMP 137	CORTINA PARA LETTO	M2	5,60	120,12	13,13	133,25	672,66	73,52	746,18	
7.3		TEITO			-	-		-	-	-	
7.3.1	87882	CHAPISCO APLICADO NO TEITO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M2	307,48	2,34	0,71	3,05	718,58	219,08	937,66	
7.3.2	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8; PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TEITO, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS; AF_03/2015	M2	307,48	9,04	14,13	23,17	2.780,85	4.343,62	7.124,47	
7.3.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA LATEX ACRILICA EM TEITO, DUAS DEMÃO	M2	266,33	7,03	4,77	11,80	1.872,30	1.270,13	3.142,43	
7.3.4	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TEITO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	266,33	6,15	9,86	16,01	1.637,00	2.626,28	4.263,28	
8		ESQUADRIAS			-	-		82.962,21	9.980,53	92.942,74	
8.1		MADEIRA			-	-					
8.1.1	91015	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA). PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	9,00	547,97	140,04	688,01	4.931,73	1.260,36	6.192,08	
8.1.2	91016	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA). PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00	538,03	152,08	690,11	6.456,39	1.824,91	8.281,30	
8.1.3	COMP 006	PORTA DE MADEIRA COMPEANSADA USA PARA CERA OU VERNIZ, 1,00X2,10M, INCLUSO ADEUELA 2N, ALIZUR 2N E DOBRADICA	UN	1,00	432,81	93,31	526,12	432,81	93,31	526,12	
8.1.4	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	22,00	56,26	14,01	70,27	1.237,70	308,28	1.545,97	
8.1.5	COMP 007	PORTA DE MADEIRA COMPEANSADA DE CORRER PARA CERA OU VERNIZ, 0,90X2,10M, 1 FOLHA - COMPLETA	UN	1,00	440,41	93,31	533,72	440,41	93,31	533,72	
8.1.6	COMP 008	MOILA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATE 95 CM	UN	6,00	120,10	42,60	162,70	720,59	255,59	976,18	
8.1.7	COMP 045	PUXADOR HORIZONTAL EM INOX - PADRÃO PNE	UN	4,00	136,78	69,92	206,70	547,12	279,68	826,80	
8.2		ALUMINIO			-	-					
8.2.1	COMP 052	JANELA ALUMINIO DE CORRER/GUILHOTINA, CONF. PROIETO	M2	31,69	789,07	46,07	835,14	25.005,63	1.459,82	26.465,44	
8.2.2	COMP 055	PORTAO COM PERFIL QUADRAO EM ALUMINIO ANODIZADO E TELA ARTISTICA RETANGULAR GALVANIZADA, MALHA 5X10CM, COM PINTURA ELETROSTATICA NA COR BRANCA, CONF. PROIETO	M2	5,90	422,28	46,07	468,34	2.491,42	271,79	2.763,21	
8.2.3	COMP 056	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO ANODIZADO, CHAPA USA, COM PINTURA ELETROSTATICA COR BRANCA, CONF. PROIETO	M2	17,91	750,14	46,07	796,20	13.434,99	825,03	14.260,02	
8.2.4	COMP 146	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLURA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL	M2	1,44	39,35	18,92	58,27	56,66	27,25	83,91	
8.3		CONJUNTO DE VIDRO E ALUMINIO			-	-					
8.3.1	COMP 057	CONJUNTO DE ALUMINIO ANODIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA NA COR BRANCA, COM VIDRO LAMINADO 10MM E PELICULA REFLEXIVA, CONF. PROIETO	M2	12,04	1.194,19	46,07	1.240,25	14.378,02	554,63	14.932,65	

8.3.2	COMP 058	CONJUNTO DE ALUMINIO ANODIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA NA COR BRANCA. COM VIDRO LAMINADO DUPL0 5MM E PELÍCULA REFLEXIVA. TIPO STRUTURAL GLAZING. CONF. PROJETO	M2	4,56	1.027,52	46,07	1.073,59	4.685,49	210,06	4.895,55	
8.4		PINTURA			-	-					
8.4.1	6082	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M2	125,37	6,43	9,49	15,92	806,32	1.189,82	1.996,14	
8.5		VIDROS			-	-					
8.5.1	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALCAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	27,52	142,10	14,57	156,67	3.910,62	401,05	4.311,67	
8.5.2	72119	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALCAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	3,63	181,01	14,57	195,59	657,08	52,90	709,98	
8.5.3	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	3,78	314,61	40,91	355,52	1.189,23	154,63	1.343,86	
8.5.4	COMP 054	LAMINA DE ACRILICO PARA JANELHA, GUILHOTINA E PORTA GUICHE	M2	0,54	104,91	27,42	132,33	56,65	14,81	71,46	
8.6		SOLEIRA/PEITORIL			-	-					
8.6.1	COMP 053	PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA 2CM, L=15CM, ASSENT. ARGAMASSA MISTA - FORNEC. E APLIC.	M	54,84	27,78	12,83	40,60	1.523,35	703,32	2.226,67	
9		INSTALCAO ELÉTRICA			-	-		74.243,36	29.046,52	103.289,87	
9.1		PADRAO DE ENTRADA TRIFÁSICO 200A AÉREO			-	-					
9.1.1	COMP 059	PADRAO DE ENTRADA TRIFÁSICO 200A AÉREO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES, LISTA DE MATERIAL E PROJETO	CJ	1,00	6.902,70	648,55	7.551,25	6.902,70	648,55	7.551,25	
9.2		QDG			-	-					
9.2.1	COMP 061	PANEL DE DISTRIBUIÇÃO COMPLETO QDG, C/ BARRAMENTO PARA 200A - FABRICAR CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR	UN	1,00	1.646,59	548,05	2.194,63	1.646,59	548,05	2.194,63	
9.2.2	74130/10	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALCAO	UN	1,00	496,16	10,59	506,75	496,16	10,59	506,75	
9.2.3	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALCAO. AF. 04/2016	UN	4,00	9,09	1,26	10,36	36,37	5,05	41,42	
9.2.4	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALCAO. AF. 04/2016	UN	23,00	9,41	1,77	11,18	216,53	40,64	257,17	
9.2.5	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALCAO. AF. 04/2016	UN	16,00	48,99	3,52	52,52	783,86	56,39	840,26	
9.2.6	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALCAO.	UN	2,00	49,74	4,84	54,58	99,48	9,67	109,16	
9.2.7	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALCAO.	UN	2,00	63,45	10,79	74,24	126,90	21,58	148,49	
9.2.8	COMP 009	DISPOSITIVO DR. 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALCAO	UN	1,00	162,00	19,90	181,91	162,00	19,90	181,91	
9.2.9	COMP 010	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALCAO	UN	4,00	98,94	15,92	114,86	395,77	63,69	459,46	
9.2.10	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3) - FORNECIMENTO E INSTALCAO.	M	30,00	8,90	5,29	14,19	267,05	158,75	425,79	
9.2.11	COMP 011	UNIDUT CÔNICO COM BUCHA E ARUELA Ø3" - FORNECIMENTO E INSTALCAO	UN	2,00	24,29	2,65	26,94	48,58	5,30	53,88	
9.2.12	COMP 060	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	73,50	81,82	155,33	73,50	81,82	155,33	
9.2.13	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALCAO. AF. 12/2015	M	120,00	48,12	3,40	51,52	5.774,10	408,12	6.182,22	
9.2.14	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALCAO. AF. 12/2015	M	30,00	26,34	2,30	28,64	790,31	68,97	859,28	
9.3		EQUIPAMENTOS - QDG			-	-					
9.3.1	COMP 062	LUMINARIA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5, 2X28W/127V DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, PAINEL EM CHAPA DE AÇO PERFORADA, TRATADA E PINTADA 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 (INTRAL), COM LÂMPADA PHILIPS 4000K E REATOR MARCA INTRAL.	UN	45,00	231,32	29,18	260,50	10.409,20	1.313,28	11.722,48	



9.3.2	COMP 063	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPACTA DE EMBUTIR, PARA 2 X FC 18/ 26W OU FC ELETRÔNICA 23W E CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, DIFUSOR EM ACRILICO TRANSLUCIDO NA COR BRANCA REF:PE 200/ACR (MEGAUGHT).	UN	9,00	121,34	29,18	150,53	1.092,09	262,66	1.354,75	
9.3.3	COMP	LUMINÁRIA GLOBO VIDRO LETTOSO/PLATONER/BOCAL/LÂMPADA LED 10W	UN	2,00	68,41	21,23	89,64	136,82	42,47	179,28	
9.3.4	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2012	UN	9,00	29,91	3,62	33,53	269,15	32,58	301,73	
9.3.5	COMP 065	PROJETOR RETÂNGULAR DE LONGO ALCANCE COM LÂMPADA ELETRÔNICA DE 59W/220V COM RELE FOTO-ELETRICO	UN	7,00	77,26	39,81	117,07	540,84	278,64	819,48	
9.3.6	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN	19,00	11,43	7,98	19,41	217,14	151,62	368,76	
9.3.7	91955	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	4,00	13,84	10,21	24,05	55,37	40,85	96,22	
9.3.8	91959	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN	2,00	18,32	12,40	30,71	36,63	24,80	61,43	
9.3.9	91961	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00	23,18	16,78	39,96	23,18	16,78	39,96	
9.3.10	91969	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN	1,00	32,56	23,29	55,85	32,56	23,29	55,85	
9.3.11	92023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00	19,88	14,55	34,44	19,88	14,55	34,44	
9.3.12	91965	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00	27,67	18,94	46,62	27,67	18,94	46,62	
9.3.13	92001	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN	64,00	13,92	8,26	22,17	890,72	528,35	1.419,07	
9.3.14	92005	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN	18,00	24,78	16,78	41,55	445,97	301,99	747,95	
9.3.15	91993	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	10,00	16,48	15,26	31,74	164,83	152,57	317,40	
9.3.16	92009	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN	13,00	23,33	12,86	36,20	303,32	167,22	470,54	
9.3.17	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN	2,00	13,92	8,26	22,17	27,84	16,51	44,35	
9.3.18	COMP 066	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	PT	14,00	5,25	5,30	10,55	73,55	74,21	147,76	
9.3.19	COMP 067	PONTO ELETRICO EMBUTIDO NA PAREDE EM (CX. 4"x2") COM PLACA DE SAÍDA DE FIO.	UN	133,00	3,00	3,98	6,98	399,27	529,41	928,67	
9.3.20	COMP 068	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	4,47	3,98	8,46	67,12	59,71	126,83	
9.3.21	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	540,00	2,82	3,92	6,75	1.523,61	2.118,69	3.642,30	
9.3.22	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	360,00	2,42	2,38	4,81	872,10	858,42	1.730,52	
9.3.23	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	4.200,00	1,70	0,80	2,50	7.142,10	3.351,60	10.493,70	
9.3.24	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	200,00	3,99	1,40	5,39	798,00	279,30	1.077,30	
9.4	COMP 069	QF - COMPRESSOR	UN	1,00	450,00	159,20	609,20	450,00	159,20	609,20	
9.4.1	74130/4	QUADRO DE COMANDO 60X50X20 CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR DO FORNECEDOR DO EQUIPAMENTO A SER INSTALADO.	UN	1,00	74,19	10,61	84,80	74,19	10,61	84,80	
9.4.2	COMP 070	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	81,24	6,94	88,19	243,73	20,83	264,57	
9.4.3	COMP 071	PARA-RAIO TIPO VCL 40KA	M	20,00	6,98	10,61	17,59	139,65	212,23	351,88	
9.4.4	COMP 072	ELETRODUTO FLEXÍVEL DE Ø1.1/2"	UN	2,00	8,14	2,65	10,79	16,28	5,30	21,58	
9.4.5	91933	UNIDUT CÔNICO COM BUCHA E ARUELA Ø 1.1/2"	M	75,00	7,28	2,05	9,33	545,78	153,90	699,68	
9.5	QF - CISTERNA	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		-	-	-	-	-	-	-	

1000

02

9.5.1	COMP 069	QUADRO DE COMANDO 60X50X20 CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR DO FORNECEDOR	UN	1,00	450,00	159,20	609,20	450,00	159,20	609,20	
9.5.2	74130/4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	74,19	10,61	84,80	74,19	10,61	84,80	
9.5.3	COMP 070	PARA-RAIO TIPO VCL 40KA	UN	3,00	81,24	6,94	88,19	243,73	20,83	264,57	
9.5.4	COMP 071	ELETRODUTO FLEXIVEL DE Ø1,1/2"	M	15,00	6,98	10,61	17,59	104,74	159,17	263,91	
9.5.5	COMP 072	UNIDUT CÔNICO COM BUCHA E ARUELA Ø 1,1/2"	UN	2,00	8,14	2,65	10,79	16,28	5,30	21,58	
9.5.6	91931	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	M	75,00	4,57	1,40	5,97	342,71	104,74	447,45	
9.6		CABEAMENTO ESTRUTURADO			-	-					
9.6.1		ENTRADA DE TELEFONIA			-	-					
9.6.1.1	83370	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	93,47	57,50	150,97	93,47	57,50	150,97	
9.6.1.2	COMP 060	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	73,50	81,82	155,33	73,50	81,82	155,33	
9.6.1.3	COMP 073	ELETRODUTO FLEXIVEL DE Ø2"	M	80,00	13,56	11,93	25,49	1.084,52	954,56	2.039,08	
9.6.1.4	COMP 074	UNIDUT CÔNICO COM BUCHA E ARUELA Ø 2"	UN	4,00	10,58	2,65	13,23	42,33	10,60	52,93	
9.6.2		PLANTA BAIXA PAV. TÉRREO RACK "A" - 29 PONTOS			-	-					
9.6.2.1	COMP 075	RACK 19" X 12US X 770MM TIPO AUTO PORTANTE C/ PORTA EM ACRILICO E CHAVE FRONTAL E LATERAL, COM 4 VENTILADORES DE TETO, C/ DUAS BANDEIAS FIXAS E 1 BANDEIA MÓVEL E GUIA VERTICAL.	UN	1,00	1.295,54	79,60	1.375,14	1.295,54	79,60	1.375,14	
9.6.2.2	83370	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	93,47	57,50	150,97	93,47	57,50	150,97	
9.6.2.3	COMP 076	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000 GERENCIAVEL	UN	1,00	364,96	13,27	378,23	364,96	13,27	378,23	
9.6.2.4	COMP 077	VOICE PAINEL 50P RJ45-IDC CAT 6	UN	1,00	17,18	7,72	24,90	17,18	7,72	24,90	
9.6.2.5	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_03/2018	UN	2,00	335,84	164,56	500,40	671,69	329,12	1.000,81	
9.6.2.6	COMP 078	GUIA DE CABOS - 19"	UN	8,00	22,54	13,27	35,82	180,35	106,17	286,52	
9.6.2.7	COMP 079	PATCH CORD CAT.6 - 1,5M VERDE (AMP) - TELEFONIA	UN	14,00	17,47	7,96	25,43	244,59	111,45	356,04	
9.6.2.8	COMP 080	PATCH CORD CAT.6 - 1,5M AZUL (AMP) - REDE	UN	15,00	17,47	7,96	25,43	262,06	119,42	381,47	
9.6.2.9	COMP 081	PLACA 4X4" COM 1 (UMA) TOMADAS DE LOGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN	1,00	33,54	4,25	37,78	33,54	4,25	37,78	
9.6.2.10	COMP 082	PLACA 4X4" COM 2 (DUAS) TOMADAS DE LOGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN	14,00	34,35	6,37	40,72	480,93	89,11	570,04	
9.6.2.11	COMP 083	PLACA SAIDA DE FIO - 4"X4" - ANTENA DE TV	UN	3,00	4,93	2,65	7,58	14,79	7,95	22,74	
9.6.2.12	COMP 068	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,00	4,47	3,98	8,46	80,54	71,65	152,19	
9.6.2.13	91855	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	3,61	3,91	7,52	433,20	469,68	902,88	
9.6.2.14	91844	INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	M	80,00	2,42	2,38	4,81	193,80	190,76	384,56	
9.6.2.15	COMP 084	UNIDUT CÔNICO COM BUCHA E ARUELA Ø 1"	UN	50,00	4,22	2,65	6,87	210,90	132,53	343,43	
9.6.2.16	COMP 085	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6	M	900,00	2,98	3,98	6,96	2.684,70	3.582,45	6.267,15	
9.6.2.17	COMP 086	CERTIFICACAO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CATEGORIA 6	PT	29,00	7,28	19,10	26,38	211,03	554,03	765,06	
9.6.3		GTV / ALARME			-	-					

9.6.3.1	83370	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3. 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS. PADRAO TELEBRAS. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	93,47	57,50	150,97	93,47	57,50	150,97
9.6.3.2	COMP 087	GRAVADOR DIGITAL DE VIDEO -DVR - REF VD 16H 480 PARA 16 CAMERAS - INTELBRASTAND ALONE COM HD 2 TERA	UN	1,00	2.818,30	53,07	2.871,37	2.818,30	53,07	2.871,37
9.6.3.3	COMP 088	FONTE DE ALIMENTACAO 12V 10 A PARA CONJUNTO DE 16 CAMERAS	UN	1,00	19,66	13,27	32,93	19,66	13,27	32,93
9.6.3.4	COMP 089	PROJETOR CONTRA SURTO DE TENSAO PARA EQUIPAMENTOS DE VIGILANCIA ELETRICA COM 32 PORTAS	UN	1,00	90,21	13,27	103,48	90,21	13,27	103,48
9.6.3.5	COMP 090	CÂMERA DE CFTV DAY NIGHT SONY CCD1/3 EM CX. 4"X4"	UN	10,00	202,32	26,53	228,86	2.023,22	265,34	2.288,55
9.6.3.6	COMP 091	BALUM PASSIVO PARA CABO PAR TRANÇADO - UTILIZACAO EM CFTV	UN	20,00	26,95	5,30	32,25	539,03	106,02	645,05
9.6.3.7	COMP 092	CENTRAL DE ALARME DE SEGURANCA, COM DISCADORA, BATERIA, SIRENE E COM OPCIONAL DE MONITORAMENTO	UN	1,00	375,73	159,20	534,94	375,73	159,20	534,94
9.6.3.8	97555	SENSOR DE PRESENCIA COM FOTOCÉLULA, FIXACAO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2017	UN	21,00	36,56	7,60	44,16	767,68	159,60	927,28
9.6.3.9	COMP 093	TECLADO DE ALARME	UN	2,00	92,91	53,07	145,98	185,82	106,13	291,95
9.6.3.10	91855	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	180,00	3,61	3,91	7,52	649,80	704,52	1.354,32
9.6.3.11	91844	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	120,00	2,42	2,38	4,81	290,70	286,14	576,84
9.6.3.12	COMP 084	UNIDUT CÔNICO COM BUCHA E ARUELA Ø 1"	UN	50,00	4,22	2,65	6,87	210,90	132,53	343,43
9.6.3.13	COMP 067	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	32,00	3,00	3,98	6,98	96,06	127,38	223,44
9.6.3.14	COMP 068	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	4,47	3,98	8,46	4,47	3,98	8,46
9.7		PARA - RAIOS (SPDA)			-	-				
9.7.1	97886	CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	8,00	54,06	64,65	118,70	432,44	517,18	949,62
9.7.2	COMP 094	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	60,00	18,71	5,58	24,28	1.122,33	334,59	1.456,92
9.7.3	COMP 102	PRESISTIA DE DATA PARA CABO DE COBRE 35/50MM2 C/FURO Ø3MM	UN	60,00	7,91	4,21	12,12	474,81	252,51	727,32
9.7.4	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017	M	140,00	25,25	0,87	26,13	3.535,14	122,36	3.657,50
9.7.5	COMP 096	PARAFUSO C/ BUCHA E ARUELA SS - CABEÇA SEXTAVADA	UN	1.000,00	0,93	1,33	2,26	931,00	1.330,00	2.261,00
9.7.6	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	31,00	31,38	6,74	38,11	972,73	208,80	1.181,53
9.7.7	COMP 097	TERMINAL AÉREO 60CM EM BARRA CHATA DE ALUMINIO	UN	29,00	9,82	15,92	25,75	284,87	461,74	746,61
9.7.8	COMP 098	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO BARRA DE 3M, 3/4X1/4" - REF TEL 770 - CAPTACAO	M	240,00	9,80	9,28	19,09	2.352,96	2.227,56	4.580,52
9.7.9	COMP 099	SOLDA EXOTÉRMICA PARA HASTE COM CABO #50MM2 (VIDE DETALHE)	UN	39,00	9,05	7,96	17,01	353,09	310,48	663,57
9.7.10	COMP 095	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	50,00	9,08	3,45	12,53	454,10	172,43	626,53
9.7.11	COMP 100	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIDADE COM BARRAMENTO 40X40X12 CM	UN	1,00	64,36	9,28	73,64	64,36	9,28	73,64
9.7.12	COMP 101	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO P/ PARA-RAIOS H=4,00M INCLUINDO BASE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	243,28	53,07	296,34	243,28	53,07	296,34
10		INSTALACAO HIDRÁULICA			-	-		58.138,31	21.590,38	
10.1		METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS - MATERIAIS BRUTO			-	-				
10.1.1	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	28,00	43,45	7,12	50,57	1.216,68	199,23	1.415,92
10.1.2	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. INSTALADO EM RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2016	UN	1,00	57,63	20,38	78,00	57,63	20,38	78,00

11/06/2010

10.1.3	94494	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	24,46	20,43	44,90	48,93	40,87	89,79	
10.1.4	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	34,13	20,41	54,54	136,53	81,62	218,16	
10.1.5	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	53,36	20,77	74,13	53,36	20,77	74,13	
10.1.6	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	139,41	21,47	160,88	139,41	21,47	160,88	
10.1.7	99629	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	50,50	20,38	70,88	50,50	20,38	70,88	
10.1.8	COMP 043	CAIXA VOLUME = 1.500 LITROS	UN	2,00	580,34	78,72	659,05	1.160,67	157,43	1.318,11	
10.1.9	COMP 044	CAIXA VOLUME = 3.000 LITROS	UN	1,00	1.183,53	78,72	1.262,25	1.183,53	78,72	1.262,25	
10.1.10	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,00	183,27	20,71	203,98	183,27	20,71	203,98	
10.1.11	85195	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA	UN	1,00	40,78	21,27	62,05	40,78	21,27	62,05	
10.1.12	94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA.	UN	1,00	21,87	5,31	27,18	21,87	5,31	27,18	
10.1.13	89371	LULA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	1,80	2,36	4,15	1,80	2,36	4,15	
10.1.14	COMP 103	PRESSURIZADOR AUTOMÁTICO COM PRESSOSTATO PARA REDE DE TORNEIRAS - RP18 COM POTENCIA 0,5 HP	UN	1,00	3.010,14	26,24	3.036,38	3.010,14	26,24	3.036,38	
10.1.15	COMP 104	FREIO D'ÁGUA MARCA 3P TECHNIK	UN	1,00	124,47	26,24	150,71	124,47	26,24	150,71	
10.1.16	COMP 105	CONJUNTO FLUTUANTE DE SUÇÃO 1" 3P TECHNIK	UN	1,00	344,66	26,24	370,90	344,66	26,24	370,90	
10.1.17	COMP 106	SIFÃO LADRÃO MARCA 3P TECHNIK	UN	1,00	257,07	26,24	283,31	257,07	26,24	283,31	
10.1.18	COMP 107	FILTRO VOLUMÉTRICO VFI MARCA 3P TECHNIK	UN	1,00	1.450,52	26,24	1.476,76	1.450,52	26,24	1.476,76	
10.1.19	COMP 108	SISTEMA AUTOMÁTICO DE REALIMENTAÇÃO Ø 3/4" MARCA 3P TECHNIK CONTENDO: BOIA	UN	1,00	409,14	26,24	435,38	409,14	26,24	435,38	
10.2		ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS - ACABAMENTOS			-	-					
10.2.1	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	19,00	60,40	1,84	62,24	1.147,62	35,02	1.182,64	
10.2.2	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA HIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	13,00	71,13	3,13	74,25	924,64	40,63	965,28	
10.2.3	COMP 109	TORNEIRA COM ACONAMENTO RESTRITO	UN	8,00	49,16	10,50	59,66	393,30	83,98	477,28	
10.2.4	COMP 110	BEBEDOURO	UN	1,00	764,01	26,24	790,25	764,01	26,24	790,25	
10.2.5	COMP 111	DUCHA HIGIENICA	UN	1,00	76,88	13,13	90,01	76,88	13,13	90,01	
10.3		TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15 PARA ÁGUA FRIA			-	-					
10.3.1	91784	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	6,00	12,30	19,94	32,24	73,82	119,64	193,46	
10.3.2	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	270,00	12,52	19,26	31,78	3.380,67	5.199,26	8.579,97	
10.3.3	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	102,00	12,42	7,27	19,68	1.266,48	741,29	2.007,77	



10.3.4	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS, AF_10/2015	M	15,00	17,05	3,16	20,22	255,79	47,45	303,24	
10.3.5	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS, AF_10/2015	M	15,00	20,80	5,64	26,44	311,93	84,65	396,58	
10.3.6	COMP 030	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	23,00	28,06	18,37	46,44	645,45	422,58	1.068,03	
10.3.7	COMP 031	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00	43,15	21,00	64,14	258,89	125,97	384,86	
10.4		TUBOS E CONEXÕES DE COBRE			-	-					
10.4.1	92284	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	6,00	160,09	2,56	162,65	960,56	15,33	975,90	
10.5		TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA ESGOTO PRIMÁRIO			-	-					
10.5.1	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	M	57,00	10,27	10,10	20,37	585,36	575,61	1.160,98	
10.5.2	89713	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	M	6,00	16,21	14,78	30,99	97,24	88,69	185,93	
10.5.3	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	M	54,00	20,58	19,51	40,09	1.111,16	1.053,70	2.164,86	
10.6		TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE PVC TIPO ESGOTO PARA ESGOTO SECUNDÁRIO			-	-					
10.6.1	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	M	48,00	6,06	7,98	14,04	290,93	383,04	673,97	
10.6.2	COMP 013	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	34,21	13,12	47,33	239,47	91,84	331,30	
10.6.3	89708	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.	UN	3,00	43,80	10,00	53,81	131,41	30,01	161,42	
10.6.4	COMP 014	RALO SECO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	12,16	10,50	22,66	48,64	41,99	90,63	
10.7		TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA ÁGUAS PLUVIAIS			-	-					
10.7.1	COMP 014	RALO SECO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	12,16	10,50	22,66	12,16	10,50	22,66	
10.7.2	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	M	6,00	10,27	10,10	20,37	61,62	60,59	122,21	
10.7.3	89713	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	M	30,00	16,21	14,78	30,99	486,21	443,46	929,67	
10.8		TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE 1S PARA REDE DE AR CONDICIONADO			-	-					
10.8.1	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS, AF_10/2015	M	49,60	12,52	19,26	31,78	621,04	955,12	1.576,16	
10.8.2	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS, AF_10/2015	M	66,00	17,05	3,16	20,22	1.125,47	208,79	1.334,26	
10.9		ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS PARA INCÊNDIO			-	-					
10.9.1	73775/1	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	117,59	13,13	130,72	235,18	26,26	261,44	
10.9.2	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	402,46	7,85	410,31	402,46	7,85	410,31	
10.9.3	73775/2	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA	UN	1,00	121,43	13,13	134,56	121,43	13,13	134,56	
10.9.4	COMP 112	PLACAS DE SINALIZAÇÃO 24X12CM	UN	9,00	60,35	2,82	63,18	543,18	25,39	568,58	
10.10		APARELHOS SANITÁRIOS (ESPECIFICAÇÃO VER PROJETO ARQUITETÔNICO)			-	-					
10.10.1	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	385,04	19,60	404,64	770,09	39,20	809,29	
10.10.2	95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FUJO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2016	UN	4,00	637,32	16,75	654,07	2.549,27	66,99	2.616,26	

10.10.3	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	17,00	160,83	17,62	178,45	2.734,03	299,58	3.033,62	
10.10.4	86920	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	626,17	41,54	667,72	626,17	41,54	667,72	
10.10.5	COMP 114	EXPURGO EM INOX	UN	1,00	959,03	26,24	985,26	959,03	26,24	985,26	
10.10.6	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	19,00	41,67	5,47	47,14	791,67	103,97	895,64	
10.10.7	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	19,00	41,87	2,73	44,59	795,46	51,80	847,27	
10.10.8	COMP 012	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLAO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	43,97	5,42	49,39	263,80	32,55	296,34	
10.10.9	COMP 115	BARRA APOIO PARA DEFICIENTE EM AÇO EM AÇO INOX	M	17,20	170,91	8,66	179,57	2.939,57	149,02	3.088,59	
10.10.10	COMP 116	BANCADA EM INOX	M	1,80	699,89	13,14	713,03	1.259,81	23,65	1.283,46	
10.10.11	COMP 117	BANCADA EM INOX COM 1 CUBA (C/VÁLVULA E SIFÃO EM METAL CROMADOS)	M	15,15	276,79	78,77	355,57	4.193,40	1.193,43	5.386,82	
10.10.12	COMP 118	BANCADA EM INOX COM 2 CUBAS (C/VÁLVULA E SIFÃO EM METAL CROMADOS)	M	3,00	315,54	91,90	407,45	946,63	275,71	1.222,34	
10.10.13	COMP 119	ESCOVÓDROMO EM INOX COM 1 CUBA (C/VÁLVULA E SIFÃO METÁLICOS)	UN	2,00	348,67	78,77	427,44	697,34	157,55	854,89	
10.11		IMPLANTAÇÃO			-	-					
10.11.1		TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15 PARA ÁGUA FRIA			-	-					
10.11.1.1	91785	((COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRIMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	12,00	12,52	19,26	31,78	150,25	231,08	381,33	
10.11.1.2	91786	((COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRIMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	16,00	12,42	7,27	19,68	198,66	116,28	314,94	
10.11.2		TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA ESGOTO PRIMÁRIO			-	-					
10.11.2.1	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA, OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	21,00	20,58	19,51	40,09	432,12	409,77	841,89	
10.11.2.2	91796	((COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	126,00	31,66	15,41	47,07	3.989,60	1.941,53	5.931,14	
10.11.3		TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA ÁGUAS PLUVIAIS			-	-					
10.11.3.1	83671	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	21,00	21,09	29,06	50,15	442,89	610,27	1.053,16	
10.11.3.2	91796	((COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	60,00	31,66	15,41	47,07	1.899,81	924,54	2.824,35	
10.11.3.3	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	15,00	61,91	2,15	64,06	928,67	32,21	960,88	
10.11.4		TUBOS DE CONCRETO PARA ÁGUAS PLUVIAIS			-	-					
10.11.4.1	83676	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 300 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M	M	5,00	43,65	54,29	97,95	218,26	271,46	489,73	
10.12		SERVIÇOS			-	-					
10.12.1	COMP 139	CAIXA DE CAPTAÇÃO COM GRELHA DE FERRO (40 X 40)CM - ÁGUAS PLUVIAIS	UN	2,00	108,70	60,14	168,83	217,40	120,27	337,67	
10.12.2	COMP 140	CAIXA DE CAPTAÇÃO COM GRELHA DE FERRO (60 X 60)CM - ÁGUAS PLUVIAIS	UN	4,00	208,21	132,49	340,70	832,85	529,95	1.362,79	
10.12.3	COMP 144	CAIXA DE INSPEÇÃO 50X50CM	UN	18,00	126,95	94,98	221,93	2.285,07	1.709,66	3.994,73	
10.12.4	COMP 145	CAIXA SIFONADA PARA ESGOTO 50X50X35CM	UN	3,00	184,17	137,68	321,85	552,50	413,05	965,55	
11		AR-CONDICIONADO			-	-		39.560,00	9.207,45		

11.1	APARELHOS	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	1.579,38	286,49	1.865,88	18.952,61	3.437,90	22.390,51	
11.1.1	COMP 016	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	1.787,89	286,49	2.074,38	1.787,89	286,49	2.074,38	
11.1.2	COMP 017	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	2.543,36	286,49	2.829,85	5.086,72	572,98	5.659,70	
11.1.3	COMP 018	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	3.133,84	286,49	3.420,33	3.133,84	286,49	3.420,33	
11.1.4	COMP 019	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	3.133,84	286,49	3.420,33	3.133,84	286,49	3.420,33	
11.1.5	COMP 020	TUBULAÇÃO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO E ACESSÓRIOS, DIÂMETROS 1/4" E 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	130,00	30,36	2,26	32,62	3.947,06	293,93	4.240,99	
11.1.6	COMP 021	TUBULAÇÃO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO E ACESSÓRIOS, DIÂMETROS 1/4" E 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,00	35,30	2,38	37,68	706,04	47,50	753,54	
11.1.7	COMP 022	TUBULAÇÃO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO E ACESSÓRIOS, DIÂMETROS 1/4" E 5/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00	40,76	2,44	43,20	407,55	24,42	431,97	
11.1.8	COMP 125	INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA COMPOSTA POR CABOS DE FORÇA ENTRE EQUIPAMENTOS E PONTO DE FORÇA IMEDIATAMENTE ANEXO, E CABOS DE COMANDO ENTRE EVAPORADORA E CONDENSADORA, COMPLETOS, COM CONDULETE, CAIXAS DE PASSAGENS, IDENTIFICAÇÕES, ACOPLAMENTOS E ACESSÓRIOS	M	160,00	30,41	24,33	54,74	4.865,52	3.892,72	8.758,24	
11.2	VENTILADORES	VENTILADOR PARA EXAUSTÃO COM GRELHA FIXA E VENEZIANA SOBRE PRESSÃO - VAZÃO 150m³/h - 220V BIVOLT - 50W	UN	1,00	321,18	60,83	382,00	321,18	60,83	382,00	
11.2.1	COMP 126	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	10,00	24,33	18,25	42,58	243,30	182,50	425,79	
11.2.2	COMP 127	OUTROS			-	-					
11.3	COMP 128	REDE DE DUTO FLEXÍVEL SEM ISOLAMENTO - Ø100mm, COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO TAIS COMO BRACADEIRAS E FITAS DE VEDAÇÃO	M	10,00	10,83	12,17	23,00	108,30	121,70	230,00	
12	GASES ESPECIAIS	TUBULAÇÃO			-	-		47.611,44	2.632,19	50.243,64	
12.1		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	27,82	3,29	31,10	1.390,80	164,35	1.555,15	
12.1.1	97341	EQUIPAMENTOS DE GASOTERAPIA			-	-					
12.2	COMP 129	POSTO CONSUMO COMPLETO AR COMPRIMIDO - DUPLA RETENÇÃO	UN	5,00	108,41	52,46	160,87	542,07	262,30	804,37	
12.2.1	COMP 130	BOMBA DE VÁCUO ODONTOLÓGICA	UN	1,00	3.428,30	610,40	4.038,71	3.428,30	610,40	4.038,71	
12.3.1	COMP 131	CENTRAL PARA AR COMPRIMIDO, CONFORME MEMORIAL	UN	1,00	42.250,27	1.595,15	43.845,42	42.250,27	1.595,15	43.845,42	
13	LIMPEZA E ARREMATAS FINAIS				-	-		515,06	492,74	1.007,81	
13.1	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	46,66	4,96	0,43	5,39	231,39	19,95	251,33	
13.2	COMP 033	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	311,05	0,91	1,52	2,43	283,68	472,80	756,47	

VALOR S/ BDI

R\$ 783.047,86

VALOR COM BDI

R\$ 995.410,44

(Novecentos e noventa e cinco mil, quatrocentos e dez reais e quarenta e quatro centavos)
Prazo de validade da proposta e de 60(cento e oitenta) dias a contar da data fixada para abertura da proposta.

O prazo de execução dos serviços será de 240(duzentos e quarenta) dias, conforme cronograma, a contar do recebimento da ordem de serviço.

Responsável Técnico/Legal

Rodrigo de Souza Brunetti

RG. 7.022.869-6 SSP/PR

Engº Civil CREA PR 153605/D

Guarapuava, 01 de junho de 2021

Responsável Técnico/Legal

Luciano Kaminski

RG 6.440.132-7 SSP/PR

Engº Civil CREA PR-153559/D



14



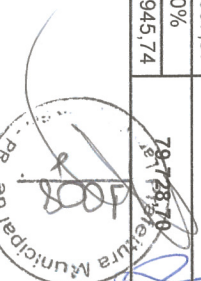
PHIBO ENGENHARIA, CONSULTORIA E COMÉRCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ 24.806.330/0001-37

A
Comissão de Licitação
MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL – ESTADO DO PARANÁ
REF. EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021 - 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, segundo os projetos, planilhas, cronograma, memorial descritivo e demais anexos do edital.

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO											BDI - 27,12%	
GRUPO ITEM	SERVIÇOS	PARCELAS (%)								TOTAL ITEM (R\$)		
		30	60	90	120	150	180	210	240			
1	TRAFORTE DE CONTRATO DE IMPLANTAÇÃO DE COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E	100% 11.787,94								11.787,94		
2	FUNDAÇÃO - VIGAS BALDRAME	60% 3.985,39	40% 2.656,93							6.642,31		
3	FUNDAÇÃO - ESTACAS ESCAVADA	20% 25.036,34	30% 37.554,52	30% 37.554,52	20% 25.036,34					125.181,72		
4	ALVENARIA EM TUBOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRADICIONAL		25% 14.733,46	30% 17.680,15	30% 17.680,15	15% 8.840,08				58.933,84		
5	ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, PARA DEMAIS INSTALAÇÃO DE		100% 2.654,38							2.654,38		
6	ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA					30% 13.581,00	30% 13.581,00	20% 9.054,00	20% 9.054,00	45.270,01		
7	PISO		10% 15.659,75	30% 46.979,24	30% 46.979,24	15% 23.489,62	15% 23.489,62			156.597,45		
8	MADEIRA			16% 14.870,84	16% 14.870,84	17% 15.800,27	17% 15.800,27	17% 15.800,27	17% 15.800,27	92.942,74		
9	PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 200A AÉREO	5% 5.164,49	10% 10.328,99	10% 10.328,99	10% 10.328,99	15% 15.493,48	15% 15.493,48	15% 15.493,48	20% 20.657,97	103.289,87		
10	METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS - MATERIAIS BRUTO	5% 3.986,43	10% 7.972,87	10% 7.972,87	10% 7.972,87	15% 11.959,30	15% 11.959,30	15% 11.959,30	20% 15.945,74	79.748,70		



11	APARELHOS						10%	15%	15%	15%	45%	48.767,45
12	TUBULAÇÃO						4.876,75	7.315,12	7.315,12	7.315,12	21.945,35	50.243,64
13	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	65%	1.007,81
		50,39	50,39	50,39	50,39	50,39	50,39	50,39	50,39	50,39	655,07	
TOTAL GERAL DA OBRA SEM BDI												R\$ 783.047,86
TOTAL		50.010,99	91.611,27	135.436,99	127.795,56	106.577,98	97.737,91	74.745,65	99.131,50			
TOTAL ACUMULADO		50.010,99	141.622,26	277.059,25	404.854,81	511.432,80	609.170,71	683.916,36	783.047,86			
PERCENTUAL ACUMULADO		6,39%	11,70%	17,30%	16,32%	13,61%	12,48%	9,55%	12,66%	100,00%		
VALOR S/ BDI												R\$ 783.047,86
VALOR COM BDI												R\$ 995.410,44

(Novecentos e noventa e cinco mil, quatrocentos e dez reais e quarenta e quatro centavos)
Prazo de validade da proposta e de 60(cento e oitenta) dias a contar da data fixada para abertura da proposta.
O prazo de execução dos serviços será de 240 (duzentos e quarenta) dias, conforme cronograma, a contar do recebimento da ordem de serviço.

Resp. Técnico

Rodrigo de Souza Brunetti
Engº Civil CREA PR 153605/D
RG. 7.022.869-6 SSP/PR

Guarapuava, 01 de junho de 2021

Luciano Kaminski
Responsável Técnico/legal
RG. 6.440.132-7 SSP/PR



A
Comissão de Licitação
MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL – ESTADO DO PARANÁ
REF. EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021 - 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, segundo os projetos, planilhas, cronograma, memorial descritivo e demais anexos do edital.

PLANILHA DO BDI									
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO (R\$):						R\$ 252.276,26			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)	TAXA (%)	OBSERVAÇÃO	SITUAÇÃO DO INTERVALO ADMISSÍVEL	PARCELAS DO BDI (%)			
						1 Quantil	Medio	3 Quantil	
1	AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	R\$ 10.091,05	4,00%		OK	3,00%	4,00%	5,50%	
2	SG - SEGUROS + GARANTIA	R\$ 2.018,21	0,80%		OK	0,80%	0,80%	1,00%	
3	R - RISCOS	R\$ 2.447,08	0,97%		OK	0,97%	1,27%	1,27%	
4	DF - DESPESAS FINANCEIRAS	R\$ 1.574,31	0,59%		OK	0,59%	1,23%	1,39%	
5	L - LUCRO BRUTO	R\$ 16.533,87	6,16%		OK	6,16%	7,40%	8,96%	
6	I - IMPOSTOS	R\$ 35.757,90	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\$ 68.422,42			Parâmetros do Acórdão 2.622/2013 - Plenário	20,34%	22,12%	< - 25,00%	
PREÇO DE VENDA (R\$)		R\$ 320.698,68				26,01%	27,87%	30,89%	
			27,12%	OK	Sem CPRB Com CPRB				

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/emulação;
I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB).

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

Responsável Técnico/Legal
Rodrigo de Souza Brunetti
RG 7.022.869-6 SSP/PR
Engº Civil CREA PR 153605/D

Guarapuava, 01 de Junho de 2021
Equação Acórdão TCU 2.622/2013 - Plenário
Responsável Técnico/Legal
Luciano Kaminski
RG 6.440.132-7 SSP/PR
Engº Civil CREA PR-153559/D





PHIBO ENGENHARIA, CONSULTORIA E COMÉRCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ 24.806.330/0001-37
R. Cap. Frederico Virmond, 1550 – Centro
CEP 85.010-120 – Guarapuava - PR
42 3304-0381 (phibo@phibo.eng.br)



A
Comissão de Licitação
Município de Laranjeiras do Sul – PR.

TOMADA DE PREÇOS 002/2021

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.

**DECLARAÇÃO MICROEMPRESA (ME), EMPRESA DE PEQUENO PORTE (EPP)
OU EQUIPARADAS**

A empresa PHIBO ENGENHARIA, CONSULTORIA E COMÉRCIO DE MATERIAIS DE
CONSTRUÇÃO LTDA, inscrita no CNPJ nº 24.806.330/0001-37, por intermédio do seu
representante legal, Sr. Luciano Kaminski, portador CPF número 015.435.449-08, RG
número 6.440.132-7 SSP/PR, DECLARA, para todos os fins de direito e sob
as penas da lei, ser Microempresa, Empresa de Pequeno Porte ou Microempreendedor
individual nos termos da legislação vigente, e não possuir nenhum dos impedimentos
previstos no art. 3º, § 4º, da Lei Complementar nº 123/06, ciente de que a veracidade
dessa declaração poderá ser verificada através de diligências, sendo que sua falsidade
implicará em punição de acordo com a lei 8.666/1993.

Guarapuava, 01 de junho de 2021.

PHIBO ENGENHARIA, CONSULTORIA E COMÉRCIO DE MATERIAIS DE
CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ 24.806.330/0001-37
Responsável Técnico/Legal – Luciano Kaminski
RG. 6.440.132-7 SSP/PR

18

1 de 1



19

CERTIDÃO SIMPLIFICADA

Sistema Nacional de Registro de Empresas Mercantis - SINREM

Certificamos que as informações abaixo constam dos documentos arquivados nesta Junta Comercial e são vigentes na data da sua expedição.

Nome Empresarial: PHIBO ENGENHARIA, CONSULTORIA E COMERCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA		Protocolo: PRC2106871838
Natureza Jurídica: Sociedade Empresária Limitada		

NIRE (Sede)	41208977965	CNPJ	24.806.330/0001-37	Data de Ato Constitutivo	17/05/2016	Início de Atividade	01/04/2016
-------------	-------------	------	--------------------	--------------------------	------------	---------------------	------------

Endereço Completo
Rua CAPITAO FREDERICO VIRMOND, Nº 1550, CENTRO - Guarapuava/PR - CEP 85010-120

Objeto Social
ATIVIDADE DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA, COMO CONSULTORIA EM ENGENHARIA, PROJETOS, CONSTRUÇÃO, FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, COMERCIO DE PEDRAS BRITAS, ARTEFATOS DE CIMENTO, TUBOS, MEIOS-FIOS E LAJOTAS, PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA, CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO E SINALIZAÇÃO DE RUAS, ESTRADAS E RODOVIAS, PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM, DRENAGEM E SANEAMENTO BÁSICO, GRANDES ESTRUTURAS E OBRAS DE ARTE, OBRAS DE URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO, MONTAGEM DE ESTRUTURAS METÁLICAS, PISO INDUSTRIAL, ELABORAÇÃO E EXECUÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO CIVIL, PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE USINAGEM DE ARGAMASSAS E CONCRETOS PARA CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO CIVIL, EXPLORAÇÃO E O APROVEITAMENTO DE SUBSTÂNCIAS MINERAIS EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL, TRANSPORTE RODOVIÁRIO PRÓPRIO DE CAP (CIMENTO ASFALTICO DE PETRÓLEO), CBB (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) E EMULSAO, TRANSPORTE RODOVIÁRIO PRÓPRIO DE PEDRA, CONCRETO USINADO, PAVERE E CERÂMICA, COMERCIO ATACADISTA E VAREJISTA DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO.

Capital Social	R\$ 200.000,00 (duzentos mil reais)	Porte	EPP (Empresa de Pequeno Porte)	Prazo de Duração	Indeterminado
Capital Integralizado	R\$ 200.000,00 (duzentos mil reais)	Porte			

Dados do Sócio		CPF/CNPJ	015.435.449-08	Participação no capital	R\$ 100.000,00	Especie de sócio	Sócio	Administrador	S	Término do mandato
Nome		LUCIANO KAMINSKI								
Nome		RODRIGO DE SOUZA BRUNETTI								
CPF/CNPJ		004.860.409-76								
Participação no capital		R\$ 100.000,00								
Especie de sócio		Sócio								
Administrador		S								
Término do mandato										

Dados do Administrador		CPF	015.435.449-08	Término do mandato	
Nome		LUCIANO KAMINSKI			
Nome		RODRIGO DE SOUZA BRUNETTI			
CPF		004.860.409-76			
Término do mandato					

Último Arquivamento	03/02/2021	Número	20210549793	Ato/eventos	002 / 051 - CONSOLIDAÇÃO DE CONTRATO/ESTATUTO	Situação	ATIVA SEM STATUS
---------------------	------------	--------	-------------	-------------	---	----------	------------------

Esta certidão foi emitida automaticamente em 24/05/2021, às 11:18:06 (horário de Brasília). Se impressa, verificar sua autenticidade no <https://www.empresafacil.pr.gov.br>, com o código QFLDGSV4.



PRC2106871838

LEANDRO MARCOS RAYSEL BISCAIA
Secretário Geral

OBJETO:
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTR
SÃO MIGUEL, CONFORME RESOLUÇÃO Nº 784/2019-SESA, segun
e demais anexos do edital.
Data e Horário da Entrega: até as 08:1

Envelope n.º 02 -- PRA

ESTADO DO
PREFEITURA MUNICIPAL DE
TOMADA DE PREÇ



PHIBO ENGENHARIA, CONSULTORIA
CNPJ 24.806.3

Rua Cap. Frederico Vin
Guarapuava -- Pr --

phibo@phib
Fone: 42 3

