

PROPOSTA DE PREÇOS - ENVELOPE Nº 02

PREFEITURA MUNICIPAL DE LARANJEIRAS DO SUL

TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021

Data e hora da abertura: 08:15 horas do dia 01 de Junho de 2021.

Razão Social e CNPJ: CONSTRUTORA GUAIRACÁ – EIRELI, CNPJ nº 07.742.699/0001-04 – Endereço: Rua Professora Leonídia, 553, sala 02, Centro, 85010-230 – Guarapuava - Paraná. Fone: (42) 99866-7754.

Endereço completo do licitante: Rua Expedicionário João Maria, 1020 – Centro – 85.301-410, Laranjeiras do Sul, Paraná, telefone nº (42) 3635-8100.



912

Handwritten signature in blue ink.



PROPOSTA DE PREÇOS



RAZÃO SOCIAL: CONSTRUTORA GUARACÁ – EIRELI
CNPJ: 07.742.699/0001-04

ENDEREÇO: Rua Professora Leonídia, 553 – Sala 02, Centro, CEP: 85010-230, Guarapuava – Estado do Paraná.
TELEFONE: (42) 99866-7754

E-MAIL: construtoraguairaca@hotmail.com

DADOS BANCÁRIOS: BANCO SICREDI, AGÊNCIA 0703, C/C 64809-4

À Comissão de Licitação

Município de Laranjeiras do Sul

TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021-PMLS

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

Prezados Senhores

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.

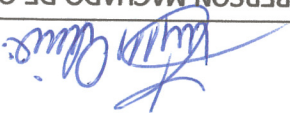
Prezados Senhores

O preço proposto para a execução da obra da Tomada de Preços 002/2021, é de **R\$ 923.081,73 (Novecentos e vinte e três mil, oitenta e um reais e setenta e três 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 - PR, 01 de Junho de 2021.



CLEBERSON MACHADO DE OLIVEIRA
CPF: 007.749.129-79
SÓCIO ADMINISTRADOR



EMPRESA: CONSTRUTORA GUAIRACÁ - EIRELI
CNPJ: 07.742.699/0001-04
ENDEREÇO: RUA PROFESSORA LEONÍDIA, 553, SALA 02 - CENTRO - GUARAPUAVA/PR

LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LARANJEIRAS DO SUL/PR
TOMADA DE PREÇO: 002/2021
Nº PROCESSO:

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.

DATA DA CONCORRÊNCIA: 01/06/2021



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
1 MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS							
1.1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	63,80	44,72	1.578,15	2.048,89	3.627,04
1.3	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO De acordo com o Manual de Placas Técnicas de Obras de Edificações	M2	4,50	310,94	1.580,66	198,01	1.778,67
1.4	SANTÁRIO COM VASO E CHUVEIRO PARA PESSOAL DE OBRA, COLETIVO DE 2 MÓDULOS, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E APARELHOS, REAPROVEITADO 2 VEZES	UN	1,00	2.366,38	1.547,06	1.461,08	3.008,15
1.6	BARRAÇÃO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M2	10,00	402,89	2.458,19	2.663,35	5.121,54
1.7	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRI FÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	1.216,44	1.297,64	248,70	1.546,34
1.8	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	59,64	65,08	10,74	75,82
1.9	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	311,05	4,30	746,49	954,82	1.701,31
2 MOVIMENTO DE TERRA							
2.1	FUNDAÇÃO - VIGAS BALDRAME						7.804,65
2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	59,87	58,22	1.398,07	3.032,72	4.430,78
2.1.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	48,55	35,30	665,01	1.493,57	2.178,58
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	58,22	321,09	696,51	1.017,59
2.2.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	3,96	35,30	55,87	121,82	177,70
3 FUNDAÇÃO E ESTRUTURA							
3.1	FUNDAÇÃO - ESTACAS ESCAVADA						147.087,30
							28.069,00

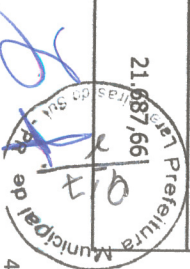
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
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	30,10	7.415,99	2.838,96	10.254,95
3.1.2	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	164,64	8,45	1.141,26	626,68	1.767,94
3.1.3	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016	KG	414,75	7,81	3.226,84	888,88	4.115,72
3.2	FUNDAÇÃO - BLOCOS						
3.2.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA	M3	0,98	125,69	82,11	74,47	156,58
3.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M2	65,48	50,22	1.924,50	2.255,60	4.180,10
3.2.3	DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	8,81	267,56	2.877,45	118,99	2.996,44
3.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	87,69	10,97	702,80	519,76	1.222,56
3.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	228,21	8,85	1.879,96	687,79	2.567,75
3.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	88,16	7,20	611,11	195,83	806,94
3.3	FUNDAÇÃO - VIGAS BALDRAME						
3.3.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	1,45	125,69	121,49	110,19	231,68
3.3.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	172,00	42,43	4.471,53	4.805,59	9.277,12
3.3.3	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	9,99	267,56	3.262,85	134,93	3.397,78
3.3.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	202,97	10,97	1.626,73	1.203,05	2.829,78
3.3.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	429,37	8,85	3.537,09	1.294,06	4.831,15
3.3.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	38,25	7,20	265,14	84,97	350,11
3.4	ESTRUTURA - PILARES, VIGAS E LAJES						
3.4.1	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 02 UTILIZACOES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	484,99	46,96	17.367,01	11.585,22	28.952,23
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_12/2015	KG	578,88	11,07	4.613,65	3.534,55	8.148,20

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
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_12/2015	KG	439,16	9,44	3.362,83	1.906,91	5.269,74
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_12/2015	KG	635,16	8,85	5.225,27	1.921,37	7.146,63
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_12/2015	KG	1.560,33	7,13	10.763,73	3.378,91	14.142,64
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_12/2015	KG	166,22	6,24	1.065,01	254,19	1.319,20
3.4.7	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	267,36	2.695,32	190,20	2.885,52
3.4.8	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	264,18	7.657,23	486,43	8.143,66
3.4.9	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPa, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	266,87	58,56	14.966,05	4.900,31	19.866,36
3.4.10	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPa (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO C460, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	M	143,50	12,21	1.395,17	831,34	2.226,51
4	ALVENARIA - VEDAÇÃO						69.246,68
4.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	M2	689,41	38,95	16.637,62	17.499,51	34.137,13
4.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 10MM	M2	137,05	76,16	6.651,60	6.616,42	13.268,02
4.3	DIVISORIA EM GRANITO CINZA, ESP=2CM, POLIDO DUAS FACES, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, CONSIDERANDO 5% DE PERDAS PARA O GRANITO	M2	3,08	283,34	727,18	382,17	1.109,35
4.4	MURO/MURETA EM TIJOLO 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	84,88	11.028,85	9.703,33	20.732,18
5	IMPERMEABILIZAÇÃO						3.118,87
5.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	188,60	7,83	903,14	974,72	1.877,87
5.2	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	9,00	13,55	89,81	65,20	155,01

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
5.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	9,00	55,48	447,46	187,26	634,72
5.4	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM, AF_06/2018	M2	9,00	39,44	272,35	178,92	451,27
6	COBERTURA						53.191,82
6.1	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	12,42	3.596,40	984,96	4.581,36
6.2	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 IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	290,26	27,55	8.997,48	1.166,40	10.163,88
6.3	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE	M	13,95	34,58	571,32	41,89	613,21
6.4	ESTRUTURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, PARA A COBERTURA DE MARQUISE	M2	15,30	134,79	1.803,49	818,06	2.621,55
6.5	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	15,30	39,83	732,50	42,18	774,68
6.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	73,40	38,21	3.031,49	533,38	3.564,86
6.7	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	294,10	28,63	9.228,13	1.477,29	10.705,42
6.8	PERFIL PA-42 EM ALUMÍNIO EXTRUDADO	M	216,55	73,26	19.405,44	761,42	20.166,86
7	REVESTIMENTOS						184.000,48
7.1	PISO						
7.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS. AF_08/2017	M3	21,32	348,26	5.861,03	3.577,59	65.282,96
7.1.2	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MECÂNICO	M2	297,92	18,66	4.286,58	2.780,12	7.066,70
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	25,79	1.255,51	416,80	1.672,31
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	24,60	5.256,05	1.410,97	6.667,02
7.1.5	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	205,10	4,34	771,53	359,44	1.130,97
7.1.6	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3:4 (CIMENTO, AREIA E PEDRA) ACABAMENTO LISO PIGMENTADO ESPESSURA 10CM COM JUNTAS PLÁSTICAS DE DILATAÇÃO, POLIMENTO E APLICAÇÃO DE 3 DEMAOS DE CERA	M2	236,25	72,21	12.887,60	8.800,07	21.687,66



 Prefeitura Municipal de São José do Rio Preto

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
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	39,29	9.160,64	904,14	10.064,78
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	15,39	162,32	53,90	216,22
7.1.9	PINTURA DE FAIXAS DE ESTACIONAMENTO, SIMBOLO PNE	M2	7,61	11,99	43,75	72,20	115,95
7.1.10	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). AF_06/2016	M	68,70	31,13	1.861,16	857,35	2.718,51
7.1.11	SARETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, COM SEIXO ROLADO, ESPESURA= 8CM, LARGURA = 40CM.	M	68,70	39,15	1.503,81	1.915,61	3.419,42
7.1.12	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	154,75	5,51	663,31	421,48	1.084,80
7.2	PAREDES						100.542,96
7.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO	M2	1.001,03	2,91	2.782,30	916,26	3.698,56
7.2.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE	M2	403,14	4,88	1.363,50	1.138,50	2.502,01
7.2.3	EMBOCO PAULISTA (MASSA ÚNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESURA	M2	1.404,17	25,21	17.241,31	27.758,51	44.999,82
7.2.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	693,72	11,42	5.087,54	4.986,87	10.074,40
7.2.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, TRES DEMÃOS	M2	693,72	15,77	6.256,82	7.650,66	13.907,48
7.2.6	REVESTIMENTO CERÂMICO FIXADO ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM EPOXI	M2	295,37	40,70	12.462,81	2.818,97	15.281,78
7.2.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS	M2	403,14	13,00	5.148,01	1.516,50	6.664,52
7.2.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_10/2014	M2	11,94	167,19	2.238,69	298,95	2.537,63
7.2.9	CORTINA PARA LEITO	M2	5,60	123,16	790,37	86,39	876,76
7.3	TETO						18.174,55
7.3.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	307,48	2,82	844,33	257,42	1.101,74
7.3.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	307,48	21,42	3.267,47	5.103,71	8.371,18
7.3.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	266,33	10,91	2.199,93	1.492,39	3.692,32
7.3.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	266,33	14,80	1.923,46	3.085,85	5.009,31
8	ESQUADRIAS						109.206,81

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
8.1	MADEIRA						22.186,38
8.1.1	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. AF_08/2015	UN	9,00	635,94	5.794,73	1.480,91	7.275,63
8.1.2	KIT DE 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. AF_08/2015	UN	12,00	637,88	7.586,20	2.144,25	9.730,45
8.1.3	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 1,00X2,10M, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICA	UN	1,00	486,30	508,55	109,64	618,19
8.1.4	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	22,00	64,95	1.454,28	362,22	1.816,50
8.1.5	PORTA DE MADEIRA COMPEANSADA DE CORRER PARA CERA OU VERNIZ, 0,90X2,10M, 1 FOLHA -COMPLETA	UN	1,00	493,33	517,48	109,64	627,12
8.1.6	MOLA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATE 95 CM	UN	6,00	150,38	846,69	300,31	1.147,00
8.1.7	PUXADOR HORIZONTAL EM INOX - PADRÃO PNE	UN	4,00	191,06	642,87	328,62	971,49
8.2	ALUMÍNIO						51.197,37
8.2.1	JANELA ALUMINIO DE CORRER/GUILHOTINA, CONF. PROJEITO	M2	31,69	771,93	29.381,37	1.715,27	31.096,64
8.2.2	PORTAO COM PERFIL QUADRADO EM ALUMINIO ANODIZADO E TELA ARTISTICA RETANGULAR GALVANIZADA, MALHA 5X10CM, COM PINTURA ELETROSTATICA NA COR BRANCA, CONF. PROJEITO	M2	5,90	432,89	2.927,40	319,35	3.246,74
8.2.3	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO ANODIZADO, CHAPA LISA, COM PINTURA ELETROSTATICA COR BRANCA, CONF. PROJEITO	M2	17,91	735,94	15.785,98	969,41	16.755,39
8.2.4	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL	M2	1,44	53,86	66,58	32,02	98,60
8.3	CONJUNTO DE VIDRO E ALUMÍNIO						23.297,94
8.3.1	CONJUNTO DE ALUMINIO ANODIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA NA COR BRANCA, COM VIDRO LAMINADO 10MM E PELÍCULA REFLEXIVA, CONF. PROJEITO	M2	12,04	1.146,39	16.894,04	651,68	17.545,72
8.3.2	CONJUNTO DE ALUMINIO ANODIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA NA COR BRANCA, COM VIDRO LAMINADO DUPL0 5MM E PELÍCULA REFLEXIVA, TIPO STRUTURAL GLAZING, CONF. PROJEITO	M2	4,56	992,33	5.505,41	246,82	5.752,22
8.4	PINTURA						2.845,45
8.4.1	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M2	125,37	14,72	947,41	1.398,03	1.345,45
8.5	VIDROS						1.563,37
8.5.1	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	27,52	144,82	4.594,94	471,23	5.066,17

2.845,45 / 10
1.345,45 / 10
1.563,37 / 10
5.066,17 / 10
Municipal de Piraí

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
8.5.2	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	3,63	180,78	772,06	62,16	834,22
8.5.3	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARA-FUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	3,78	328,61	1.397,34	181,69	1.579,02
8.5.4	LAMINA DE ACRILICO PARA JANELHA GUILHOTINA E PORTA GUICHE	M2	0,54	122,31	66,56	17,40	83,96
8.6	SOLEIRA/PEITORIL						2.616,31
8.6.1	PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA 2CM, L=15CM, ASSENT. ARGAMASSA MISTA - FORNEC. E APLIC.	M	54,84	37,53	1.789,92	826,40	2.616,31
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						121.364,59
9.1	PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 200A AÉREO						8.872,64
9.1.1	PADRAO DE ENTRADA TRIFÁSICO 200A AÉREO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES, LISTA DE MATERIAL E PROJETO	CJ	1,00	6.979,74	8.110,61	762,04	8.872,64
9.2	ODG						14.588,36
9.2.1	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO COMPLETO ODG, C/ BARRAMENTO PARA 200A - FABRICAR CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR	UN	1,00	2.028,53	1.934,72	643,95	2.578,67
9.2.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	468,40	582,98	12,45	595,43
9.2.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,00	9,57	42,73	5,94	48,67
9.2.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	23,00	10,34	254,42	47,75	302,18
9.2.5	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	16,00	48,54	921,03	66,26	987,29
9.2.6	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	50,45	116,89	11,36	128,26
9.2.7	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	68,62	149,11	25,36	174,47
9.2.8	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	168,14	190,35	23,39	213,74
9.2.9	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	106,17	465,03	74,83	539,86
9.2.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	30,00	13,12	313,78	186,52	500,30
9.2.11	UNIDUT CÔNICO COM BUCHA E ARUELA 03" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	24,90	57,08	6,23	63,31
9.2.12	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	143,57	86,36	96,14	182,51
9.2.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,00	47,62	6.784,51	479,54	7.264,05
9.2.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	26,47	928,60	81,04	1.009,64

15/05/2017

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
9.3	EQUIPAMENTOS - QDG						42.566,80
9.3.1	LUMINÁRIA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5, 2X28W/127V DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, PAINEL EM CHAPA DE AÇO PERFURADA, 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	240,78	12.230,71	1.543,09	13.773,80
9.3.2	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 ACRÍLICO TRANSLUCIDO NA COR BRANCA REF. PE 200/ACR (MEGALIGHT).	UN	9,00	139,13	1.283,20	308,62	1.591,82
9.3.3	LUMINÁRIA GLOBO VIDRO LETOSO/PLAFONIER/BOCAL/LÂMPADA LED 10W	UN	2,00	82,86	160,76	49,90	210,66
9.3.4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	9,00	30,99	316,25	38,28	354,53
9.3.5	PROJETOR RETANGULAR DE LONGO ALCANCE COM LÂMPADA ELETRÔNICA DE 59W/220V COM RELÊ FOTO-ELÉTRICO	UN	7,00	108,21	635,49	327,39	962,88
9.3.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,00	17,94	255,14	178,15	433,29
9.3.7	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	22,23	65,05	48,00	113,05
9.3.8	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	28,39	43,04	29,13	72,18
9.3.9	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	36,93	27,24	19,71	46,95
9.3.10	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	51,62	38,25	27,37	65,62
9.3.11	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	31,83	23,36	17,10	40,46
9.3.12	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	43,09	32,52	22,26	54,77
9.3.13	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	64,00	20,49	1.046,59	620,81	1.667,40
9.3.14	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00	38,41	524,01	354,83	878,84
9.3.15	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	29,34	193,67	179,27	372,94

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
9.3.16	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00	33,46	356,39	196,48	552,87
9.3.17	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	20,49	32,71	19,40	52,11
9.3.18	PONTO ELÉTRICO EMBUTIDO NA PAREDE EM (CX. 4"x2") COM PLACA DE SAÍDA DE FIO.	PT	14,00	9,76	86,42	87,20	173,62
9.3.19	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	133,00	6,45	469,13	622,05	1.091,18
9.3.20	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,00	7,82	78,86	70,16	149,02
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	6,23	1.790,23	2.489,44	4.279,67
9.3.22	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	360,00	4,44	1.024,71	1.008,64	2.033,34
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	4.200,00	2,31	8.391,90	3.938,10	12.329,99
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	4,98	937,64	328,17	1.265,82
9.4	QF - COMPRESSOR						2.387,23
9.4.1	QUADRO DE COMANDO 60X50X20 CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR DO FORNECEDOR DO EQUIPAMENTO A SER INSTALADO.	UN	1,00	563,09	528,74	187,06	715,80
9.4.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	78,38	87,17	12,47	99,64
9.4.3	PARA-RAIO TI PO VCL 40KA	UN	3,00	81,51	286,38	24,48	310,86
9.4.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL DE 01.1/2"	M	20,00	16,26	164,09	249,37	413,46
9.4.5	UNIDUT CÔNICO COM BUCHA E ARUELA 0 1.1/2"	UN	2,00	9,98	19,13	6,23	25,36
9.4.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	75,00	8,62	641,28	180,83	822,11
9.5	QF - CISTERNA						1.987,50
9.5.1	QUADRO DE COMANDO 60X50X20 CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR DO FORNECEDOR DO	UN	1,00	563,09	528,74	187,06	715,80
9.5.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	78,38	87,17	12,47	99,64
9.5.3	PARA-RAIO TI PO VCL 40KA	UN	3,00	81,51	286,38	24,48	310,86
9.5.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL DE 01.1/2"	M	15,00	16,26	123,07	187,03	310,08
9.5.5	UNIDUT CÔNICO COM BUCHA E ARUELA 0 1.1/2"	UN	2,00	9,98	19,13	6,23	25,36
9.5.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	75,00	5,51	402,68	123,07	525,75
9.6	CABEAMENTO ESTRUTURADO						30.727,44
9.6.1	ENTRADA DE TELEFONIA						2.817,99

310,08 Prefeitura Municipal de São Paulo

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
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	139,55	109,83	67,57	177,39
9.6.1.2	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	143,57	86,36	96,14	182,51
9.6.1.3	ELETRODUTO FLEXIVEL DE 02"	M	80,00	23,56	1.274,30	1.121,60	2.395,90
9.6.1.4	UNIDUT CÔNICO COM BUCHA E ARUELA 0 2"	UN	4,00	12,23	49,74	12,46	62,20
9.6.2	PLANTA BAIXA PAV. TÉRREO RACK "A " - 29 PONTOS						15.744,78
9.6.2.1	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	1.271,07	1.522,25	93,53	1.615,78
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	139,55	109,83	67,57	177,39
9.6.2.3	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000 GERENCIAVEL	UN	1,00	349,61	428,83	15,59	444,42
9.6.2.4	VOICE PAINEL 50P RJ45-IDC CAT 6	UN	1,00	23,02	20,18	9,08	29,26
9.6.2.5	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2018	UN	2,00	462,53	789,23	386,71	1.175,94
9.6.2.6	GUIA DE CABOS - 19"	UN	8,00	33,10	211,91	124,75	336,66
9.6.2.7	PATCH CORD CAT.6 - 1,5M VERDE (AMP) - TELEFONIA	UN	14,00	23,51	287,39	130,96	418,34
9.6.2.8	PATCH CORD CAT.6 - 1,5M AZUL (AMP) - REDE	UN	15,00	23,51	307,92	140,31	448,23
9.6.2.9	PLACA 4X4" COM 1 (UMA) TOMADAS DE LOGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN	1,00	34,92	39,40	4,99	44,39
9.6.2.10	PLACA 4X4" COM 2 (DUAS) TOMADAS DE LOGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN	14,00	37,64	565,09	104,70	669,79
9.6.2.11	PLACA SAIDA DE FIO - 4"X4" - ANTENA DE TV	UN	3,00	7,01	17,38	9,34	26,72
9.6.2.12	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,00	7,82	94,63	84,19	178,82
9.6.2.13	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,00	6,95	509,01	551,87	1.060,88
9.6.2.14	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,00	4,44	227,71	224,14	451,85
9.6.2.15	UNIDUT CÔNICO COM BUCHA E ARUELA 0 1"	UN	50,00	6,35	247,81	155,72	403,52
9.6.2.16	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6	M	900,00	6,44	3.154,50	4.209,34	7.363,84
9.6.2.17	CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CATEGORIA 6	PT	29,00	24,38	247,96	650,98	898,94
9.6.3	CFTV/ALARME						12.164,67
9.6.3.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	139,55	109,83	67,57	177,39

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
9.6.3.2	GRAVADOR DIGITAL DE VIDEO -DVR - REF VD 16H 480 PARA 16 CAMERAS - INTELBRAS STAND ALONE COM HD 2 TERA	UN	1,00	2.654,05	3.311,47	62,35	3.373,83
9.6.3.3	FONTE DE ALIMENTAÇÃO 12V 10 A PARA CONJUNTO DE 16 CAMERAS	UN	1,00	30,43	23,10	15,59	38,69
9.6.3.4	PROTECTOR CONTRA SURTO DE TENSÃO PARA EQUIPAMENTOS DE VIGILÂNCIA ELETRICA COM 32 PORTAS	UN	1,00	95,65	106,00	15,59	121,59
9.6.3.5	CÂMERA DE CFTV DAY NIGHT SONY CCD1/3 EM CX. 4"X4"	UN	10,00	211,53	2.377,26	311,77	2.689,02
9.6.3.6	BALUM PASSIVO PARA CABO PAR TRANÇADO - UTILIZAÇÃO EM CFTV	UN	20,00	29,81	633,35	124,57	757,93
9.6.3.7	CENTRAL DE ALARME DE SEGURANÇA, COM DISCADORA, BATERIA, SIRENE E COM OPCIONAL DE MONITORAMENTO	UN	1,00	494,45	441,48	187,06	628,54
9.6.3.8	SENSOR DE PRESEÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	21,00	40,81	902,01	187,53	1.089,54
9.6.3.9	TECLADO DE ALARME	UN	2,00	134,93	218,34	124,71	343,04
9.6.3.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00	6,95	763,51	827,80	1.591,31
9.6.3.11	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,00	4,44	341,57	336,21	677,78
9.6.3.12	UNIDUT CÔNICO COM BUCHA E ARUELA 0 1"	UN	50,00	6,35	247,81	155,72	403,52
9.6.3.13	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	32,00	6,45	112,87	149,67	262,54
9.6.3.14	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	7,82	5,26	4,68	9,93
9.7	PÁRA - RAIOS (SPDA)						20.234,62
9.7.1	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	8,00	109,72	508,11	607,68	1.115,79
9.7.2	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	60,00	22,44	1.318,73	393,14	1.711,87
9.7.3	PRESILHA DE LATÃO PARA CABO DE COBRE 35/50MM2 C/FURO 05MM (REF. TEL-744) PARA	UN	60,00	11,20	557,90	296,70	854,59
9.7.4	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM2, ENTERRADA, SEMI ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	140,00	24,15	4.153,75	143,77	4.297,53
9.7.5	PARAFUSO C/ BUCHA E ARRUELA S8 - CABEÇA SEXTAVADA	UN	1.000,00	2,09	1.093,92	1.562,74	2.656,65
9.7.6	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	31,00	35,23	1.142,95	245,34	1.388,29
9.7.7	TERMINAL AÉREO 60CM EM BARRA CHATA DE ALUMINIO REF TEL 922	UN	29,00	23,80	334,72	542,54	877,25
9.7.8	BARRA CHATA DE ALUMINIO BARRA DE 3M, 3/4X1/4" - REF TEL 770 - CAPTAÇÃO	M	240,00	17,64	2.764,71	2.617,36	5.382,07
9.7.9	SOLDA EXOTÉRMICA PARA HASTE COM CABO #50MM2 (VIDE DETALHE)	UN	39,00	15,73	414,87	364,81	779,68
9.7.10	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	50,00	11,58	533,56	202,60	736,16
9.7.11	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIDADE COM BARRAMENTO 40X40X12 CM	UN	1,00	68,07	75,63	10,91	86,53

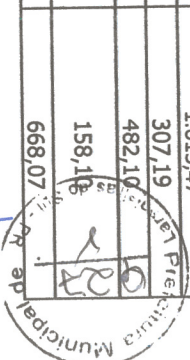


ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
9.7.12	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO P/ PARA-RAIOS H=4,00M INCLUNDO BASE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	273,91	285,85	62,35	348,20
10	INSTALAÇÃO HIDRAULICA						93.680,44
10.1	METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS - MATERIAIS BRUTO						12.618,12
10.1.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	28,00	46,74	1.429,59	234,10	1.663,69
10.1.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	72,10	67,71	23,94	91,65
10.1.3	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	41,50	57,49	48,02	105,51
10.1.4	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	50,41	160,43	95,91	256,33
10.1.5	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	68,52	62,70	24,40	87,10
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 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	148,71	163,81	25,23	189,04
10.1.7	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,00	65,52	59,34	23,94	83,28
10.1.8	CAIXA VOLUME = 1.500 LITROS	UN	2,00	609,17	1.363,78	184,98	1.548,76
10.1.9	CAIXA VOLUME = 3.000 LITROS	UN	1,00	1.166,71	1.390,64	92,49	1.483,13
10.1.10	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,00	188,55	215,35	24,33	239,68
10.1.11	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA	UN	1,00	57,36	47,92	24,99	72,91
10.1.12	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00	25,12	25,70	6,24	31,94
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	3,84	2,11	2,77	4,88
10.1.14	PRESSURIZADOR AUTOMATICO COM PRESSOSTATO PARA REDE DE TORNEIRAS - Rp18 COM POTENCIA 0,5 HP	UN	1,00	2.806,57	3.536,89	30,83	3.567,72
10.1.15	FREIO D'ÁGUA MARCA 3P TECHNIK	UN	1,00	139,30	146,25	30,83	177,88
10.1.16	CONJUNTO FLUTUANTE DE SUÇÃO 1" 3P TECHNIK	UN	1,00	342,83	404,97	30,83	435,80
10.1.17	SIFÃO LADRÃO MARCA 3P TECHNIK	UN	1,00	261,87	302,05	30,83	332,89

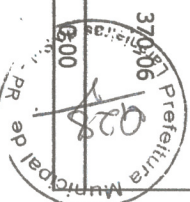
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
10.1.18	FILTRO VOLUMÉTRICO VF1 MARCA 3P TECHNIK	UN	1,00	1.364,99	1.704,34	30,83	1.735,17
10.1.19	SISTEMA AUTOMÁTICO DE REALIMENTAÇÃO 0 3/4" MARCA 3P TECHNIK CONTENDO: BÓIA	UN	1,00	402,42	480,73	30,83	511,56
10.2	ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS - ACABAMENTOS						4.118,87
10.2.1	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	19,00	57,53	1.348,44	41,14	1.389,59
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	68,63	1.086,45	47,74	1.134,19
10.2.3	TORNEIRA COM ACIONAMENTO RESTRITO	UN	8,00	55,14	462,12	98,68	560,80
10.2.4	BEBEDOURO	UN	1,00	730,44	897,70	30,83	928,53
10.2.5	DUCHA HIGIENICA	UN	1,00	83,20	90,34	15,43	105,76
10.3	TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15 PARA ÁGUA FRIA						15.197,16
10.3.1	(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. AF_10/2015	M	6,00	29,80	86,73	140,58	227,31
10.3.2	(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	29,37	3.972,25	6.109,07	10.081,33
10.3.3	(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	18,19	1.488,11	871,00	2.359,11
10.3.4	(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	18,69	300,55	55,76	356,30
10.3.5	(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	24,44	366,52	99,46	465,97
10.3.6	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	23,00	42,92	758,40	496,53	1.254,92
10.3.7	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,00	59,29	304,20	148,01	452,21
10.4	TUBOS E CONEXÕES DE COBRE						1.146,87
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	150,34	1.128,65	18,02	1.416,67
10.5	TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA ESGOTO PRIMÁRIO						4.126,30

1.146,87
1.416,67
4.126,30

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
10.5.1	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	57,00	18,83	687,79	676,34	1.364,14
10.5.2	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	6,00	28,64	114,26	104,21	218,47
10.5.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	54,00	37,06	1.305,60	1.238,09	2.543,69
10.6	TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE PVC TIPO ESGOTO PARA ESGOTO SECUNDÁRIO						1.477,34
10.6.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	48,00	12,98	341,84	450,07	791,91
10.6.2	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	43,75	281,37	107,91	389,28
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	49,74	154,41	35,26	189,67
10.6.4	RALO SECO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	20,94	57,15	49,34	106,49
10.7	TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA ÁGUAS PLUVIAIS						1.262,57
10.7.1	RALO SECO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	20,94	14,29	12,33	26,62
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	18,83	72,40	71,19	143,59
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	28,64	571,29	521,06	1.092,35
10.8	TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15 PARA REDE DE AR CONDICIONADO						3.419,72
10.8.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	49,60	29,37	729,72	1.122,26	1.851,98
10.8.2	(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	18,69	1.322,41	245,33	1.567,74
10.9	ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS PARA INCÊNDIO						1.615,47
10.9.1	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	120,83	276,34	30,85	307,19
10.9.2	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	379,25	472,88	9,22	482,10
10.9.3	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA	UN	1,00	124,37	142,68	15,43	158,16
10.9.4	PLACAS DE SINALIZAÇÃO 24X12CM	UN	9,00	58,39	638,23	29,84	668,07



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
10.10	APARELHOS SANITÁRIOS (ESPECIFICAÇÃO VER PROJETO ARQUITETÔNICO)						25.835,08
10.10.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	374,02	904,85	46,06	950,90
10.10.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	UN	4,00	604,56	2.995,36	78,72	3.074,08
10.10.3	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. AF_12/2013	UN	17,00	164,94	3.212,46	352,01	3.564,47
10.10.4	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	617,18	735,75	48,81	784,56
10.10.5	EXPURGO EM INOX	UN	1,00	910,70	1.126,85	30,83	1.157,68
10.10.6	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	UN	19,00	43,57	930,21	122,16	1.052,37
10.10.7	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	19,00	41,22	934,66	60,87	995,53
10.10.8	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	45,65	309,96	38,24	348,20
10.10.9	BARRA APOIO PARA DEFICIENTE EM AÇO EM AÇO INOX	M	17,20	165,98	3.453,96	175,10	3.629,06
10.10.10	BANCADA EM INOX	M	1,80	659,07	1.480,26	27,79	1.508,05
10.10.11	BANCADA EM INOX COM 1 CUBA (C/VÁLVULA E SIFÃO EM METAL CROMADOS)	M	15,15	328,66	4.927,20	1.402,26	6.329,47
10.10.12	BANCADA EM INOX COM 2 CUBAS (C/VÁLVULA E SIFÃO EM METAL CROMADOS)	M	3,00	376,61	1.112,28	323,96	1.436,23
10.10.13	ESCOVÓDROMO EM INOX COM 1 CUBA (C/VÁLVULA E SIFÃO METÁLICOS)	UN	2,00	395,09	819,37	185,12	1.004,48
10.11	IMPLANTAÇÃO						22.863,14
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 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	12,00	29,37	176,54	271,51	448,06
10.11.1.2	(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	16,00	18,19	233,43	136,63	
10.11.2	TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA ESGOTO PRIMÁRIO			0,00	0,00	0,00	



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
10.11.2.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	21,00	37,06	507,73	481,48	989,21
10.11.2.2	(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	43,51	4.687,74	2.281,28	6.969,03
10.11.3	TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA ÁGUAS PLUVIAIS						
10.11.3.1	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	21,00	46,35	520,39	717,06	1.237,45
10.11.3.2	(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	43,51	2.232,26	1.086,33	3.318,58
10.11.3.3	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	59,21	1.091,18	37,84	1.129,02
10.11.4	TUBOS DE CONCRETO PARA ÁGUAS PLUVIAIS						
10.11.4.1	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 300 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M	M	5,00	90,53	256,46	318,97	575,42
10.12	SERVIÇOS						
10.12.1	CAIXA DE CAPTAÇÃO COM GRELHA DE FERRO (40 X 40)CM - ÁGUAS PLUVIAIS	UN	2,00	156,06	255,44	141,32	396,76
10.12.2	CAIXA DE CAPTAÇÃO COM GRELHA DE FERRO (60 X 60)CM - ÁGUAS PLUVIAIS	UN	4,00	314,91	978,59	622,68	1.601,27
10.12.3	CAIXA DE INSPEÇÃO 50X50CM	UN	18,00	205,13	2.684,94	2.008,83	4.693,77
10.12.4	CAIXA SIFONADA PARA ESGOTO 50X50X35CM	UN	3,00	297,49	649,18	485,33	1.134,51
11	AR-CONDICIONADO						57.301,28
11.1	APARELHOS						56.081,89
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	1.724,66	22.269,14	4.039,50	26.308,63
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	1.917,38	2.100,75	336,62	2.437,38



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
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	2.615,68	5.976,84	673,25	6.650,09
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	3.161,47	3.682,23	336,62	4.018,86
11.1.5	TUBULAÇÃO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO E ACESSÓRIOS, DIÂMETROS 1/4" E 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	130,00	30,15	4.637,76	345,36	4.983,12
11.1.6	TUBULAÇÃO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO E ACESSÓRIOS, DIÂMETROS 1/4" E 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,00	34,83	829,59	55,81	885,40
11.1.7	TUBULAÇÃO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO E ACESSÓRIOS, DIÂMETROS 1/4" E 5/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00	39,93	478,87	28,69	507,55
11.1.8	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 CONDULETES, CAIXAS DE PASSAGENS, IDENTIFICAÇÕES, ACOPLAMENTOS E ACESSÓRIOS	M	160,00	50,60	5.716,94	4.573,91	10.290,85
11.2	VENTILADORES						949,15
11.2.1	VENTILADOR PARA EXAUSTÃO COM GRELHA FIXA E VENEZIANA SOBRE PRESÃO - VAZÃO 150m3/h - 220V BIVOLT - 50W	UN	1,00	353,09	377,38	71,47	448,85
11.2.2	INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA E DE LÓGICA COMPOSTA POR CABOS DE FORÇA ENTRE EQUIPAMENTOS E PONTO DE FORÇA IMEDIATAMENTE ANEXO, E CABOS DE COMANDO ENTRE VENTILADOR E COMANDO, COMPLETOS, COM CONDULETES, CAIXAS DE PASSAGENS, IDENTIFICAÇÕES, ACOPLAMENTOS E ACESSÓRIOS	M	10,00	39,36	285,87	214,43	500,30
11.3	OUTROS						270,24
11.3.1	REDE DE DUTO FLEXÍVEL SEM ISOLAMENTO - Ø100mm, COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO TAIS COMO BRAÇADEIRAS E FITAS DE VEDAÇÃO	M	10,00	21,26	127,25	142,99	270,24
12	GASES ESPECIAIS						59.035,78
12.1	TUBULAÇÃO						1.827,29
12.1.1	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	28,75	1.634,18	193,11	1.827,29
12.2	EQUIPAMENTOS DE GASOTERAPIA						945,12
12.2.1	POSTO CONSUMO COMPLETO AR COMPRIMIDO - DUPLA RETENÇÃO	UN	5,00	148,70	636,93	308,19	945,12
12.3	CENTRAIS						56.263,38

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
12.3.1	BOMBA DE VÁCUO ODONTOLÓGICA	UN	1,00	3.733,04	4.028,22	717,22	4.745,44
12.3.2	CENTRAL PARA AR COMPRIMIDO ,CONFORME MEMORIAL	UN	1,00	40.527,01	49.643,66	1.874,28	51.517,94
13	LIMPEZA E ARREMATAS FINAIS						1.184,16
13.1	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	46,66	4,98	271,88	23,44	295,32
13.2	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	311,05	2,25	333,32	555,53	888,85
TOTAL				659.493,27	263.588,46		923.081,73


CLEBERSON MACHADO DE OLIVEIRA
CPF: 007.749.129-79
SÓCIO ADMINISTRADOR


FRANCISCO SAMUEL ARGEMIRO DA SILVA
CREA-PR: 153552/D
RESPONSÁVEL TÉCNICO

07 742 699/0001-04
CONSTRUTORA GUARACA - EIRELI
RUA PROFESSORA LEONIDIA,553
SALA 02 - CENTRO
CEP 85010-230 GUARAPUAVA - PR



EMPRESA: CONSTRUTORA GUARACÁ - EIRELI

CNPJ: 07.742.699/0001-04

ENDEREÇO: RUA PROFESSORA LEONILDA, 553, SALA 02 - CENTRO - GUARAPUAVA/PR

LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LARANJEIRAS DO SUL/PR

TOMADA DE PREÇOS: 002/2021

Nº PROCESSO:

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

DATA DA CONCORRÊNCIA: 02/09/2021



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	ÍNDICE	VALOR TOTAL	MÊS 01 - 30	% NO PERÍODO	MÊS 02 - 60	% NO PERÍODO	MÊS 03 - 90	% NO PERÍODO	MÊS 04 - 120	% NO PERÍODO	MÊS 05 - 150	% NO PERÍODO	MÊS 06 - 180	% NO PERÍODO	MÊS 07 - 210	% NO PERÍODO	MÊS 08 - 240	% NO PERÍODO
01	MOBILIZAÇÃO - CANTIERO DE OBRAS	1.83%	R\$16.893,86	16,89%	3.121,86	40,00%	44.126,19	30,00%	29.417,46	20,00%	15.957,55	30,00%	15.957,55	30,00%	10.638,36	20,00%	18.565,16	17,00%
02	MOBILIZAÇÃO DE TERRA	0,83%	R\$7.400,65	60,00%	44.126,19	30,00%	29.417,46	20,00%	15.957,55	30,00%	15.957,55	30,00%	15.957,55	30,00%	10.638,36	20,00%	18.565,16	17,00%
03	MOBILIZAÇÃO E ESTRUTURA	13,93%	R\$141.087,30	20,00%	17.311,67	25,00%	20.774,00	30,00%	20.774,00	30,00%	10.387,00	15,00%	18.204,69	15,00%	14.052,07	15,00%	18.204,69	15,00%
04	ALVENARIA - VEDADO	7,50%	R\$69.246,68		3.118,87	100,00%												
05	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,34%	R\$3.118,87															
06	CORRETIUA	5,79%	R\$53.191,42															
07	REVESTIMENTOS	13,93%	R\$184.000,48		18.400,05	10,00%	55.200,14	30,00%	55.200,14	30,00%	15.957,55	30,00%	15.957,55	30,00%	10.638,36	20,00%	18.565,16	17,00%
08	ESQUADRIAS	11,83%	R\$109.006,81		12.135,46	10,00%	17.473,09	16,00%	17.473,09	16,00%	18.565,16	17,00%	18.565,16	17,00%	10.638,36	20,00%	18.565,16	17,00%
09	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	13,15%	R\$121.364,59	6,06%	9.369,04	10,00%	9.369,04	10,00%	9.369,04	10,00%	14.052,07	15,00%	14.052,07	15,00%	14.052,07	15,00%	18.204,69	15,00%
10	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	10,15%	R\$93.660,44	4,69%														
11	AS-CONDICIONADO	6,21%	R\$57.301,28															
12	GASES ESPECIAIS	6,40%	R\$59.035,78															
13	LIMPEZA E ARREMADES FINAIS	0,13%	R\$1.184,16	59,21%	59,21%	5,00%	59,21%	5,00%	59,21%	5,00%	59,21%	5,00%	59,21%	5,00%	59,21%	5,00%	59,21%	5,00%
TOTAL GERAL		R\$923.081,73	61.770,57	6,69%	107.642,38	11,55%	159.137,14	17,24%	150.158,54	16,27%	128.226,09	13,57%	114.841,09	12,44%	87.828,41	9,51%	116.478,55	12,62%
TOTAL ACUMULADO			61.770,57	6,69%	169.413,92	18,35%	328.550,06	35,52%	478.708,60	51,86%	603.935,69	65,13%	718.777,78	77,87%	806.603,19	87,28%	923.081,73	100,00%

CLEBERSON MACHADO DE OLIVEIRA
CPF: 007.746.129-79
SÓCIO ADMINISTRADOR



EMPRESA: CONSTRUTORA GUAIRACÁ - EIRELI

CNPJ: 07.742.699/0001-04

ENDEREÇO: RUA PROFESSORA LEONÍDIA, 553, SALA 02 - CENTRO - GUARAPUAVA/PR

LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LARANJEIRAS DO SUL/PR

TOMADA DE PREÇO: 002/2021

PRAZO DE EXECUÇÃO: 240 DIAS

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.

DATA DA CONCORRÊNCIA: 01/06/2021



COMPOSIÇÕES DE BDI PARA EDIFICAÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	TAXA (%)	OBSERVAÇÃO	SITUAÇÃO DO INTERVALO ADMISSÍVEL	CUSTO TOTAL DO SERVIÇO		
						PARCELAS DO BDI (%)		
1	AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	R\$33.078,23	4,00%		OK	1 QUARTIL	2 QUARTIL	3 QUARTIL
2	SG - SEGURO + GARANTIA	R\$6.615,65	0,80%		OK	0,80%	0,80%	1,00%
3	R - RISCO	R\$8.021,47	0,97%		OK	0,97%	1,27%	1,27%
4	DF - DESPESAS FINANCEIRAS	R\$5.160,56	0,59%		OK	0,59%	1,23%	1,39%
5	L - LÚCRO BRUTO	R\$54.197,63	6,16%		OK	6,16%	7,40%	8,96%
6	I - IMPOSTO	R\$117.213,58	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\$96.125,97			Parâmetros do Acórdão 2.622/2013 - Plenário			
PREÇO DE VENDA		R\$923.081,73			SEM CPRB	20,34%	22,12%	25,00%
BDI (%)			27,12%		COM CPRB	26,01%	27,87%	30,89%

CLEBERSON MACHADO DE OLIVEIRA

CPF: 007.749.129-79

SÓCIO ADMINISTRADOR



PROPOSTA DE PREÇOS - ENVELOPE Nº 02

**PREFEITURA MUNICIPAL DE LARANJEIRAS DO SUL
TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021**

Data e hora da abertura: 08:15 horas do dia 01 de Junho de 2021.

Razão Social e CNPJ: CONSTRUTORA GUAIRACÁ – EIRELI, CNPJ nº 07.742.699/0001-04 – Endereço: Rua Professora Leonídia, 553, sala 02, Centro,



950410.220