

CNPJ: 32.595.883/0001-16 INSC. EST. 90804957-89
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 4350 – SALA 02 - JD. MARCHESE
REALIZA / PARANÁ FONE: (46) 3543-3758 / 9 9941-6379
E-MAIL: licitacao@mettaengconstrutora.com.br

CNPJ: 32.595.883/0001-16

METTAENG CONSTRUTORA DE OBRAS -
EIRELI

PROPOSTA DE PREÇOS

ENVELOPE Nº 02

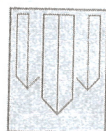
TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE
LARANJEIRAS DO SUL



METTAENG CONSTRUTORA DE OBRAS - EIRELI

METTAENG
CONSTRUTORA





METTAENG CONSTRUTORA DE OBRAS - EIRELI



ÍNDICE

Carta proposta ----- 01

Planilha de Serviços ----- 02 a 13

Cronograma financeiro ----- 14

BDI ----- 15

CNPJ: 32.595.883/0001-16 INSC. EST. 90804957-89
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 4350 - SALA 02 - JD. MARCHESE
REALEZA / PARANÁ FONE: (46) 3543-3758 / 9 9941-6379
E-MAIL: licitacao@mettaengconstrutora.com.br



METTAENG
CONSTRUTORA

METTAENG CONSTRUTORA DE OBRAS - EIRELI

ANEXO VI

PROPOSTA DE PREÇOS



METTAENG CONSTRUTORA DE OBRAS - EIRELI

CNPJ: 32.595.883/0001-16

RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 4350, SALA 02 - JD. MARCHESE

REALEZA/PR

TELEFONE (46) 3543-3758

E-MAIL: licitacao@mettaengconstrutora.com.br

À Comissão de Licitação

Município de Laranjeiras do Sul

TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2021-PMLS

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA
CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS TIPO APOIO - NO
DISTRITO DE PASSO LISO, CONFORME RESOLUÇÃO Nº 784/2019-SESA.

Prezados Senhores

Apresentamos a nossa proposta de preços referente à CONTRATAÇÃO DE
EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE
BÁSICA DE SAÚDE - UBS TIPO APOIO - NO DISTRITO DE PASSO LISO,
CONFORME RESOLUÇÃO Nº 784/2019-SESA.

O preço proposto para a execução da obra da Tomada de Preços 003/2021, é de
R\$309.153,53 (trezentos e nove mil cento e cinquenta e três reais e três
centavos) ;

O prazo para a execução do objeto desta licitação é de 180 (cento e oitenta) dias, a
partir da Ordem de Serviços.

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

Realeza, 02 de junho de 2021

Carlos Eduardo Vendel
Representante Legal

RG: 7.213.209-2 / CPF: 029.283.949-90

METTAENG
Construtora de Obras Eireli

METTAENG
Construtora de Obras Eireli
Eng. Civil CREA-PR 83610/L
RG 723209-2

CNPJ: 32.595.883/0001-16 INSC. EST. 90804957-89
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 4350 - SALA 02 - JD. MARCHESE
REALEZA / PARANÁ FONE: (46) 3543-3758 / 9 9941-6379
E-MAIL: licitacao@mettaengconstrutora.com.br



PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
PARANÁ EDIFICAÇÕES
UNIDADE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS RURAL - ESTACA ESCAVADA
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAP/PR (MARÇO/2013) E PRIBO (MAIO/2013) VERSÃO 1.0
DATA: 02/06/2021

METTAENG CONSTRUTORA DE OBRAS - EIRELI

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA
ENDEREÇO: DISTRITO DO PASSO LISO
MUNICÍPIO: LARANJEIRAS DO SUL
LEVANTAMENTO Nº:
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Carlos Eduardo Vendel

PROTOCOLO Nº:
ORÇÃO: SESA
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO
ART Nº:
REG. CREA: PR-83610/D



ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
1		MOBILIZAÇÃO - CANTIEIRO DE OBRAS									
1.1	74220/1	TAPIUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	32,34	21,36	27,73	49,10	5.740,04	4.855,17	1.587,78	10.595,21
1.2	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50	303,35	38,00	341,35	690,85	896,93	1.536,09	
1.3		De acordo com o Manual de Placas Técnicas de Obras de Edificações						1.365,08	171,00		
1.4	COMP 034	SANTÁRIO COM VASO E CHUVEIRO PARA PESSOAL DE OBRA, COLETIVO DE 2 MODULOS, INCLUSIVE INSTALACAO E APARELHOS, REAPROVEITADO 2 VEZES	UN	1,00	1.336,07	1.261,81	2.597,87	1.336,07	1.261,81	2.597,87	
1.5	COMP 035	BARRAÇÃO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M2	10,00	212,29	230,01	442,30	2.122,92	2.300,10	4.423,02	
1.7	74218/1	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	56,20	9,27	65,47	56,20	9,27	65,47	
1.9	COMP 041	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	81,50	2,07	2,65	4,72	168,92	216,06	384,97	
2		MOVIMENTO DE TERRA									
2.1		FUNDAÇÃO - VIGAS BALDRAME						R\$ 662,23	R\$ 1.438,75		R\$ 2.100,98
2.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	18,56	20,17	43,75	63,91	374,30	811,93	1.186,23	
2.1.2	96995	REATERRO MANUAI APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	15,26	12,18	26,57	38,75	185,94	405,43	591,37	
2.2		FUNDAÇÃO PROFUNDA - BLOCOS									
2.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	4,32	20,17	43,75	63,91	87,12	188,98	276,11	
2.2.2	96995	REATERRO MANUAI APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,22	12,18	26,57	38,75	14,87	32,41	47,28	
3		FUNDAÇÃO - ESTRUTURA						R\$ 22.967,55	R\$ 10.440,47		R\$ 33.408,02
3.1		FUNDAÇÃO - ESTACAS ESCAVADAS									
3.1.1	90877	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	M	68,00	24,75	9,94	34,68	1.682,72	675,84	2.358,56	
3.1.2	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	45,41	5,99	3,29	9,27	271,84	149,27	421,12	
3.1.3	95576	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016	KG	114,39	6,72	1,85	8,57	768,60	211,72	980,32	
3.2		FUNDAÇÃO - BLOCOS									
3.2.1	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	0,31	72,36	65,63	137,99	22,43	20,35	42,78	
3.2.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	22,35	25,38	29,75	55,13	567,29	664,89	1.232,18	
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	3,11	282,07	11,66	293,73	877,23	36,28	913,50	
3.2.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	30,00	6,92	5,12	12,04	207,65	153,57	361,22	

METTAENG
Construtora de Obras Eireli

Rua Barão do Rio Branco, 4350 - Sala 02 - Jd. Marreense - CEP 85770-000 - Realiza - PR
CNPJ: 32.595.883/0001-16 - I.E.: 90804937-89
Fone: (46) 3543 - 3758 - e-mail: licitacao@mettaengconstrutora.com.br

METTAENG
Construtora de Obras Eireli
Carlos Eduardo Vendel
Eng. Civil CREA-PR 83610/D
RG 7213209-2



02/15
METTAENG



PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA
METTAENG CONSTRUTORA DE OBRAS - EIRELI

PÁGINA: 2 DE 12

UNIDADE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS RURAL - ESTACA ESCAVADA
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (MARÇO/2019) E PREO (MAIO/2019) VERSÃO 1.0
DATA: 02/06/2021

ENDEREÇO: MUNICÍPIO: LARANJEIRAS DO SUL
LEVANTAMENTO Nº: RESPONSAVEL TÉCNICO: Carlos Eduardo Vendel

PROTOCOLO Nº: ORGAO: SESA
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO
ART Nº: REG. CREA: PR-83610/D



PARANÁ
EDIFICAÇÕES

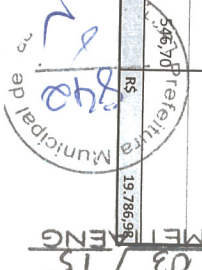
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
3.2.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	85,00	7,11	2,60	9,72	604,72	221,24	825,96	
3.3		FUNDAÇÃO - VIGAS BALDRAME									
3.3.1	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESURA DE *5 CM*, AF_08/2017	M3	0,48	72,36	65,63	137,99	34,73	31,50	66,23	
3.3.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	M2	53,47	22,45	24,13	46,58	1.200,48	1.290,17	2.490,66	
3.3.3	COMP 002	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPa, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	2,86	282,07	11,66	293,73	806,71	33,36	840,07	
3.3.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	70,00	6,92	5,12	12,04	484,51	358,32	842,83	
3.3.5	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	1,00	6,66	3,64	10,31	6,66	3,64	10,31	
3.3.6	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	135,00	7,11	2,60	9,72	960,43	351,38	1.311,81	
3.3.7	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	12,00	5,99	1,92	7,90	71,84	23,02	94,86	
3.4		ESTRUTURA - PILARES, VIGAS E LAJES									
3.4.1	COMP 132	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESURA = 12 MM, 02 UTILIZAÇÕES, (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	125,73	30,93	20,63	51,55	3.888,22	2.593,76	6.481,97	
3.4.2	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	179,00	6,88	5,27	12,16	1.232,05	943,88	2.175,93	
3.4.3	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	135,00	7,10	2,61	9,72	959,13	352,68	1.311,81	
3.4.4	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	470,00	5,96	1,87	7,83	2.800,03	878,98	3.679,01	
3.4.5	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	4,56	274,17	19,35	293,52	1.250,22	88,22	1.338,45	
3.4.6	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	1,83	272,70	17,32	290,02	499,03	31,70	530,74	
3.4.7	74202/1	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORO, SOBRECARGA 100KG/M2, VADOS 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	70,79	48,43	15,86	64,29	3.428,46	1.122,57	4.551,03	
3.4.8	COMP 023	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPa (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO C60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	M	40,80	8,40	5,00	13,40	342,57	204,13	546,70	
4		ALVENARIA - VEDAÇÃO									
							R\$	10.060,76	R\$	9.726,22	R\$
										19.786,98	

METTAENG
Construtora de Obras Eireli

Rua Barão do Rio Branco, 4350 - Sala 02 - Jd. Marchese - CEP 85770-000 - Realiza - PR

CNPJ: 32.595.883/0001-16 - IE: 90804957-89
Fone: (46) 3543 - 3758 - e-mail: licitacao@mettaengconstrutora.com.br

METTAENG
Construtora de Obras Eireli
Carlos Eduardo Vendel
Eng. Civil CREA-PR 83610/D
RG 7215209-2



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	
4.1	COMP 026	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	M2	215,41	20,84	21,92	42,76	4.489,51	4.722,08	9.211,59		
4.2	COMP 027	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 10MM	M2	21,28	41,91	41,69	83,61	891,95	887,23	1.779,17		
4.3	COMP 004	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	94,40	49,57	43,61	93,18	4.679,30	4.116,91	8.796,21		
5		IMPERMEABILIZAÇÃO										
5.1	74106/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAS.	M2	55,62	4,14	4,46	8,60	230,02	248,25	478,27		
6		COBERTURA										
6.1	COMP 147	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCC 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	92,40	43,25	33,28	76,52	3.995,84	3.074,82	7.070,66		
6.2	94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	92,40	18,40	4,84	23,24	1.700,42	447,15	2.147,56		
6.3	94221	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	8,45	10,67	5,61	16,28	90,17	47,41	137,58		
6.4	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	59,40	27,10	4,34	31,44	1.609,62	257,68	1.867,30		
6.5	COMP 048	PERFIL PA-42 EM ALUMINIO EXTRUDADO	M	34,70	77,39	3,04	80,43	2.685,43	105,37	2.790,80		
7		REVESTIMENTOS					R\$	34.601,44	R\$	23.665,31	R\$	58.266,75
7.1		PISO										
7.1.1	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS. AF_08/2017	M3	5,06	237,41	144,92	382,33	1.201,31	733,29	1.934,60		
7.1.2	COMP 029	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPRESSURA 3,0CM, PREPARO MECANICO	M2	63,22	12,43	8,06	20,49	785,57	509,49	1.295,06		
7.1.3	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	27,12	21,26	7,06	28,31	576,47	191,37	767,84		
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	36,10	21,29	5,72	27,01	768,74	206,37	975,11		
7.1.5	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	21,25	3,25	1,51	4,76	69,03	32,16	101,20		
7.1.6	COMP 032	PISO CIMENTADO TRACO 1:3:4 (CIMENTO, AREIA E PEDRA) ACABAMENTO USO PIGMENTADO ESPRESSURA 10CM COM JUNTAS PLÁSTICAS DE DILATAÇÃO, POLIMENTO E APLICAÇÃO DE 3 DEMAS DE CERA	M2	60,95	47,11	32,17	79,28	2.871,40	1.960,68	4.832,08		
7.1.7	COMP 050	PISO PODOTÁTIL COLORIDO, ALERTA OU DIRECIONAL, DE ALTA RESISTÊNCIA, 40X40X3CM, REJUNTE C/ AREIA, ASSENT. SOBRE CAMADA DE 10CM DE AREIA - FORNEC. E ASSENT.	UN	61,00	12,69	4,21	16,90	773,86	256,97			

METTAENG
Construtora de Obras Eireli

Rua Baão do Rio Branco, 4350 - Sala 02 - Jd. Marchese - CEP 85770-000 - Realiza - PR
CNPJ: 32.595.883/0001-16 - I.E.: 90804957-89
Fone: (46) 3543 - 3758 - e-mail: licitacao@mettaengconstrutora.com.br

METTAENG
Construtora de Obras Eireli
Carlos Eduardo Vendel
Eng. Civil CREA-PR 83610/D
RG 7215209-2

04/15
METTAENG
843
Prefeitura Municipal de Curitiba

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
7.1.8	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	11,75	23,40	10,78	34,17	274,91	126,64	401,54	
7.1.9	COMP 042	SARILETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, COM SEIXO ROLADO, ESPESSURA= 8CM, LARGURA = 40CM.	M	11,75	18,90	24,08	42,98	222,12	282,95	505,07	
7.1.10	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	96,02	3,70	2,35	6,05	355,44	225,85	581,30	
7.2		PAREDES									
7.2.1	87874	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	246,87	2,40	0,79	3,19	592,58	195,15	787,72	
7.2.2	87900	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	412,46	2,92	2,44	5,36	1.204,76	1.005,96	2.210,72	
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	659,33	10,60	17,07	27,68	6.991,54	11.256,37	18.247,91	
7.2.4	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	62,95	6,33	6,21	12,54	398,69	390,80	789,50	
7.2.5	COMP 135	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, TRÊS DEMÃOS	M2	62,95	7,79	9,52	17,31	490,33	599,56	1.089,88	
7.2.6	COMP 136	REVESTIMENTO CERÂMICO FIXADO ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM EPOXI	M2	174,25	36,44	8,24	44,68	6.349,53	1.436,20	7.785,73	
7.2.7	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	412,46	11,03	3,25	14,28	4.548,67	1.339,95	5.888,63	
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 PÁRIOS SEM VÃOS. AF_10/2014	M2	9,67	161,92	21,62	183,55	1.565,80	209,09	1.774,89	
7.2.9	COMP 137	CORTINA PARA LEITO	M2	5,60	121,89	13,32	135,21	682,57	74,61	757,18	
7.3		TEITO									
7.3.1	87882	CHAPISCO APLICADO NO TEITO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	63,22	2,37	0,72	3,09	149,92	45,71	195,63	
7.3.2	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TEITO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	63,22	9,18	14,33	23,51	580,19	906,24	1.486,43	
7.3.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TEITO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	63,22	7,13	4,84	11,97	450,99	305,94	756,93	
7.3.4	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TEITO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	63,22	6,24	10,01	16,24	394,31	632,60	1.026,91	

Construtora de Obras Eireli

Construtora de Obras Eireli

Carlos Eduardo Vendel

Eng. Civil CREA-PR 83610/D

RG 723209-2

356,98

1.026,91

15/05

Rua Barão do Rio Branco, 4350 - Sala 02 - Jd. Marchese - CEP 85770-000 - Realizera - PR

CNPJ: 32.595.883/0001-16 - I.E.: 90804957-89

Fone: (46) 3543 - 3758 - e-mail: licitacao@mettaengconstrutora.com.br



PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
PARANÁ EDIFICAÇÕES
UNIDADE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS RURAL - ESTACA ESCAVADA
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (MARÇO/2019) E PREO (MAIO/2019) VERSÃO 1.0
DATA: 02/06/2021

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA
ENDEREÇO: DISTRITO DO PASSO LISO
MUNICÍPIO: LARANJEIRAS DO SUL
LEVANTAMENTO Nº:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Carlos Eduardo Vendel

PROTOCOLO Nº:
ORÇÃO: SESA
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO
ART Nº:
REG. CREA: PR-83610/D



PARANÁ
EDIFICAÇÕES

METTAENG CONSTRUTORA DE OBRAS - EIRELI

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
7.3.5	COMP 148	FORRO BEIRAL EM PVC, INCLUSO O TARUGAMENTO, MEIA-CANA E TESTEIRA EM MADEIRA (ALTURA 15CM)	M	23,78	96,83	31,18	128,01	2.302,71	741,36	3.044,07	
8		ESQUADRIAS					R\$ 29.346,21	R\$ 3.314,87		R\$ 32.661,08	
8.1		MADEIRA									
8.1.1	91015	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	3,00	556,04	142,10	698,15	1.668,13	426,31	2.094,44	
8.1.2	91016	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	4,00	545,96	154,32	700,28	2.183,85	617,27	2.801,11	
8.1.3	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	7,00	57,09	14,22	71,31	399,62	99,53	499,15	
8.1.4	COMP 008	MOLA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATE 95 CM	UN	3,00	121,87	43,23	165,09	365,61	129,68	495,28	
8.1.5	COMP 045	PUXADOR HORIZONTAL EM INOX - PADRÃO PNE	UN	3,00	138,80	70,95	209,75	416,39	212,85	629,24	
8.2		ALUMÍNIO									
8.2.1	COMP 052	JANELA ALUMÍNIO DE CORREY/GUILHOTINA, CONF. PROJEITO	M2	6,88	800,70	46,74	847,44	5.508,80	321,60	5.830,41	
8.2.2	COMP 056	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, CHAPA LISA, COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA, CONF PROJEITO	M2	5,20	761,19	46,74	807,94	3.958,21	243,07	4.201,28	
8.3		CONJUNTO DE VIDRO E ALUMÍNIO									
8.3.1	COMP 057	CONJUNTO DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, COM VIDRO LAMINADO 10MM E PELÍCULA REFLEXIVA, CONF. PROJEITO	M2	10,36	1.211,79	46,74	1.258,53	12.554,11	484,27	13.038,38	
8.4		PINTURA									
8.4.1	6082	PINTURA EM VERNIZ SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M2	37,80	6,53	9,63	16,16	246,69	364,03	610,72	
8.5		VIDROS									
8.5.1	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	M2	6,88	144,20	14,79	158,98	992,06	101,74	1.093,80	
8.5.2	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARA-FUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	1,62	319,25	41,51	360,76	517,18	67,25	584,43	
8.6		SOLTEIRA/PEITORIL									
8.6.1	COMP 053	PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA 2CM, L=15CM, ASSENT. ARGAMASSA MISTA - FORNEC. E APLIC.	M	19,00	28,19	13,01	41,20	535,56	247,27	782,83	
9		INSTALAÇÃO ELÉTRICA					R\$ 28.906,12	R\$ 10.820,32		R\$ 39.726,44	
9.1		PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 200A AÉREO									
9.1.1	COMP 153	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA TRIFÁSICA, 50A AÉREO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES, LISTA DE MATERIAIS E PROJETO		1,00	1.439,28	400,78	1.840,06	1.439,28	400,78	1.840,06	
9.2		QDQ									

METTAENG
Construtora de Obras Eireli

Rua Barão do Rio Branco, 4350 - Sala 02 - Jd. Marciense - CEP 85770-000 - Realiza - PR
CNPJ: 32.595.883/0001-16 - I.E.: 90804957-89
Fone: (46) 3543 - 3758 - e-mail: licitacao@mettaengconstrutora.com.br

METTAENG
Construtora de Obras Eireli
Carlos Eduardo Vendel
Eng. Civil CREA-PR 83610/D
RG 725209-2





PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

PARANÁ EDIFICAÇÕES

UNIDADE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS RURAL - ESTACA ESCAVADA

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (MARÇO/2019) E PREC (MAIO/2019) VERSÃO 1.0
DATA: 02/06/2021

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

METTAENG CONSTRUTORA DE OBRAS - EIRELI

PÁGINA: 6 DE 12

ENDEREÇO: MUNICÍPIO: LARANJEIRAS DO SUL
LEVANTAMENTO Nº: RESPONSABILIDADE TÉCNICA: Carlos Eduardo Vendel

PROTOCOLO Nº: ORGÃO: SESA
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO
ART. Nº: REG. CREA: PR-83610/D



PARANÁ
EDIFICAÇÕES

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
9.2.1	COMP 152	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, CHAPA METÁLICA PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00	516,93	107,70	624,62	516,93	107,70	624,62	
9.2.2	74130/3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	57,83	2,37	60,20	289,15	11,86	301,01	
9.2.3	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	11,24	1,98	13,22	101,16	17,79	118,95	
9.2.4	COMP 009	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	164,39	20,20	184,59	164,39	20,20	184,59	
9.2.5	COMP 010	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	100,40	16,16	116,56	301,20	48,47	349,67	
9.2.6	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 04/2016	M	20,00	4,15	1,69	5,83	82,90	33,74	116,64	
9.2.7	COMP 149	UNIDUT CONICO COM BUCHA E ARUELA 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,00	8,26	2,69	10,95	16,52	5,38	21,90	
9.2.8	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M	100,00	5,81	0,23	6,04	581,29	23,14	604,43	
9.3		EQUIPAMENTOS - QDG									
9.3.1	COMP 062	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 POLESTIRENO. REF. OS - 572 (INTRAL), COM LÂMPADA PHILIPS 4000K E REATOR MARCA INTRAL.	UN	10,00	234,72	29,61	264,34	2.347,24	296,14	2.643,38	
9.3.2	COMP 063	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPACTA DE EMBUTIR, PARA 2 X FC 18/ 26W OU FC ELETRÔNICA 23W E CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLUCIDO NA COR BRANCA REF. PE 200/ACR (MEGALIGHT).	UN	3,00	123,13	29,61	152,75	369,40	88,84	458,24	
9.3.3	COMP 064	LUMINÁRIA GLOBO VIDRO LETTOSO/PLATONIER/BOCAL/LÂMPADA LED 10W	UN	5,00	69,42	21,55	90,96	347,09	107,73	454,82	
9.3.4	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2017	UN	3,00	30,35	3,67	34,02	91,04	11,02	102,06	
9.3.5	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	4,00	11,60	8,10	19,69	46,39	32,39	78,78	
9.3.6	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	1,00	33,04	23,64	56,67	33,04	23,64	56,67	
9.3.7	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	3,00	20,18	14,77	34,95	60,53	44,31	104,84	
9.3.8	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	14,00	14,12	8,38	22,50	197,72	117,28	315,00	
9.3.9	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	4,00	25,14	17,02	42,17	100,56	68,10	170,66	

METTAENG
Construtora de Obras Eireli

Rua Barão do Rio Branco, 4350 - Sala 02 - Jd. Marthense - CEP 85770-000 - Realiza - PR

CNPJ: 32.595.883/0001-16 - IE: 90804957-89

Fone: (46) 3543 - 3758 - e-mail: licitacao@mettaengconstrutora.com.br

METTAENG
Construtora de Obras Eireli
Carlos Eduardo Vendel
Eng. Civil CREA-PR 83610/D
RG 7213209-2





PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

PARANÁ EDIFICAÇÕES

UNIDADE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS RURAL - ESTACA ESCANADA

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PK (MARÇO/2019) E PRIDE (MAIO/2019) VERSÃO 1.0
DATA: 02/06/2021

METTAENG CONSTRUTORA DE OBRAS - EIRELI

PÁGINA: 7 DE 12

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

ENDERECO: DISTRITO DO PASSO USO

MUNICÍPIO: LARANJEIRAS DO SUL

LEVANTAMENTO Nº:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Carlos Eduardo Vendel

PROTOCOLO Nº:

ORGAO: SESA

TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

ART N.º:

REG. CRE: PR-83610/D



PARANÁ
EDIFICAÇÕES

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
9.3.10	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	16,73	15,48	32,21	33,45	30,96	64,41	
9.3.11	92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	23,68	13,05	36,73	47,35	26,11	73,46	
9.3.12	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	14,12	8,38	22,50	28,25	16,75	45,00	
9.3.13	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	36,55	26,92	63,47	36,55	26,92	63,47	
9.3.14	COMP 066	PONTO ELÉTRICO EMBUTIDO NA PAREDE EM (CX. 4"x2") COM PLACA DE SAÍDA DE FIO.	PT	3,00	5,33	5,38	10,71	15,99	16,14	32,13	
9.3.15	COMP 067	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	31,00	3,05	4,04	7,09	94,43	125,21	219,65	
9.3.16	COMP 068	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	4,54	4,04	8,58	18,16	16,16	34,32	
9.3.17	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,00	2,86	3,98	6,84	343,57	477,76	821,33	
9.3.18	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,00	2,46	2,42	4,88	196,66	193,57	390,23	
9.3.19	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.000,00	1,73	0,81	2,54	1.725,56	809,76	2.535,32	
9.3.20	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	4,05	1,42	5,47	202,44	70,85	273,29	
9.4		CABEAMENTO ESTRUTURADO									
9.4.1		ENTRADA DE TELEFONIA									
9.4.1.1	83370	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	94,85	58,35	153,20	94,85	58,35	153,20	
9.4.1.2	COMP 060	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	74,58	83,03	157,61	74,58	83,03	157,61	
9.4.1.3	COMP 073	ELETRODUTO FLEXÍVEL DE Ø2"	M	80,00	13,76	12,11	25,86	1.100,50	968,63	2.069,13	
9.4.1.4	COMP 074	UNIDUT CÔNICO COM BUCHA E ARUELA Ø 2"	UN	4,00	10,74	2,69	13,43	42,96	10,76	53,71	
9.4.2		PLANTA BAIXA PAV. TERREO RACK "A" - 29 PONTOS									
9.4.2.1	COMP 075	RACK 19" X 12U'S X 770MM TIPO AUTO PORTANTE C/ PORTA EM ACRÍLICO E CHAVE FRONTAL E LATERAL, COM 4 VENTILADORES DE TETO, C/ DUAS BANDEIAS FIXAS E 1 BANDEIA MÓVEL E GUIA VERTICAL.	UN	1,00	1.314,64	80,77	1.395,41	1.314,64	80,77	1.395,41	
9.4.2.2	83370	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	94,85	58,35	153,20	94,85	58,35	153,20	
9.4.2.3	COMP 076	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000 GIGABITAVE	UN	1,00	370,34	13,47	383,81	370,34	13,47	383,81	
9.4.2.4	COMP 077	VOICE RAINEL S0P RJ45-IDC CAT 6	UN	1,00	17,43	7,84	25,27	17,43	7,84	25,27	

METTAENG
Construtora de Obras Eireli

Rua Barão do Rio Branco, 4350 - Sala 02 - Jd. Marchese - CEP 85770-000 - Realceza - PR

CNPJ: 32.595.883/0001-16 - I.E.: 90804957-89

Fone: (46) 3543 - 3758 - e-mail: licitacao@mettaengconstrutora.com.br

METTAENG
Construtora de Obras Eireli
Carlos Eduardo Vendel
Eng. Civil CREA-PR 83610/D
RG 7215209-2



08/15
METTAENG



GOVERNO DO ESTADO
PARANÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

PARANÁ EDIFICAÇÕES

UNIDADE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS RURAL - ESTACA ESCAVADA

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/R (MARÇO/2019) E FIED (MAIO/2019) VERSÃO 1.0
DATA: 02/06/2021

PLANTILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

METTAENG CONSTRUTORA DE OBRAS - EIRELI

PÁGINA: 8 DE 12

PROTOCOLO Nº:
ÓRGÃO: SESA
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO
ART Nº:
RES. CRE: PR-83610/D

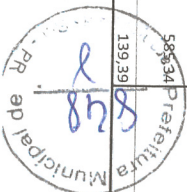
PARANÁ
EDIFICAÇÕES

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
9.4.2.5	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN	1,00	340,79	166,98	507,78	340,79	166,98	507,78	
9.4.2.6	COMP 078	GUIA DE CABOS - 19"	UN	6,00	22,88	13,47	36,34	137,25	80,80	218,06	
9.4.2.7	COMP 079	PATCH CORD CAT 6 - 1,5M VERDE (AMP) - TELEFONIA	UN	4,00	17,73	8,08	25,81	70,91	32,31	103,23	
9.4.2.8	COMP 080	PATCH CORD CAT 6 - 1,5M AZUL (AMP) - REDE	UN	4,00	17,73	8,08	25,81	70,91	32,31	103,23	
9.4.2.9	COMP 082	PLACA 4X4" COM 2 (DUAS) TOMADAS DE LÓGICA, TIPO RIAS CAT. 6	UN	4,00	34,86	6,46	41,32	139,43	25,84	165,27	
9.4.2.10	COMP 083	PLACA SAÍDA DE RIO - 4"X4" - ANTENA DE TV	UN	1,00	5,00	2,69	7,69	5,00	2,69	7,69	
9.4.2.11	COMP 068	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	4,54	4,04	8,58	22,70	20,20	42,90	
9.4.2.12	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,00	3,66	3,97	7,63	439,58	476,60	916,19	
9.4.2.13	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,00	2,46	2,42	4,88	196,66	193,57	390,23	
9.4.2.14	COMP 084	UNIDUT CÔNICO COM BUCHA E ARUELA Ø 1"	UN	50,00	4,28	2,69	6,97	214,01	134,48	348,49	
9.4.2.15	COMP 085	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6	M	100,00	3,03	4,04	7,07	302,70	403,92	706,61	
9.4.2.16	COMP 086	CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CATEGORIA 6	PT	8,00	7,38	19,39	26,77	59,07	155,09	214,16	
9.4.3		CTV / ALARME									
9.4.3.1	83370	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	94,85	58,35	153,20	94,85	58,35	153,20	
9.4.3.2	COMP 087	GRAVADOR DIGITAL DE VIDEO - DVR - REF V/D 16H 480 PARA 16 CAMERAS - INTELRAS STAND ALONE COM HD 2 TERA	UN	1,00	2.859,83	53,85	2.913,68	2.859,83	53,85	2.913,68	
9.4.3.3	COMP 088	FONTE DE ALIMENTAÇÃO 12V 10 A PARA CONJUNTO DE 16 CAMERAS	UN	1,00	19,95	13,47	33,41	19,95	13,47	33,41	
9.4.3.4	COMP 089	PROTECTOR CONTRA SURTO DE TENSÃO PARA EQUIPAMENTOS DE VIGILANCIA ELETRICA COM 32 PORTAS	UN	1,00	91,54	13,47	105,01	91,54	13,47	105,01	
9.4.3.5	COMP 090	CÂMERA DE CTV DAY NIGHT SONY CCD1/3 EM CX. 4"X4"	UN	7,00	205,30	26,92	232,23	1.437,12	188,47	1.625,59	
9.4.3.6	COMP 091	BALUM PASSIVO PARA CABO PAR TRANÇADO - UTILIZAÇÃO EM CTV	UN	14,00	27,35	5,38	32,73	382,88	75,31	458,19	
9.4.3.7	COMP 092	CENTRAL DE ALARME DE SEGURANÇA, COM DISCADORA, BATERIA, SIRENE E COM OPCIONAL DE MONITORAMENTO	UN	1,00	381,27	161,55	542,82	381,27	161,55	542,82	
9.4.3.8	97595	SENSOR DE PRESENCIA COM FOTOCELULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	5,00	37,09	7,71	44,81	185,47	38,56	224,03	
9.4.3.9	COMP 093	TECLADO DE ALARME	UN	2,00	94,28	53,85	148,13	188,56	107,70	296,26	
9.4.3.10	91855	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	3,66	3,97	7,63	659,38	714,90	1.374,28	
9.4.3.11	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,00	2,46	2,42	4,88	294,98	290,36	585,34	
9.4.3.12	COMP 084	UNIDUT CÔNICO COM BUCHA E ARUELA Ø 1"	UN	20,00	4,28	2,69	6,97	85,60	53,79	139,39	

METTAENG
Construtora de Obras Eireli

Rua Barão do Rio Branco, 4350 - Sala 02 - Jd. Marchese - CEP 85770-000 - Realteza - PR
CNPJ: 32.595.883/0001-16 - I.E.: 90804957-89
Fone: (46) 3543 - 3758 - e-mail: licitacao@mettaengconstrutora.com.br

METTAENG
Construtora de Obras Eireli
Carlos Eduardo Vendei
Eng. Civil CREA-PR 83610/D
RG 725209-2



09/15
METTAENG



GOVERNO DO ESTADO
PARANÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

PARANÁ EDIFICAÇÕES

UNIDADE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS RURAL - ESTACA ESCAVADA

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (MARÇO/2019) E FRIED (MAIO/2019) VERSÃO 1.0
DATA: 02/06/2021

PLANTILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

METTAENG CONSTRUTORA DE OBRAS - EIRELI

PÁGINA: 9 DE 12

ENDEREÇO: DISTRITO DO PASSO USO

MUNICÍPIO: LARANJEIRAS DO SUL

LEVANTAMENTO Nº:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Carlos Eduardo Vendel

PROTOCOLO Nº:

ORGAO: SESA

TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

ART. Nº:

REG. CREA: PR-83610/D



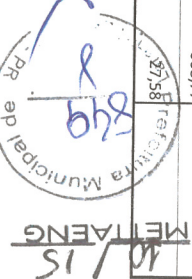
PARANÁ
EDIFICAÇÕES

ITEM	CODIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
9.4.3.13	COMP 067	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21,00	3,05	4,04	7,09	63,97	84,82	148,79	
9.4.3.14	COMP 068	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	4,54	4,04	8,58	4,54	4,04	8,58	
9.5		PARA - RAIOS (SPDA)									
9.5.1	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	4,00	54,85	65,60	120,45	219,41	262,40	481,81	
9.5.2	COMP 094	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	50,00	18,98	5,66	24,64	949,06	282,93	1.231,99	
9.5.3	COMP 102	PRESILHA DE LATÃO PARA CABO DE COBRE 35/50MM2 C/FURO Ø5MM (REF. TEL-744) PARA FIXAÇÃO EM ALVENARIA OU C/ FURO Ø8MM (REF. TEL-745) PARA FIXAÇÃO C/ PARAFUSO E BUCHA S6.	UN	30,00	8,03	4,27	12,30	240,90	128,12	369,02	
9.5.4	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017	M	120,00	25,62	0,89	26,51	3.074,77	106,43	3.181,20	
9.5.5	COMP 096	PARAFUSO C/ BUCHA E ARUELA S8 - CABEÇA SEXTAVADA	UN	300,00	0,94	1,35	2,29	283,42	404,88	688,30	
9.5.6	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017	UN	16,00	31,84	6,83	38,68	509,45	109,36	618,81	
9.5.7	COMP 097	TERMINAL AÉREO 60CM EM BARRA CHATA DE ALUMINIO REF TEL 922	UN	9,00	9,97	16,16	26,12	89,71	145,41	235,12	
9.5.8	COMP 098	BARRA CHATA DE ALUMINIO BARRA DE 3M, 3/4X1/4" - REF TEL 770 - CAPTAÇÃO	M	90,00	9,95	9,42	19,37	895,36	847,65	1.743,01	
9.5.9	COMP 099	SOLDA EXOTÉRMICA PARA HASTE COM CABO #50MM2 (VIDE DETALHE)	UN	20,00	9,19	8,08	17,27	183,74	161,57	345,30	
9.5.10	COMP 095	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	50,00	9,22	3,50	12,72	460,79	174,97	635,76	
9.5.11	COMP 100	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIDADE COM BARRAMENTO 40X40X12 CM	UN	1,00	65,31	9,42	74,73	65,31	9,42	74,73	
9.5.12	COMP 101	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO P/ PARA-RAIOS H=4,00M INCLUINDO BASE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	246,86	53,85	300,71	246,86	53,85	300,71	
10		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA									
10.1		METALIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS - MATERIAIS BRUTO						R\$ 14.887,15	R\$ 4.636,63		R\$ 19.523,78
10.1.1	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	13,00	44,09	7,22	51,31	573,21	93,86	667,08	
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 FORNECIDO E INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00	58,48	20,68	79,15	58,48	20,68	79,15	
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 FORNECIDO E INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00	24,82	20,74	45,56	24,82	20,74	45,56	
10.1.4	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIDO E INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00	54,15	21,07	75,22	54,15	21,07	75,22	
10.1.5	COMP 043	CAIXA VOLUME = 1.500 LITROS	UN	1,00	588,89	79,88	668,77	588,89	79,88	668,77	
10.1.6	94796	TONNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00	22,19	5,39	27,58	22,19	5,39	27,58	

METTAENG
Construtora de Obras Eireli

Rua Barão do Rio Branco, 4350 - Sala 02 - Jd. Marchese - CEP 85770-000 - Realiza - PR
CNPJ: 32.595.883/0001-16 - I.E.: 90804957-89
Fone: (46) 3543 - 3758 - e-mail: licitacao@mettaengconstrutora.com.br

METTAENG
Construtora de Obras Eireli
Carlos Eduardo Vendel
Eng. Civil CREA-PR 83610/D
RG 1735209-2





GOVERNO DO ESTADO
PARANÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

PARANÁ EDIFICAÇÕES

UNIDADE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS RURAL - ESTACA ESCAVADA

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (MARÇO/2019) E PREC (MAIO/2019) VERSÃO 1.0
DATA: 02/06/2021

PLANTILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

METTAENG CONSTRUTORA DE OBRAS - EIRELI

PÁGINA: 10 DE 12



PARANÁ
EDIFICAÇÕES

PROTOCOLO Nº:

ÓRGÃO: SESA

TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

ART Nº:

REG. CREA: PR-83610/D

ENDEREÇO: DISTRITO DO PASSO LISO
MUNICÍPIO: LARANJEIRAS DO SUL
LEVANTAMENTO Nº:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Carlos Eduardo Vendel

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
10.1.7	COMP 150	LUBR. DE FERRO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00	7,64	6,91	14,56	7,64	6,91	14,56	
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 INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	5,00	61,29	1,87	63,16	306,46	9,35	315,81	
10.2.2	COMP 109	TORNEIRA COM AÇIONAMENTO RESTRITO	UN	2,00	49,89	10,65	60,54	99,77	21,30	121,08	
10.2.3	COMP 110	BEBEDOURO	UN	1,00	775,27	26,63	801,89	775,27	26,63	801,89	
10.3		TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15 PARA ÁGUA FRIA									
10.3.1	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	54,00	12,71	19,54	32,25	686,10	1.055,18	1.741,27	
10.3.2	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	9,00	12,60	7,37	19,97	113,40	66,37	179,77	
10.3.3	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	9,00	21,10	5,73	26,83	189,92	51,54	241,45	
10.4		TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA ESGOTO PRIMÁRIO									
10.4.1	89712	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	24,00	10,42	10,25	20,67	250,10	245,94	496,04	
10.4.2	89713	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	9,00	16,45	15,00	31,45	148,01	135,00	283,01	
10.4.3	89714	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	42,00	20,88	19,80	40,68	876,97	831,62	1.708,59	
10.5		TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA ESGOTO SECUNDÁRIO									
10.5.1	89711	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	9,00	6,15	8,10	14,25	55,35	72,88	128,23	
10.5.2	COMP 013	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	34,71	13,31	48,03	104,14	39,94	144,08	
10.5.3	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	44,45	10,15	54,60	133,35	30,45	163,80	

METTAENG
Construtora de Obras Eireli

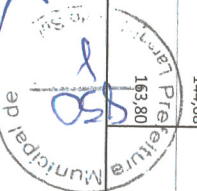
Rua Barão do Rio Branco, 4350 - Sala 02 - Jd. Marquese - CEP 85770-000 - Realiza - PR

CNPJ: 32.595.883/0001-16 - I.E.: 90804957-89

Fone: (46) 3543 - 3758 - e-mail: licitacao@mettaengconstrutora.com.br

METTAENG
Construtora de Obras Eireli
Carlos Eduardo Vendel
Eng. Civil CREA-PR 83610/D

RG 7715 2009 2





GOVERNO DO ESTADO
PARANÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

PARANÁ EDIFICAÇÕES

UNIDADE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS RURAL - ESTACA ESCAVADA

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAP/PR (MARÇO/2013) E PREO (MAIO/2013) VERSÃO 1.0

DATA: 02/06/2021

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

METTAENG CONSTRUTORA DE OBRAS - EIRELI

PÁGINA: 11 DE 12

ENDEREÇO: DISTRITO DO PASSO ISO
MUNICÍPIO: LARANJEIRAS DO SUL

LEVANTAMENTO Nº:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Carlos Eduardo Vendel

PROTOCOLO Nº:

ÓRGÃO: SESA

TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

ART Nº:

REG. CREA: PR-83610/D



PARANÁ
EDIFICAÇÕES

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
10.5.4	COMP 014	BAIO SECO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	12,34	10,65	22,99	24,68	21,30	45,98	
10.6	73775/1	ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS PARA INCENDIO									
10.6.1	73775/1	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	119,32	13,32	132,65	119,32	13,32	132,65	
10.6.2	73775/2	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	123,22	13,32	136,54	123,22	13,32	136,54	
10.6.3	COMP 112	PLACAS DE SINALIZAÇÃO 24X12CM	UN	4,00	61,24	2,86	64,11	244,97	11,45	256,42	
10.7		APARELHOS SANITÁRIOS (ESPECIFICAÇÃO VER PROLETO ARQUITETÔNICO)									
10.7.1	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,00	646,71	17,00	663,70	1.293,42	33,99	1.327,41	
10.7.2	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAÇA EM PVC, VÁLVULA E ENATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	163,20	17,88	181,08	652,78	71,53	724,31	
10.7.3	86920	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	635,40	42,16	677,56	635,40	42,16	677,56	
10.7.4	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	4,00	42,28	5,55	47,83	169,12	22,21	191,33	
10.7.5	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	4,00	42,48	2,77	45,25	169,93	11,07	181,00	
10.7.6	COMP 012	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLAO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	44,61	5,50	50,12	89,23	11,01	100,24	
10.7.7	COMP 115	BARRA APOIO PARA DEFICIENTE EM AÇO EM AÇO INOX	M	10,20	173,42	8,79	182,22	1.768,92	89,68	1.858,60	
10.7.8	COMP 116	SERVIÇOS	M	3,55	710,21	13,33	723,54	2.521,24	47,33	2.568,57	
10.8.1	COMP 144	CAIXA DE INSPEÇÃO 50X50CM	UN	4,00	128,82	96,38	225,20	515,28	385,52	900,80	
10.8.2	COMP 151	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00	69,09	53,23	122,32	69,09	53,23	122,32	
10.8.3	COMP 121	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MÁGICO DIMENSÕES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERAMENTE COMBARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	UN	1,00	774,40	467,01	1.241,41	774,40	467,01	1.241,41	
10.8.4	COMP 120	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MÁGICO DIÂMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	UN	1,00	647,93	507,77	1.155,70	647,93	507,77	1.155,70	
11.1		AR-CONDICIONADO									
11.1		APARELHOS						9.105,65	3.259,27		12.364,92

METTAENG
Construtora de Obras Eireli

Carly

Rua Barão do Rio Branco, 4350 - Sala 02 - Jd. Marciense - CEP 85770-000 - Realizera - PR

CNPJ: 32.595.883/0001-16 - I.E.: 90804957-89

Fone: (46) 3543 - 3758 - e-mail: licitacao@mettaengconstrutora.com.br

METTAENG
Construtora de Obras Eireli
Carlos Eduardo Vendel
Eng. Civil CREA-PR 83610/D
RG 721209-2



12/15
METTAENG



GOVERNO DO ESTADO
PARANÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

PARANÁ EDIFICAÇÕES
UNIDADE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS RURAL - ESTÁÇA ESCAVADA
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAP/PR (MARÇO/2019) E PREB (MAIO/2019) VERSÃO 1.0
DATA: 02/06/2021

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

PÁGINA: 12 DE 12

ENDEREÇO: MUNICÍPIO: LARANJEIRAS DO SUL
LEVANTAMENTO Nº: RESPONSÁVEL TÉCNICO: Carlos Eduardo Vendel

PROTOCOLO Nº: ORGAO: SESA
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO
ART Nº: REG. CREA: PR-83610/D



ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
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	UN	2,00	1.602,66	290,71	1.893,37	3.205,32	581,43	3.786,75	
11.1.2	COMP 017	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, EVAPORADOR MODELO APARENTE, DE PAREDE, TIPO HI WALL, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO - SISTEMA DE CONTROLE DE CAPACIDADE PROPORCIONAL LINEAR TIPO INVERTER, GÁS REFRIGERANTE ECOLÓGICO R410A, CAPACIDADE NOMINAL MÍNIMA DE 12.000 BTU/H, CICLOS DE REFRIGERAÇÃO E AQUECIMENTO	UN	1,00	1.814,24	290,71	2.104,95	1.814,24	290,71	2.104,95	
11.1.3	COMP 021	TUBULAÇÃO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO E ACESSÓRIOS, DIÂMETROS 1/4" E 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	35,82	2,41	38,23	1.074,67	72,30	1.146,97	
11.1.4	COMP 125	INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA COMPOSTA POR CABOS DE FORÇA ENTRE EQUIPAMENTOS E PONTO DE FORÇA IMEDIATAMENTE ANEXO, E CABOS DE COMANDO ENTRE VENTILADORA E CONDENSADORA, COMPLETOS, COM CONDULETES, CAIXAS DE PASSAGENS, IDENTIFICAÇÕES, ACOPLAMENTOS E ACESSÓRIOS	M	35,00	30,86	24,69	55,55	1.080,02	864,08	1.944,10	
11.2		VENTILADORES									
11.2.1	COMP 126	VENTILADOR PARA EXAUSTÃO COM GRELHA FIXA E VENEZIANA SOBRE PRESSÃO - VAZÃO 150m³/h - 220V BIVOLT - 50W	UN	1,00	325,91	61,72	387,63	325,91	61,72	387,63	
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	45,00	24,69	18,52	43,21	1.110,96	833,33	1.944,29	
11.3		OUTROS									
11.3.1	COMP 128	REDE DE DUTO FLEXÍVEL SEM ISOLAMENTO - Ø100mm, COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO TAIS COMO BRANÇADEIRAS E FITAS DE VEDAÇÃO	M	45,00	10,99	12,35	23,34	494,53	555,70	1.050,23	
12		LIMPEZA E ARREMAQUES FINAIS									
12.1	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT	M3	12,23	5,03	0,43	5,47	61,54	5,31	66,85	
12.2	COMP 033	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	81,50	0,93	1,54	2,47	75,42	125,71	201,13	
		TOTAL SEM BDI						R\$166.725,61	R\$76.468,71		R\$243.194,32
		TOTAL COM BDI DE 27,12%						R\$211.944,96	R\$97.208,57		R\$309.153,53

METTAENG
Construtora de Obras Eirel:

Carvalho

Rua Barão do Rio Branco, 4350 - Sala 02 - Jd. Marchese - CEP 85770-000 - Realiza - PR

CNPJ: 32.595.883/0001-16 - I.E.: 90804957-89

Fone: (46) 3543 - 3758 - e-mail: licitacao@mettaengconstrutora.com.br

METTAENG
Construtora de Obras Eirel
Carlos Eduardo Vendel
Eng. Civil CREA-PR 83610/D
RG 728209-2

Carvalho



13/15
METTAENG



PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

SECRETARIA DE ESTADO DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
PARANÁ EDIFICAÇÕES
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS
GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS



PARANÁ
EDIFICAÇÕES

PRÓPRIO: UNIDADE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS RURAL - ESTACA ESCAVADA
MUNICÍPIO: LARANJEIRAS DO SUL
EMPRESA: METTAENG CONSTRUTORA DE OBRAS - EIRELI

DATA: 02/06/21
TIPO OBRA: CONSTRUÇÃO
PROTOCOLO:

PRazo EXECUÇÃO 180 DIAS

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 SERVIÇO C/ BDI	VALOR PLANTIA S/ BDI
01	MOBILIZAÇÃO - CANTIERO DE OBRAS	4,36%	13.468,85	100,00%															13.468,85	10.595,21
02	MOVIMENTO DE TERRA	0,86%	2.670,81	100,00%															2.670,81	2.100,98
03	FUNDÇÃO E ESTRUTURA	13,74%	25.481,37	60,00%	16.987,58	40,00%													42.468,95	33.408,02
04	ALVENARIA - VEDAÇÃO	8,14%	7.546,08	30,00%	10.061,44	40,00%	3.773,04	15,00%	3.773,04	15,00%									25.153,61	19.786,98
05	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,20%			182,40	30,00%	243,19	40,00%	182,40	30,00%									607,99	478,27
06	COBERTURA	5,76%			5.344,43	30,00%	7.125,91	40,00%	5.344,43	30,00%	22.220,96	30,00%							17.814,77	14.013,91
07	REVESTIMENTOS	23,96%					22.220,96	30,00%	29.627,94	40,00%	10.379,86	25,00%	12.455,83	30,00%					74.069,86	58.266,75
08	ESQUADRIAS	13,43%					8.303,89	20,00%	10.379,86	25,00%	15.150,32	30,00%	10.100,21	20,00%					41.519,43	32.661,08
09	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	16,34%					12.625,28	25,00%	12.625,28	25,00%	7.445,71	30,00%	8.686,66	35,00%					50.501,05	39.726,44
10	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	8,03%					3.722,85	15,00%	4.963,80	20,00%	4.715,56	30,00%	5.501,49	35,00%					24.819,02	19.523,78
11	AR-CONDICIONADO	5,08%					2.357,78	15,00%	3.143,71	20,00%									15.718,54	12.364,92
12	LIMPEZA E ARREMATAS FINAIS	0,11%											340,66	100,00%					340,66	267,98
13																				
VALOR DA PARCELA DETERMINADA COM BASE NO PREÇO MÁXIMO			49.167,11	15,90%	32.575,85	10,54%	60.372,90	19,53%	70.040,44	22,66%	59.912,40	19,38%	37.084,85	12,00%					309.153,53	243.194,32
VALOR PROPOSTO			R\$ 309.153,53																	
DESCONTO PROPOSTO / VALOR DAS PARCELAS			0,000000%	15,90%	32.575,85	10,54%	60.372,88	19,53%	70.040,44	22,66%	59.912,40	19,38%	37.084,85	12,00%					309.153,53	
TOTAL ACUMULADO COM O DESCONTO PROPOSTO			49.167,11	15,90%	81742,96	26,44%	142.115,84	45,97%	212.156,28	68,62%	272.068,68	88,00%	309.153,53	100,00%						

METTAENG
Construtora de Obras Eireli

Carney

METTAENG
Construtora de Obras Eireli
Carlos Eduardo Vendel
Eng. Civil CREA-PR 83610/D
RG 723209-2



Rua Barão do Rio Branco, 4350 - Sala 02 - Jd. Marchese - CEP 85770-000 - Realiza - PR

CNPJ: 32.595.883/0001-16 - I.E.: 90804957-89

Fone: (46) 3543 - 3758 - e-mail: licitacao@mettaengconstrutora.com.br

14/15
METTAENG



PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
PARANÁ EDIFICAÇÕES
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS
GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS

PRÓPRIO: UNIDADE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS RURAL - ESTACA ESCAVADA
PRAZO DE OBRA: 180 DIAS CORRIDOS
COMPOSIÇÃO DE BDI PARA EDIFICAÇÕES

Vigência: 01/12/2015



PARANÁ
EDIFICAÇÕES

CUSTO TOTAL DO SERVIÇO (R\$):						R\$ 243.194,32
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)	TAXA (%)	OBSERVAÇÃO	SITUAÇÃO DO INTERVALO ADMISSÍVEL	PARCELAS DO BDI (%)
1	AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	R\$ 9.727,77	4,00%		OK	1 Quartil 3,00% Médio 4,00% 3 Quartil 5,50%
2	SG - SEGUROS + GARANTIA	R\$ 1.945,55	0,80%		OK	0,80% 0,80% 1,00%
3	R - RISCOS	R\$ 2.358,98	0,97%		OK	0,97% 1,27% 1,27%
4	DF - DESPESAS FINANCEIRAS	R\$ 1.517,64	0,59%		OK	0,59% 1,23% 1,39%
5	L - LUCRO BRUTO	R\$ 15.938,65	6,16%		OK	6,16% 7,40% 8,96%
6	L - IMPOSTOS	R\$ 34.470,61	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\$ 65.959,21			Parâmetros do Acórdão 2.622/2013 - Plenário	
PREÇO DE VENDA (R\$)		R\$ 309.153,53			Sem CPRB	20,34% 22,12% 25,00%
BDI (%)			27,12%	OK	Com CPRB	26,01% 27,87% 30,89%

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).

METTAENG
Construtora de Obras Eireli

Carlos Eduardo Vendel

Carlos Eduardo Vendel
Responsável Técnico
Carimbo e Assinatura

Carlos Eduardo Vendel

Rua Barão do Rio Branco, 4350 - Sala 02 - Jd. Marchese - CEP 85770-000 - Realiza - PR
CNPJ: 32.595.883/0001-16 - I.E.: 90804957-89
Fone: (46) 3543 - 3758 - e-mail: licitacao@mettaengconstrutora.com.br

METTAENG
Construtora de Obras Eireli
Carlos Eduardo Vendel
Eng. Civil CREA-PR 85610/D
RG 7283209-2



15/15
METTAENG

e-mail: administrativo@mettaengconstrutora.com.br
Rua Barão do Rio Branco, 4350 - Sala 02 - B. Jardim Marchese
CEP 85770-000 - REALEZA - PR

Fone (46) 3543-3758

ENVELOPE PROPOSTA DE PREÇOS
TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2021
METTAENG CONSTRUTORA DE OBRAS - EIRELI
CNPJ: 32.595.883/0001-16
FONE: (46) 3543-3758

METTAENG
CONSTRUTORA DE OBRAS

