

CONRADO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 03.030.122/0001-19,

ENDEREÇO: RUA EXPEDICIONÁRIO JOÃO MARIA, Nº 1019, Sala 02

TELEFONE: (42) 3635-1618

E-MAIL: conradoengenharia@hotmail.com

A Comissão de Licitação

Município de Laranjeiras do Sul/PR

PROPOSTA DE PREÇOS

Edital de Tomada de Preço 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.

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.

Preço Global proposto para a execução da obra de Tomada de Preço 002/2021 é de R\$ 944.809,05 (novecentos e quarenta e quatro mil, oitocentos e nove reais e cinco centavos)

O prazo para a execução do objeto desta licitação é de 240 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 Preço 002/2021.

Laranjeiras do Sul/PR, 28 de Maio de 2021.

CONRADO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EIRELI
Emerson Conrado
Eng. Civil - CREA/PR 28856/D
Representante Legal





SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS
 PARANÁ EDIFICAÇÕES

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

ENDEREÇO: AV. ALVARO MATEI DE CAMARGO
 MUNICÍPIO: LARANJEIRAS DO SUL
 LEVANTAMENTO Nº: _____
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: EMERSON CONTRADO

PROTOCOLO Nº: _____
 ORGÃO: _____
 TIPO DE OBRA/SERVIÇO: _____
 ART Nº: _____
 REG. CREA: 28.856/D



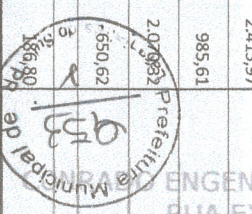
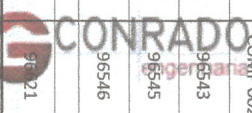
GOVERNO DO ESTADO

ITEM	CODIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTI DADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
1		MOBILIZAÇÃO - CANTIEIRO DE OBRAS									
1.2	74220/1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, F=6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	63,80	19,94	25,89	45,84	1.272,43	1.651,97	2.924,40	
1.3	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50	283,21	35,48	318,69	1.274,45	159,65	1.434,11	
1.4	COMP 034	SANITARIO COM VASO E CHUVEIRO PARA PESSOAL DE OBRA, COLETIVO DE 2 MODULOS, INCLUSIVE INSTALACAO E APARELHOS, REAPROVEITADO 2 VEZES)	UNDADE	1,00	1.247,36	1.178,04	2.425,40	1.247,36	1.178,04	2.425,40	
1.6	COMP 035	BARRAÇA PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M2	10,00	198,20	214,74	412,94	1.981,98	2.147,40	4.129,38	
1.7	41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UNIDADE	1,00	1.046,26	200,52	1.246,78	1.046,26	200,52	1.246,78	
1.8	74218/1	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNIDADE	1,00	52,47	8,66	61,13	52,47	8,66	61,13	
1.9	COMP 041	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTOALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	311,05	1,94	2,48	4,41	601,88	769,85	1.371,73	
2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
2.1		FUNDAÇÃO - VIGAS BALDRAME									
2.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	59,87	18,83	40,84	59,67	1.127,23	2.445,21	3.572,44	
2.1.2	96995	REATERRO MANUAL APILADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	48,55	11,38	24,80	36,18	552,30	1.204,23	1.756,54	
2.2		FUNDAÇÃO PROFUNDA - BLOCOS									
2.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	13,75	18,83	40,84	59,67	258,89	561,58	820,46	
2.2.2	96995	REATERRO MANUAL APILADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	3,96	11,38	24,80	36,18	45,05	98,22	143,27	
3		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA									
3.1		FUNDAÇÃO - ESTACA 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	22,31	8,54	30,85	5.979,35	2.288,99	8.268,34	
3.1.2	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	164,64	5,59	3,07	8,66	920,17	505,28	1.425,45	
3.1.3	95576	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016	KG	414,75	6,27	1,73	8,00	2.601,73	716,69	3.318,41	
3.2		FUNDAÇÕES - BLOCOS									
3.2.1	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	0,98	67,55	61,27	128,83	66,20	60,05	126,25	
3.2.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, F=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	65,48	23,70	27,77	51,47	1.551,68	1.818,64	3.370,32	
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	263,34	10,89	274,23	2.320,03	95,94	2.415,97	
3.2.4	96543	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	87,68	6,46	4,78	11,24	566,59	419,02	985,61	
3.2.5	96545	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	228,21	6,64	2,43	9,07	1.515,77	554,55	2.070,32	
3.2.6	96546	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	88,16	5,59	1,79	7,38	492,73	157,89	650,62	
3.3		FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES									
3.3.1	96521	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	1,45	67,55	61,27	128,83	97,95	88,84	186,79	

Carimbo e Assinatura Responsável Técnico

Carimbo e Assinatura Responsável pela Verificação

Carimbo e Assinatura Responsável pela Aprovação



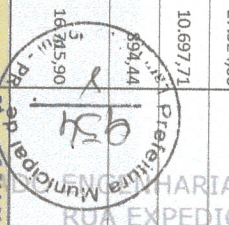
3.3.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	172,00	20,96	22,53	43,49	3.605,29	3.874,64	7.479,94	
3.3.3	COMP 022	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	9,99	263,34	10,89	274,23	2.630,77	108,79	2.739,56	
3.3.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	202,97	6,46	4,78	11,24	1.311,59	969,99	2.281,59	
3.3.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	429,37	6,64	2,43	9,07	2.851,88	1.043,37	3.895,24	
3.3.6	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	38,25	5,59	1,79	7,38	213,78	68,51	282,29	
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 UTILIZACOES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	484,99	28,87	19,26	48,13	14.002,63	9.340,91	23.343,54	
3.4.2	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	578,88	6,43	4,92	11,35	3.719,88	2.849,83	6.569,71	
3.4.3	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	439,16	6,17	3,50	9,68	2.711,37	1.537,50	4.248,87	
3.4.4	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	635,16	6,63	2,44	9,07	4.213,02	1.549,16	5.762,17	
3.4.5	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.560,33	5,56	1,75	7,31	8.678,56	2.724,34	11.402,89	
3.4.6	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	166,22	5,17	1,23	6,40	858,69	204,95	1.063,64	
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	255,97	18,06	274,03	2.173,18	153,35	2.326,53	
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	254,59	16,17	270,77	6.173,86	392,20	6.566,05	
3.4.9	74202/1	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP./CONC FCK=20MPa, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	266,87	45,22	14,81	60,02	12.066,79	3.951,01	16.017,80	
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	7,84	4,67	12,51	1.124,90	670,29	1.795,19	
4		ALVENARIA E VEDAÇÃO									
4.1	COMP 026	ALVENARIA EM TIPOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	M2	689,41	19,46	20,47	39,92	13.414,54	14.109,47	27.524,00	
4.2	COMP 027	ALVENARIA EM TIPOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 10MM	M2	137,05	39,13	38,93	78,06	5.363,04	5.334,67	10.697,71	
4.3	COMP 133	DIVISORIA EM GRANITO CINZA, ESP=2CM, POLIDO DUAS FACES, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, CONSIDERANDO 5% DE PERDAS PARA O GRANITO	M2	3,08	190,36	100,04	290,40	586,31	308,14	894,44	
4.4	COMP 004	MURO/MURETA EM TIPOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM, INCLUSO FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	M2	192,15	46,28	40,72	86,99	8.892,32	7.823,58	16.715,90	
5		IMPERMEABILIZAÇÃO									
5.1	MA106/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOIS.	M2	188,60	3,86	4,17	8,03	1.380,95	1.133,71	2.514,66	

Carimbo e Assinatura
Responsável Técnico

Carimbo e Assinatura
Responsável pela Verificação

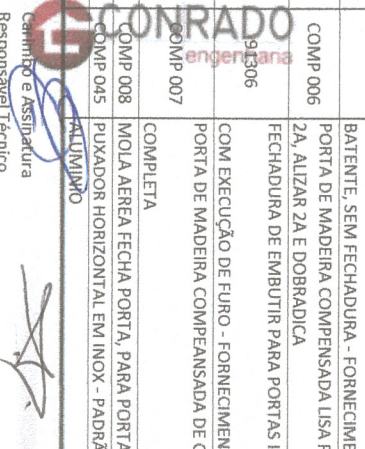
Carimbo e Assinatura
Responsável pela Verificação

Carimbo e Assinatura
Responsável pela Verificação



5.2	COMP 028	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	9,00	8,05	5,84	13,89	72,41	52,57	124,98
5.3	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMEIRA ASFÁLTICO, E=3MM, AF_06/2018	M2	9,00	40,09	16,78	56,86	360,77	150,98	511,76
5.4	98566	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=3CM, AF_06/2018	M2	9,00	24,40	16,03	40,43	219,59	144,26	363,85
6		COBERTURA						R\$ 38.190,35	R\$ 4.697,03	R\$ 42.887,38
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, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF_12/2015	M2	290,26	9,99	2,74	12,73	2.899,70	794,15	3.693,85
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 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO, AF_07/2019	M2	290,26	24,99	3,24	28,23	7.254,47	940,44	8.194,91
6.3	94223	CUMEIEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FAIXAÇÃO E ICAMENTO, AF_07/2019	M	13,95	33,02	2,42	35,44	460,64	33,77	494,42
6.4	COMP 047	ESTRUTURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, PARA A COBERTURA DE MARQUISE	M2	15,30	95,04	43,11	138,15	1.454,11	659,58	2.113,70
6.5	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO, AF_07/2019	M2	15,30	38,60	2,22	40,82	590,60	34,01	624,61
6.6	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	M	73,40	33,30	5,86	39,16	2.444,22	430,05	2.874,27
6.7	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	M	294,10	25,30	4,05	29,35	7.440,44	1.191,11	8.631,54
6.8	COMP 048	PERFIL PA-42 EM ALUMÍNIO EXTRUDADO	M	216,55	72,25	2,84	75,09	15.646,17	613,92	16.260,09
7		REVESTIMENTOS						R\$ 84.288,59	R\$ 63.080,43	R\$ 147.369,02
7.1		PISO								
7.1.1	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, AF_08/2017	M3	21,32	221,65	135,30	356,95	4.725,62	2.884,53	7.610,15
7.1.2	COMP 029	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MECANICO	M2	297,92	11,60	7,52	19,13	3.456,17	2.241,55	5.697,72
7.1.3	89171	PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF_11/2014	M2	51,01	19,85	6,59	26,43	1.012,29	336,05	1.348,35
7.1.4	87251	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	19,88	5,34	25,22	4.237,83	1.137,63	5.375,47
7.1.5	88649	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM, AF_06/2014	M	205,10	3,03	1,41	4,45	622,07	289,81	911,87
7.1.6	COMP 032	PISO CIMENTADO TRACO 1:3:4 (CIMENTO, AREIA E PEDRA) ACABAMENTO LISO PIGMENTADO	M2	236,25	43,98	30,03	74,02	10.390,98	7.095,30	17.486,28
7.1.7	92397	DEMAOS DE CERA	M2	201,49	36,66	3,62	40,28	7.386,02	728,99	8.115,01
7.1.8	COMP 050	EXECUÇÃO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF_12/2015	M2	11,05	11,84	3,93	15,78	130,88	43,46	174,34
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. PINTURA DE FAIXAS DE ESTACIONAMENTO, SIMBOLO PNE	M2	7,61	4,64	7,65	12,29	35,27	58,22	93,49
7.1.10	94273	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	21,84	10,06	31,91	1.500,61	691,26	2.191,87

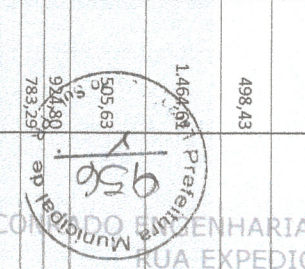
7.1.11	COMP 042	SARILETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, COM SEIXO ROLADO, ESPESSURA= 8CM, LARGURA = 40CM.	M	68,70	17,65	22,48	40,13	1.212,49	1.544,51	2.757,00
7.1.12	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	3,84	2,20	2,22	4,42	8,43	8,54	16,97
7.2		PAREDES								
7.2.1	87874	CHAPISCO APLICADO EM 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	2,24	0,74	2,98	2.243,31	738,76	2.982,07
7.2.2	87900	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA 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. AF_06/2014	M2	403,14	2,73	2,27	5,00	1.099,36	914,32	2.013,68
7.2.3	COMP 138	EMBOCO PAULISTA (MASSA ÚNICA) TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), ESPESSURA 2,0CM. PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	1.404,17	9,90	15,94	25,84	13.901,28	22.381,07	36.282,35
7.2.4	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	693,72	5,91	5,80	11,71	4.101,97	4.020,80	8.122,77
7.2.5	COMP 135	PINTURA LÁTEX ACRILICA, TRES DEMÃOS	M2	693,72	7,27	8,89	16,16	5.044,73	6.168,56	11.213,29
7.2.6	COMP 136	REVESTIMENTO CERÂMICO FIXADO ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM EPOXI	M2	292,37	34,02	7,70	41,72	9.946,43	2.249,79	12.196,21
7.2.7	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	403,14	10,30	3,03	13,33	4.150,73	1.222,72	5.373,45
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. AF_10/2014	M2	11,94	15,17	20,19	171,36	1.805,01	241,03	2.046,04
7.2.9	COMP 137	CORTINA PARA LETTO	M2	5,60	113,80	12,44	126,23	637,26	69,65	706,91
7.3		CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM Rolo PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	307,48	2,21	0,68	2,89	680,76	207,55	888,31
7.3.1	87882	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	307,48	8,57	13,38	21,95	2.634,49	4.115,00	6.749,49
7.3.2	90408	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	266,33	6,66	4,52	11,18	1.773,76	1.203,28	2.977,04
7.3.3	88488	ESQUADRIAS	M2	266,33	5,82	9,34	15,17	1.550,84	2.488,05	4.038,89
7.3.4	88494	MADEIRA	M2	266,33	5,82	9,34	15,17	1.550,84	2.488,05	4.038,89
8.1		KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADILHAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	9,00	519,13	132,67	651,80	4.672,16	1.194,02	5.866,18
8.1.1	91015	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADILHAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	12,00	509,72	144,07	653,79	6.116,58	1.728,86	7.845,44
8.1.2	91016	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA USA PARA CERA OU VERNIZ, 1,00X2,10M, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICA	UM	1,00	410,03	88,40	498,43	410,03	88,40	498,43
8.1.3	COMP 006	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	22,00	53,30	13,28	66,57	1.172,56	292,05	1.464,61
8.1.4	91036	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA DE CORRER PARA CERA OU VERNIZ, 0,90X2,10M, 1 FOLHA - COMPLETA	UN	1,00	417,23	88,40	505,63	417,23	88,40	505,63
8.1.5	COMP 007	MOLA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATE 95 CM	UNIDADE	6,00	113,78	40,36	154,13	682,67	242,14	924,80
8.1.6	COMP 008	PUXADOR HORIZONTAL EM INOX - PADRÃO PNE	UNIDADE	4,00	129,58	66,24	195,82	518,33	264,96	783,29
8.1.7	COMP 045									
8.2										
8								R\$ 78.595,79	R\$ 9.455,25	R\$ 88.051,04



Carimbo e Assinatura
Responsável Técnico

Carimbo e Assinatura
Responsável pela Verificação

Carimbo e Assinatura
Responsável pela Aprovação

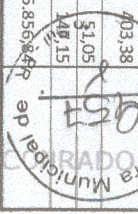


8.2.1	COMP 052	JANELA ALUMINIO DE CORRER/GUILHOTINA, CONF. PROJETO	M2	31,69	747,54	43,64	791,18	23.689,54	1.382,98	25.072,53
8.2.2	COMP 055	PORTAO COM PERFIL QUADRADO EM ALUMINIO ANODIZADO E TELA ARTISTICA RETANGULAR GALVANIZADA, MALHA 5X10CM, COM PINTURA ELETROSTATICA NA COR BRANCA, CONF. PROJETO	M2	5,90	400,05	43,64	443,69	2.360,30	257,48	2.617,78
8.2.3	COMP 056	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO ANODIZADO, CHAPA USA, COM PINTURA ELETROSTATICA COR BRANCA, CONF PROJETO	M2	17,91	710,66	43,64	754,30	12.727,88	781,61	13.509,50
8.2.4	COMP 146	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDBURA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL	M2	1,44	37,28	17,93	55,21	53,68	25,82	79,50
8.3		CONJUNTO 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. PROJETO	M2	12,04	1.131,34	43,64	1.174,98	13.621,29	525,44	14.146,72
8.3.2	COMP 058	CONJUNTO DE ALUMINIO ANODIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA NA COR BRANCA, CONVIDRO LAMINADO DUPLIO 5MM E PELICULA REFLEXIVA, TIPO STRUTURAL GLAZING, CONF. PROJETO	M2	4,56	973,44	43,64	1.017,08	4.438,89	199,00	4.637,89
8.4		PINTURA								
8.4.1	6082	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M2	125,37	6,09	8,99	15,08	763,88	1.127,20	1.891,08
8.5		VIDROS								
8.5.1	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇAO	M2	27,52	134,62	13,81	148,43	3.704,80	379,94	4.084,74
8.5.2	72119	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇAO	M2	3,63	171,49	13,81	185,29	622,49	50,12	672,61
8.5.3	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDBURA	M2	3,78	298,05	38,75	336,81	1.126,64	146,49	1.273,13
8.5.4	COMP 054	LAMINA DE ACRILICO PARA JANELHA GUILHOTINA E PORTA GUICHE	M2	0,54	99,39	25,97	125,36	53,67	14,03	67,69
8.6		SOLTEIRA/PEITORIL								
8.6.1	COMP 053	PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA 2CM, L=15CM, ASSENT. ARGAMASSA MISTA - FORNEC. E APLIC.	M	54,84	26,32	12,15	38,47	1.443,17	666,31	2.109,48
9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
9.1		PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 200A AFÉREO						R\$ 70.304,51	R\$ 27.517,12	R\$ 97.821,63
9.1.1	COMP 059	PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 200A AFÉREO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES, LISTA DE MATERIAL E PROJETO	CJ	1,00	6.539,40	613,80	7.948,68	6.539,40	613,80	7.948,68
9.2		QDG								
9.2.1	COMP 061	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO COMPLETO QDG, C/ BARRAMENTO PARA 200A - FABRICAR CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR	UNIDADE	1,00	1.559,93	519,20	2.079,13	1.559,93	519,20	2.079,13
9.2.2	74130/10	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDBADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNIDADE	1,00	470,04	10,04	480,08	470,04	10,04	480,08
9.2.3	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 10/2020	UN	4,00	8,61	1,20	9,81	34,45	4,79	39,24
9.2.4	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 10/2020	UN	23,00	8,92	1,67	10,59	205,14	38,50	243,64
9.2.5	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 10/2020	UN	16,00	46,14	3,34	49,48	738,29	53,42	791,71
9.2.6	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 10/2020	UN	2,00	47,12	4,58	51,71	94,25	9,16	103,41
9.2.7	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 10/2020	UN	2,00	60,11	10,22	70,34	120,22	20,45	140,67
9.2.8	COMP 009	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNIDADE	1,00	153,48	18,86	172,33	153,48	18,86	172,33
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 INSTALACAO	UNIDADE	4,00	93,74	15,08	108,82	374,94	60,34	435,28
9.2.10	97669	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3) - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 04/2016	M	30,00	8,43	5,01	13,45	252,99	150,39	403,38
9.2.11	COMP 011	UNIDUT CÔNICO COM BUCHA E ARUELA Ø3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNIDADE	2,00	23,01	2,51	25,52	46,03	5,02	51,05
9.2.12	COMP 060	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UNIDADE	1,00	69,63	77,52	147,15	69,63	77,52	147,15
9.2.13	COMP 092	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	M	120,00	45,59	3,22	48,81	5.470,20	386,64	5.856,84

Carimbo e Assinatura
Responsável Técnico

Carimbo e Assinatura
Responsável pela Verificação

Carimbo e Assinatura
Responsável pela Aprovação



9.2.14	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	30,00	24,96	2,18	27,14	748,71	65,34	814,05
9.3		EQUIPAMENTOS - QDG								
9.3.1	COMP 062	LUMINÁRIA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5, 2X23W/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.	UNIDADE	45,00	219,14	27,65	246,79	9.861,35	1.244,16	11.105,51
9.3.2	COMP 063	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPACTA DE EMBUTIR, PARA 2 X FC 18/ 26W OU FC ELTRÔNICA 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).	UNIDADE	9,00	114,96	27,65	142,61	1.034,61	248,83	1.283,45
9.3.3	COMP 064	LUMINÁRIA GLOBO VIDRO LITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LÂMPADA LED 10W	UNIDADE	2,00	64,81	20,12	84,92	129,62	40,23	169,85
9.3.4	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W; SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	9,00	28,33	3,43	31,76	254,99	30,86	285,85
9.3.5	COMP 065	PROJETOR RETANGULAR DE LONGO ALCANCE COM LÂMPADA ELTRÔNICA DE 59W/220V COM RELE FOTO-ELETRICO	UNIDADE	7,00	73,20	37,71	110,91	512,38	263,97	776,35
9.3.6	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	19,00	10,83	7,56	18,39	205,71	143,64	349,35
9.3.7	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	4,00	13,11	9,68	22,79	52,45	38,70	91,15
9.3.8	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00	17,35	11,75	29,10	34,70	23,49	58,19
9.3.9	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00	21,96	15,89	37,85	21,96	15,89	37,85
9.3.10	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00	30,84	22,07	52,91	30,84	22,07	52,91
9.3.11	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00	18,84	13,79	32,63	18,84	13,79	32,63
9.3.12	91955	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00	26,22	17,95	44,16	26,22	17,95	44,16
9.3.13	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	64,00	13,19	7,82	21,01	843,84	500,54	1.344,38
9.3.14	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+1 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	18,00	23,47	15,89	39,37	422,50	286,09	708,59
9.3.15	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	10,00	15,62	14,45	30,07	156,15	144,54	300,69
9.3.16	92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+1 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	13,00	22,10	12,19	34,29	287,35	158,42	445,77
9.3.17	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00	13,19	7,82	21,01	26,37	15,64	42,01
9.3.18	COMP 066	PONTO ELÉTRICO EMBUTIDO NA PAREDE EM (CX. 4"X2") COM PLACA DE SAÍDA DE FIG.	PT	14,00	4,98	5,02	10,00	69,68	70,31	139,99
9.3.19	COMP 067	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	133,00	2,84	3,77	6,62	378,25	501,54	879,80
9.3.20	COMP 068	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	15,00	4,24	3,77	8,01	63,59	56,57	120,15
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	2,67	3,72	6,39	1.443,42	2.007,18	3.450,60
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	2,30	2,26	4,55	826,20	813,24	1.639,44
9.3.23	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	4.200,00	1,61	0,76	2,37	6.766,20	3.175,20	9.941,40

Carimbo e Assinatura Responsável Técnico

Carimbo e Assinatura Responsável pela Verificação

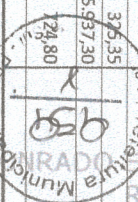
Carimbo e Assinatura Responsável pela Aprovação

9.3.24	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	200,00	3,78	1,32	5,10	756,00	264,60	1020,60
9.4		QE - COMPRESSOR								
9.4.1	COMP 069	QUADRO DE COMANDO 60X50X20 CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR DO FORNECEDOR DO EQUIPAMENTO A SER INSTALADO.	UNIDADE	1,00	426,31	150,82	577,13	426,31	150,82	577,13
9.4.2	74130/4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNIDADE	1,00	70,28	10,05	80,33	70,28	10,05	80,33
9.4.3	COMP 070	PARA-RAIO TIPO VCL 40KA	UNIDADE	3,00	76,97	6,58	83,55	230,90	19,74	250,64
9.4.4	COMP 071	ELETRODUTO FLEXIVEL DE Ø1.1/2"	M	20,00	6,62	10,05	16,67	132,30	201,06	333,36
9.4.5	COMP 072	UNIDUT CÔNICO COM BUCHA E ARUELA Ø 1.1/2"	UNIDADE	2,00	7,71	2,51	10,22	15,43	5,02	20,45
9.4.6	91933	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	75,00	6,89	1,94	8,84	517,05	145,80	662,85
9.5		QE - CISTERNA								
9.5.1	COMP 069	QUADRO DE COMANDO 60X50X20 CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR DO FORNECEDOR DO DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V,	UNIDADE	1,00	426,31	150,82	577,13	426,31	150,82	577,13
9.5.2	74130/4	PARA-RAIO TIPO VCL 40KA	UNIDADE	1,00	43,28	10,05	53,33	43,28	10,05	53,33
9.5.3	COMP 070	ELETRODUTO FLEXIVEL DE Ø1.1/2"	UNIDADE	3,00	76,97	6,58	83,55	230,90	19,74	250,64
9.5.4	COMP 071	UNIDUT CÔNICO COM BUCHA E ARUELA Ø 1.1/2"	M	15,00	6,62	10,05	16,67	99,23	150,80	250,02
9.5.5	COMP 072	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UNIDADE	2,00	7,71	2,51	10,22	15,43	5,02	20,45
9.5.6	91931	CABEAMENTO ESTRUTURADO	M	75,00	4,33	1,32	5,65	324,68	99,23	423,90
9.6.1		ENTRADA TELEFONICA								
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	UNIDADE	1,00	88,55	54,48	143,03	88,55	54,48	143,03
9.6.1.2	COMP 060	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UNIDADE	1,00	69,63	77,52	147,15	69,63	77,52	147,15
9.6.1.3	COMP 073	ELETRODUTO FLEXIVEL DE Ø2"	M	80,00	12,84	11,30	24,15	1027,44	904,32	1931,76
9.6.1.4	COMP 074	UNIDUT CÔNICO COM BUCHA E ARUELA Ø 2"	UNIDADE	4,00	10,03	2,51	12,54	40,10	10,04	50,15
9.6.2.1	COMP 075	PLANTA BAIKA PAU, TERREO RACK "A" - 29 PONTOS RACK 19" X 12U'S X 770MM TIPO AUTO PORTANTE C/ PORTA EM ACRILICO E CHAVE FRONTAL E LATERAL, C	UNIDADE	1,00	1.227,36	75,41	1.302,77	1.227,36	75,41	1.302,77
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	UNIDADE	1,00	88,55	54,48	143,03	88,55	54,48	143,03
9.6.2.3	COMP 076	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000 GERENCIAVEL	UNIDADE	1,00	345,75	12,57	358,33	345,75	12,57	358,33
9.6.2.4	COMP 077	VOICE PAINEL 50P RI45-IDC CAT 6	UNIDADE	1,00	16,27	7,32	23,59	16,27	7,32	23,59
9.6.2.5	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	2,00	318,17	155,90	474,07	636,34	311,80	948,13
9.6.2.6	COMP 078	GUIA DE CABOS - 19	UNIDADE	8,00	21,36	12,57	33,93	170,86	100,58	271,44
9.6.2.7	COMP 079	PATCH CORB CAT 6 - 1,5M VERDE (AMP) - TELEFONIA	UNIDADE	14,00	16,55	7,54	24,09	231,71	105,59	337,30
9.6.2.8	COMP 080	PATCH CORB CAT 6 - 1,5M AZUL (AMP) - REDE	UNIDADE	15,00	16,55	7,54	24,09	248,27	113,13	361,40
9.6.2.9	COMP 081	PLACA 4X4" COM 1 (UMMA) TOMADAS DE LOGICA TIPO RI45 CAT. 6	UNIDADE	1,00	31,77	4,02	35,79	31,77	4,02	35,79
9.6.2.10	COMP 082	PLACA 4X4" COM 2 (DUAS) TOMADAS DE LOGICA TIPO RI45 CAT. 6	UNIDADE	14,00	32,54	6,03	38,57	455,62	84,42	540,04
9.6.2.11	COMP 083	PLACA SAÍDA DE FIO - 4"X4" - ANTENA DE TV	UNIDADE	3,00	4,67	2,51	7,18	14,01	7,53	21,55
9.6.2.12	COMP 068	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNIDADE	18,00	4,24	3,77	8,01	76,30	67,88	144,18
9.6.2.13	91855	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	120,00	3,42	3,71	7,13	410,40	444,96	855,36
9.6.2.14	91844	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	80,00	2,30	2,26	4,55	183,60	180,72	364,32
9.6.2.15	COMP 084	UNIDUT CÔNICO COM BUCHA E ARUELA Ø 1"	UNIDADE	50,00	4,00	2,51	6,51	199,80	125,55	325,35
9.6.2.16	COMP 085	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6	M	900,00	2,83	3,77	6,60	2.543,40	3.393,90	5.937,30
9.6.2.17	COMP 086	CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CATEGORIA 6	PT	29,00	6,89	18,10	24,99	199,93	524,87	124,80
9.6.3		FEEDBACK								

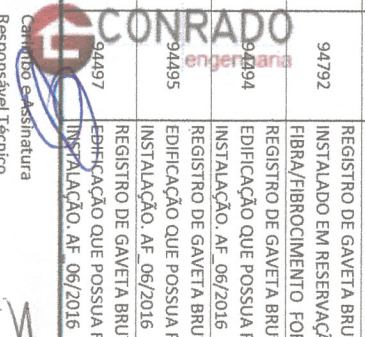
CONTRATO Nº 01/2015
 CARIMBO E ASSINATURA
 Responsável Técnico

CARIMBO E ASSINATURA
 Responsável pela Verificação

CARIMBO E ASSINATURA
 Responsável pela Aprovação



9.6.3.1	83370	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3. 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	1,00	88,55	54,48	143,03	88,55	54,48	143,03
9.6.3.2	COMP 087	GRAVADOR DIGITAL DE VIDEO -DVR - REF.VD 16H 480 PARA 16 CAMERAS - INTELEBRAS STAND ALONE COM HD 2 TERA	UNIDADE	1,00	2.669,97	50,27	2.720,24	2.669,97	50,27	2.720,24
9.6.3.3	COMP 088	FONTE DE ALIMENTAÇÃO 12V 10 A PARA CONJUNTO DE 16 CAMERAS	UNIDADE	1,00	18,62	12,57	31,19	18,62	12,57	31,19
9.6.3.4	COMP 089	PROTETOR CONTRA SURTO DE TENSÃO PARA EQUIPAMENTOS DE VIGILANCA ELÉTRICA COM 32 PORTAS	UNIDADE	1,00	85,46	12,55	98,01	85,46	12,55	98,01
9.6.3.5	COMP 090	CÂMERA DE CFTV DAY NIGHT SONY CCD/3 EM CX. 4"X4"	UNIDADE	10,00	191,67	25,14	216,81	1.916,73	251,37	2.168,10
9.6.3.6	COMP 091	BALUM PASSIVO PARA CABO PAR TRANÇADO - UTILIZAÇÃO EM CFTV	UNIDADE	20,00	25,53	5,02	30,56	510,66	100,44	611,10
9.6.3.7	COMP 092	CENTRAL DE ALARME DE SEGURANÇA, COM DISCADORA, BATERIA, SIRENE E COM OPCIONAL DE MONITORAMENTO	UNIDADE	1,00	355,96	150,82	506,78	355,96	150,82	506,78
9.6.3.8	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	21,00	34,63	7,20	41,83	727,27	151,20	878,47
9.6.3.9	COMP 093	TECLADO DE ALARME	UNIDADE	2,00	88,02	50,27	138,29	176,04	100,55	276,59
9.6.3.10	91855	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS	M	180,00	3,42	3,71	7,13	615,60	667,44	1.283,04
9.6.3.11	91844	TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	120,00	2,30	2,26	4,55	275,40	271,08	546,48
9.6.3.12	COMP 084	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UNIDADE	50,00	4,00	2,51	6,51	199,80	125,55	325,35
9.6.3.13	COMP 067	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	32,00	2,84	3,77	6,62	91,01	120,67	211,68
9.6.3.14	COMP 068	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	1,00	4,24	3,77	8,01	4,24	3,77	8,01
9.7		PARA - RAIOS (SPDA)								
9.7.1	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TITOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF. 12/2020	UN	8,00	51,21	61,25	112,46	409,68	489,96	899,64
9.7.2	COMP 094	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,00	17,72	5,28	23,00	1.063,26	316,98	1.380,24
9.7.3	COMP 102	PRELHA DE LATÃO PARA CABO DE COBRE 35/50MM2 C/FURO Ø5MM (REF. TEL-744) PARA	UNIDADE	60,00	7,50	3,99	11,48	449,82	239,22	689,04
9.7.4	96977	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	M	140,00	23,92	0,83	24,75	3.349,08	115,92	3.465,00
9.7.5	COMP 096	PARAFUSO C/ BUCHA E ARUELA S8 - CABEÇA SEXTAVADA	UNIDADE	1.000,00	0,88	1,26	2,14	882,00	1.260,00	2.142,00
9.7.6	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	31,00	29,73	6,38	36,11	921,54	197,81	1.119,35
9.7.7	COMP 097	TERMINAL AÉREO 60CM EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO REF TEL 922	UNIDADE	29,00	9,31	15,08	24,39	269,87	437,44	707,31
9.7.8	COMP 098	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO BARRA DE 3M. 3/4X1/4" - REF TEL 770 - CAPTAÇÃO	M	240,00	9,29	8,79	18,08	2.229,12	2.110,32	4.339,44
9.7.9	COMP 099	SOLDA EXOTÉRMICA PARA HASTE COM CABO #50MM2 (VER DETALHE)	UNIDADE	39,00	8,58	7,54	16,12	334,50	294,14	628,64
9.7.10	COMP 095	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00	8,60	3,27	11,87	430,20	163,35	593,55
9.7.11	COMP 100	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIDADE COM BARRAMENTO 40X40X12 CM	UNIDADE	1,00	60,98	8,79	69,77	60,98	8,79	69,77
9.7.12	COMP 101	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO P/ PARA-RAIOS H=4,00M INCLUINDO BASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	1,00	230,47	50,27	280,75	230,47	50,27	280,75
10		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						R\$ 55.078,45	R\$ 20.454,10	R\$ 75.532,55
10.1		MATERIAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS - MATERIAIS BRUTOS								
10.1.1	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL. AF. 12/2014	UN	28,00	41,17	6,74	47,91	1.152,65	188,75	1.341,40
10.1.2	94792	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	UN	1,00	54,59	19,31	73,90	54,59	19,31	73,90
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	UN	2,00	23,18	19,36	42,53	46,35	38,72	85,07
10.1.4	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	UN	4,00	32,34	19,33	51,67	129,35	77,33	206,68
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	UN	1,00	50,55	19,67	70,23	50,55	19,67	70,23



Carimbo e Assinatura
Responsável Técnico

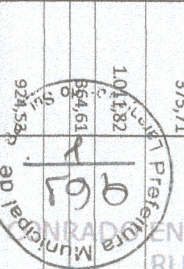
Carimbo e Assinatura
Responsável pela Aprovação

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	132,08	20,34	152,42	132,08	20,34	152,42
10.1.7	99629	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,00	47,84	19,31	67,15	47,84	19,31	67,15
10.1.8	COMP 043	CAIXA VOLUME = 1.500 LITROS	UNIDADE	2,00	549,79	74,57	624,37	1.099,58	149,15	1.248,73
10.1.9	COMP 044	CAIXA VOLUME = 3.000 LITROS	UNIDADE	1,00	1.121,24	74,57	1.195,81	1.121,24	74,57	1.195,81
10.1.10	99635	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,00	173,63	19,62	193,25	173,63	19,62	193,25
10.1.11	85195	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA	UNIDADE	1,00	38,64	20,15	58,79	38,64	20,15	58,79
10.1.12	94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00	20,72	5,03	25,75	20,72	5,03	25,75
10.1.13	89371	LUVÁ, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	1,70	2,23	3,93	1,70	2,23	3,93
10.1.14	COMP 103	PRESSURIZADOR AUTOMATICO COM PRESSOSTATO PARA REDE DE TORNEIRAS - RP18 COM POTENCIA 0,5 HP	UNIDADE	1,00	2.851,71	24,86	2.876,57	2.851,71	24,86	2.876,57
10.1.15	COMP 104	FREIO D'ÁGUA MARCA 3P TECHNIK	UNIDADE	1,00	117,92	24,86	142,78	117,92	24,86	142,78
10.1.16	COMP 105	CONJUNTO FLUTUANTE DE SUÇÃO 1" 3P TECHNIK	UNIDADE	1,00	326,52	24,86	351,38	326,52	24,86	351,38
10.1.17	COMP 106	SIFÃO LADRÃO MARCA 3P TECHNIK	UNIDADE	1,00	243,54	24,86	268,40	243,54	24,86	268,40
10.1.18	COMP 107	FILTRO VOLUMÉTRICO VFI MARCA 3P TECHNIK	UNIDADE	1,00	1.374,17	24,86	1.399,03	1.374,17	24,86	1.399,03
10.1.19	COMP 108	SISTEMA AUTOMÁTICO DE REALIMENTAÇÃO Ø 3/4" MARCA 3P TECHNIK CONTEENDO: BÓIA	UNIDADE	1,00	387,60	24,86	412,46	387,60	24,86	412,46
10.2		ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS - ACABAMENTOS								
10.2.1	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	19,00	57,22	1,75	58,97	1.087,22	33,17	1.120,39
10.2.2	86909	TORNEIRA COM ACIONAMENTO RESTRITO	UN	13,00	67,38	2,96	70,34	875,98	38,49	914,47
10.2.3	COMP 109	BEBEDOURO	UNIDADE	8,00	46,58	9,95	56,52	372,60	79,56	452,16
10.2.4	COMP 110	BEBEDOURO	UNIDADE	1,00	723,80	24,86	748,66	723,80	24,86	748,66
10.2.5	COMP 111	DUCHA HIGIENICA	UNIDADE	1,00	72,84	12,44	85,28	72,84	12,44	85,28
10.3		TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15 PARA ÁGUA FRIA								
10.3.1	91784	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	11,66	18,89	30,55	69,93	113,35	183,28
10.3.2	91785	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	11,86	18,24	30,11	3.202,74	4.925,61	8.128,35
10.3.3	91786	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	11,76	6,89	18,65	1.199,83	702,27	1.902,10
10.3.4	91787	ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	15,00	16,16	3,00	19,15	242,33	44,96	287,28
10.3.5	91788	ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	15,00	19,70	5,35	25,05	295,52	80,19	375,71
10.3.6	COMP 030	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	23,00	26,59	17,41	43,99	611,48	400,34	1.011,82
10.3.7	COMP 031	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	6,00	40,88	19,89	60,77	245,27	119,34	364,61
10.4		TUBOS E CONEXÕES DE COBRE								
10.4.1	92884	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	151,67	2,42	154,09	910,01	14,53	924,53

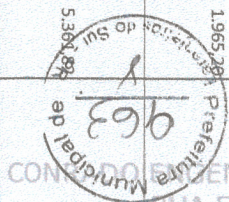
Carimbo e Assinatura
 Responsável Técnico

Carimbo e Assinatura
 Responsável pela Verificação

Carimbo e Assinatura
 Responsável pela Aprovação



10.10.11	COMP 117	BANCADA EM INOX COM 1 CUBA (C/VÁLVULA E SIÃO EM METAL CROMADOS)	M	15,15	262,22	74,63	336,85	3.972,69	1.130,61	5.103,31
10.10.12	COMP 118	BANCADA EM INOX COM 2 CUBA (C/VÁLVULA E SIÃO EM METAL CROMADOS)	M	3,00	298,94	87,07	386,00	896,81	261,20	1.158,00
10.10.13	COMP 119	ESCOVÓDROMO EM INOX COM 1 CUBA (C/VÁLVULA E SIÃO METÁLICOS)	UNIDADE	2,00	330,32	74,63	404,95	660,64	149,26	809,89
10.11.1		IMPLANTAO								
10.11.1		TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE 15 PARA ÁGUA FRIA								
10.11.11.1	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	12,00	11,86	18,24	30,11	142,34	218,92	361,26
10.11.11.2	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS, AF_10/2015	M	16,00	11,76	6,89	18,65	188,21	110,16	298,37
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	19,49	18,49	37,98	409,37	388,21	797,58
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	30,00	14,60	44,60	3.779,62	1.839,35	5.618,97
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 INSTALAO (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	21,00	19,98	27,53	47,51	419,58	578,15	997,73
10.11.3.2	91796	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_01/2021	M	60,00	30,00	14,60	44,60	1.799,82	875,88	2.675,70
10.11.3.3	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_01/2021	M	15,00	58,65	2,03	60,69	879,80	30,51	910,31
10.11.4		TUBOS DE CONCRETO PARA ÁGUAS PLUVIAIS								
10.11.4.1	83676	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 300 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAO INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M	M	5,00	41,36	51,44	92,79	206,78	257,18	463,95
10.12		SERVIÇOS								
10.12.1	COMP 139	CAIXA DE CAPTAÇÃO COM GRELHA DE FERRO (40 X 40)CM - ÁGUAS PLUVIAIS	UNIDADE	2,00	102,98	56,97	159,95	205,96	113,94	319,90
10.12.2	COMP 140	CAIXA DE CAPTAÇÃO COM GRELHA DE FERRO (60 X 60)CM - ÁGUAS PLUVIAIS	UNIDADE	4,00	197,25	125,51	322,77	789,01	502,06	1.291,07
10.12.3	COMP 144	CAIXA DE INSPEÇÃO 50X50CM	UNIDADE	18,00	120,27	89,98	210,25	2.164,81	1.619,68	3.784,48
10.12.4	COMP 145	CAIXA SIIONADA PARA ESGOTO 50X50X35CM	UNIDADE	3,00	174,47	130,44	304,91	523,42	391,31	914,73
11		AR CONDICIONADOS								
11.1		APARELHOS								
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 9.000 BTU/H, CICLOS DE REFRIGERAÇÃO E AQUECIMENTO	UNIDADE	12,00	1.496,26	271,41	1.767,67	17.955,11	3.256,96	21.212,06
11.1.2	COMP 017	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	UNIDADE	1,00	1.693,79	271,41	1.965,20	1.693,79	271,41	1.965,20
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 18.000 BTU/H, CICLOS DE REFRIGERAÇÃO E AQUECIMENTO	UNIDADE	2,00	2.409,50	271,41	2.680,91	4.819,00	542,83	5.361,98



Carimbo e Assinatura Responsável Técnico
 Carimbo e Assinatura Responsável pela Verificação
 Carimbo e Assinatura Responsável pela Aprovação

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	UNIDADE	1,00	2.968,90	271,41	3.240,32	2.968,90	271,41	3.240,32
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	28,76	2,14	30,91	3.739,32	278,46	4.017,78
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	33,44	2,25	35,69	668,88	45,00	713,88
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	38,61	2,31	40,92	386,10	23,13	409,23
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 CONDULETES, CAIXAS DE PASSAGENS, IDENTIFICAÇÕES, ACOPLAMENTOS E ACESSÓRIOS	M	160,00	28,81	23,05	51,86	4.609,44	3.687,84	8.297,28
11.2		VENTILADORES								
11.2.1	COMP 126	VENTILADOR PARA EXAUSTÃO COM GRELHA FIXA E VENEZIANA SOBRE PRESSÃO - VAZÃO 150m3/h- 220V BIVOLT - 50W	UNIDADE	1,00	304,27	57,63	361,90	304,27	57,63	361,90
11.2.2	COMP 127	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	23,05	17,29	40,34	230,49	172,89	403,38
11.3		OUTROS								
11.3.1	COMP 128	REDE DE DUTO FLEXÍVEL SEM ISOLAMENTO - Ø100mm, COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO TANS COMO BRACADEIRAS E FITAS DE VEDAÇÃO	M	10,00	10,26	11,53	21,79	102,60	115,29	217,89
12		GASES ESPECIAIS								
12.1		TUBULAÇÃO								
12.1.1	97341	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	26,35	3,11	29,47	1.317,60	155,70	1.473,30
12.2		EQUIPAMENTOS DE GASOTERAPIA								
12.2.1	COMP 129	POSTO CONSUMO COMPLETO AR COMPRIMIDO - DUPLA RETENÇÃO	UNIDADE	5,00	102,71	49,70	152,41	513,54	248,49	762,03
12.3		CENTRAIS								
12.3.1	COMP 130	BOMBA DE VÁCUO ODONTOLÓGICA	UNIDADE	1,00	3.247,87	578,28	3.826,14	3.247,87	578,28	3.826,14
12.3.2	COMP 131	CENTRAL PARA AR COMPRIMIDO, CONFORME MEMORIAL	UNIDADE	1,00	40.026,57	1.511,19	41.537,76	40.026,57	1.511,19	41.537,76
13		LIMPEZA E ARREMATAS FINAIS								
13.1	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	46,66	4,70	0,41	5,10	219,21	18,90	238,11
13.2	COMP 033	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	311,05	0,86	1,44	2,30	268,75	447,91	716,66
				TOTAL SEM BDI						
				TOTAL COM BDI						

LARANJEIRAS DO SUL/PR, 28 DE MAIO DE 2021



CONRADO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EIRELI
Emerson Conrado
Eng. Civil – CREA/PR 28856/D
Representante Legal



Carimbo e Assinatura
Responsável Técnico

Carimbo e Assinatura
Responsável pela Verificação

Carimbo e Assinatura
Responsável pela Aprovação

SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS
PARANÁ EDIFICAÇÕES
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS
GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS

CRONOGRAMA FISCO E FINANCEIRO - TOMADA DE PREÇO 002/2021-PMIS

PROJETO: UNIDADE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS PONTE 1
MUNICÍPIO: LARANJEIRAS DO SUL
EMPRESA: CONRADO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EIRELI

DATA: 21/05/21

TPO OBRA:

PROTÓCOLO:

PRazo EXECUÇÃO

ITEM	SERVIÇOS	ÍNDICE	30	% NO PERÍODO	60	% NO PERÍODO	90	% NO PERÍODO	120	% NO PERÍODO	150	% NO PERÍODO	180	% NO PERÍODO	210	% NO PERÍODO	240	% NO PERÍODO	VALOR SEMIO C/ISS	VALOR FAMILIA	
01	MOBILIZAÇÃO - CANTIERO DE OBRAS	1,83%	17.279,32	100,00%															17.279,32	13.592,92	
02	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,85%	4.799,58	60,00%	3.199,72	40,00%	45.236,67	30,00%	30.151,11	20,00%	16.355,53	15,00%	28.106,32	17,00%	19.028,18	17,00%	19.028,18	17,00%	111.930,48	88.051,04	
03	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	15,93%	30.151,11	20,00%	45.236,67	30,00%	21.292,12	30,00%	21.292,12	30,00%	18.652,63	15,00%	18.652,63	15,00%	14.402,55	15,00%	14.402,55	15,00%	150.755,57	118.593,12	
04	ALVENARIA E VEDAÇÃO	7,50%	17.745,43		3.196,64	100,00%													70.973,73	55.832,07	
05	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,94%																	3.196,64	2.514,68	
06	COBERTURA	5,76%																	187.335,50	147.269,02	
07	REVESTIMENTOS	19,93%			18.733,55	10,00%	56.200,65	30,00%	56.200,65	30,00%	16.355,53	15,00%	28.106,32	17,00%	19.028,18	17,00%	19.028,18	17,00%	54.518,44	42.897,38	
08	ESCALARIAS	11,83%																	187.335,50	147.269,02	
09	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	13,15%	6.217,54	5,00%	12.435,09	10,00%	17.908,89	16,00%	17.908,89	16,00%	16.355,53	15,00%	16.355,53	15,00%	14.402,55	15,00%	14.402,55	15,00%	111.930,48	88.051,04	
10	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	10,15%	4.800,85	5,00%	9.601,70	10,00%	12.435,09	10,00%	12.435,09	10,00%	18.652,63	15,00%	18.652,63	15,00%	14.402,55	15,00%	14.402,55	15,00%	124.350,86	97.821,63	
11	PAISAGISMO	6,21%																	70.973,73	55.832,07	
12	PAISAGISMO	6,21%																	3.196,64	2.514,68	
13	LIMPEZA E AREMATES FINAIS	0,12%	60,69	5,00%	60,69	5,00%	60,69	5,00%	60,69	5,00%	60,69	5,00%	60,69	5,00%	60,69	5,00%	60,69	5,00%	60.508,45	47.599,24	
VALOR DA PARCELA REFERENCIADA EM DOIS DO PERÍODO MÁXIMO			63.309,09	6,69%	110.197,48	11,66%	162.725,79	17,24%	153.523,27	15,89%	128.157,15	13,57%	117.511,09	12,44%	90.009,73	9,51%	119.375,47	12,62%	1.213,70	954,77	
DESCONTO PROPOSTO / VALOR DA PARCELA																					
TOTAL ACUMULADO COM O DESCONTO PROPOSTO			63.309,09	6,69%	173.506,56	18,35%	336.232,35	35,59%	489.755,62	51,86%	617.912,76	65,43%	755.423,85	79,44%	825.433,59	87,14%	944.809,05	100,00%			

CONRADO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EIRELI
Emerson Conrado
Eng. Civil - CREA/PR 28856/D
Representante Legal

Laranjeiras do Sul/PR 28 de maio de 2021





PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS

PARANÁ EDIFICAÇÕES
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS
GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS



PRÓPRIO: UNIDADE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS PORTE 1
DIAS CORRIDOS
COMPOSIÇÃO DE BDI PARA EDIFICAÇÕES

Vigência: 01/11/2015

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)	TAXA (%)	OBSERVAÇÃO	SITUAÇÃO DO INTERVALO ADMISSÍVEL	PARCELAS DO BDI (%)		
						1 Quartil	Médio	3 Quartil
1	AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	R\$ 29.729,67	4,00%		OK	3,00%	4,00%	5,50%
2	SG - SEGUROS + GARANTIA	R\$ 5.945,93	0,80%		OK	0,80%	0,80%	1,00%
3	R - RISCOS	R\$ 7.209,45	0,97%		OK	0,97%	1,27%	1,27%
4	DF - DESPESAS FINANCEIRAS	R\$ 4.638,15	0,59%		OK	0,59%	1,23%	1,39%
5	L - LUCRO BRUTO	R\$ 48.711,13	6,16%		OK	6,16%	7,40%	8,96%
6	1 - IMPOSTOS	R\$ 105.346,21	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\$ 201.580,54				Parâmetros do Acórdão 2.622/2013 - Plenário		
PREÇO DE VENDA (R\$)		R\$ 944.809,05			OK	20,34%	22,12%	25,00%
BDI (%)			27,12%		OK	26,01%	27,87%	30,89%
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO (R\$):								R\$ 743.241,86

Equação Acórdão TCU 2.622/2013 - Plenário

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

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

EMERSON CONRADO
Responsável Técnico
Carimbo e Assinatura



Município de Laranjeiras do Sul/PR
TOMADA DE PREÇO 002/2021
Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE
CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE
SÃO MIGUEL, CONFORME RESOLUÇÃO Nº 784
Data de Abertura: 01/06/2021, 08:15 HORAS
Envelope 2 – Proposta de Pregos
CONRADO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EIR
CNPJ: 03.030.122/0001-19
Rua Expedicionário João Maria, 1019-sala 02-cei

