

CNPJ: 21.602.725/0001-201.E: 90683372-72
RUA BARÃO DO RIO BRANCO Nº 4350 – JD. MARCHESE REALEZA – PR
FONE: (46) 3543-3758 e-mail: licitacao@planoeng.eng.br

CNPJ: 21.602.725/0001-20

PLANO ENGENHARIA LTDA

PROPOSTA DE PREÇOS

ENVELOPE Nº 02

TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE
LARANJEIRAS DO SUL

PLANO ENGENHARIA LTDA - EPP



PLANO ENGENHARIA





PLANO ENGENHARIA LTDA – EPP

ÍNDICE

Carta Proposta	01
Planilhas de Serviços	02 a 19
Cronograma Físico Financeiro	20
BDI	21



CNPJ: 21.602.725/0001-201.E: 90683372-72
RUA BARÃO DO RIO BRANCO Nº 4350 – JD. MARCHESE REALEZA – PR
FONE: (46) 3543-3758e-mail: administrativo@planoeng.eng.br



PLANO ENGENHARIA

PLANO ENGENHARIA LTDA - EPP

ANEXO VI

PROPOSTA DE PREÇOS

PLANO ENGENHARIA LTDA - EPP

CNPJ Nº 21.602.725/0001-20

Rua Barão do Rio Branco, 4350 - Jardim Marchese - Realeza/PR

TELEFONE: (46) 3543-3758

E-MAIL: licitacao@planoeng.eng.br

À Comissão de Licitação
Município de Laranjeiras do Sul

TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021-PMLS

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

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.

O preço proposto para a execução da obra da Tomada de Preços 002/2021, é de R\$ 1.018,654,33 (hum milhão dezoito mil seiscentos e cinquenta e quatro reais e trinta e três centavos);

O prazo para a execução do objeto desta licitação é de 240 (duzentos e quarenta) dias, a partir da Ordem de Serviços.

O prazo da validade desta proposta de preços é de 60 (sessenta) dias a partir da data da abertura do referido certame Tomada de Preços 002/2021.

Realeza, 01 de Junho 2021

Plano Engenharia Ltda
Carlos Eduardo Vendel
Eng. Civil CREA-PR 83610/D
RG: 7.213.209-2

Carlos Eduardo Vendel
Representante Legal
RG: 7.213.209-2 SESP/PR/ CPF: 029.283.949-90

Plano Engenharia Ltda

CNPJ: 21.602.725/0001-20 | E: 90683372-72
RUA BARÃO DO RIO BRANCO Nº 4350 - JD. MARCHESE REALEZA - PR
FONE: (46) 3543-3758 e-mail: licitacao@planoeng.eng.br

121



01/06/21
PLANO



PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

PARANÁ EDIFICAÇÕES
UNIDADE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS PORTE 1 - ESCAVADA

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (MARÇO/2019) E PREB (MAIO/2019) VERSÃO 1.0
DATA: 01/06/2021

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA
PLANO ENGENHARIA LTDA - EPP

PÁGINA: 1 DE 18

ENDERECO: PROLONGAMENTO DA AV. ALVARO NATEL DE CAMA
MUNICIPIO: LARANJEIRAS DO SUL
LEVANTAMENTO Nº:
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Carlos Eduardo Vendel

PROTOCOLO Nº:
ORÇAO: 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
1		MOBILIZAÇÃO - CANTIEIRO DE OBRAS									
1.2	74220/1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	63,80	21,47	27,88	49,35	8.050,06	6.584,97		R\$ 14.635,03
1.3	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50	304,92	38,20	343,12	1.369,98	1.778,62	3.148,60	
		De acordo com o Manual de Placas Técnicas de Obras de Edificações						1.372,16	171,89	1.544,05	
1.4	COMP 034	SANITARIO COM VASO E CHUVEIRO PARA PESSOAL DE OBRA, COLETIVO DE 2 MODULOS, INCLUSIVE INSTALACAO E APARELHOS, REAPROVEITADO 2 VEZES	UN	1,00	1.343,00	1.268,35	2.611,35	1.343,00	1.268,35	2.611,35	
1.6	COMP 035	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M2	10,00	213,39	231,20	444,60	2.133,93	2.312,03	4.445,97	
1.7	41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	1.126,47	215,89	1.342,37	1.126,47	215,89	1.342,37	
1.8	74218/1	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	56,49	9,32	65,81	56,49	9,32	65,81	
1.9	COMP 041	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	311,05	2,08	2,66	4,75	648,03	828,87	1.476,90	
2		MOVIMENTO DE TERRA									
2.1		FUNDAÇÃO - VIGAS BALDRAME						R\$ 2.135,53	R\$ 4.639,62		R\$ 6.775,15
2.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	59,87	20,27	43,97	64,24	1.213,65	2.632,68	3.846,33	
2.1.2	96995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	48,55	12,25	26,71	38,95	594,65	1.296,56	1.891,21	
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	13,75	20,27	43,97	64,24	278,73	604,63	883,36	
2.2.2	96995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	3,96	12,25	26,71	38,95	48,50	105,75	154,26	
3		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						R\$ 88.769,48	R\$ 38.915,86		R\$ 127.685,34
3.1		FUNDAÇÃO - ESTACAS ESCAVADAS									
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	24,02	9,20	33,22	6.437,76	2.464,48	8.902,24	
3.1.2	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	164,64	6,02	3,30	9,32	990,72	544,02	1.534,74	
3.1.3	95576	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016	KG	414,75	6,75	1,86	8,61	2.801,19	771,63	3.572,83	
3.2		FUNDAÇÃO - BLOCOS									
3.2.1	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM * AF_08/2017	M3	0,98	72,73	65,97	138,70	71,28	64,65	135,93	

Plano Engenharia Ltda
Carlos Eduardo Vendel
Eng. Civil CREA-PR 83610/D

RG 7.213.209-2

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

CNPJ: 21.602.725/0001-20 - I.E.: 90683372-72

Fone: (46) 3543 - 3758 - e-mail: licitacao@planoeng-eng.br

Plano Engenharia Ltda



PLANO
02/10/21



PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

PARANÁ EDIFICAÇÕES

UNIDADE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS PORTE 1 - ESCALVADA

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (MARÇO/2019) E PREC (MAIO/2019) VERSÃO 1.0
DATA: 01/06/2021

PLANO ENGENHARIA LTDA - EPP
PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

PROTÓCOLO Nº:
ENDERECO: PROLONGAMENTO DA AV. ALVARO NATEL DE CAMA
MUNICÍPIO: LARANJEIRAS DO SUL
LEVANTAMENTO Nº:
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Carlos Eduardo Vendel
ART Nº:
REG. CREA: PR-83610/D

PÁGINA: 2 DE 18



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
3.2.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	65,48	25,51	29,90	55,42	1.670,64	1.958,07	3.628,71	
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	283,53	11,72	295,25	2.497,89	103,30	2.601,19	
3.2.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	87,69	6,96	5,15	12,10	610,10	451,20	1.061,30	
3.2.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	228,21	7,15	2,62	9,77	1.631,98	597,07	2.229,05	
3.2.6	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	88,16	6,02	1,93	7,95	530,50	170,00	700,50	
3.3		FUNDAÇÃO - VIGAS BALDRAME									
3.3.1	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	1,45	72,73	65,97	138,70	105,46	95,66	201,12	
3.3.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	172,00	22,57	24,25	46,82	3.881,70	4.171,70	8.053,40	
3.3.3	COMP 002	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA. LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	9,99	283,53	11,72	295,25	2.832,46	117,13	2.949,59	
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	6,96	5,15	12,10	1.412,15	1.044,36	2.456,51	
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	7,15	2,62	9,77	3.070,52	1.123,36	4.193,88	
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	6,02	1,93	7,95	230,17	73,76	303,93	
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, ESPESSURA = 12 MM, 02 UTILIZACOES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	484,99	31,09	20,74	51,82	15.076,17	10.057,04	25.133,21	
3.4.2	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBREDO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	578,88	6,92	5,30	12,22	4.005,07	3.068,31	7.073,39	
3.4.3	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBREDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	439,16	6,65	3,77	10,42	2.919,25	1.655,37	4.574,62	

Plano Engenharia Ltda
Carlos Eduardo Vendel
Eng. Civil CREA-PR 83610/D

RG 7.213.209-2

Rua Barão do Rio Branco, 4350 - Jd. Marchese - CEP 85770-000 - Realiza - PR
CNPJ: 21.602.725/0001-20 - I.E.: 90683372-72

Fone: (46) 3543 - 3758 - e-mail: lftacao@planoeng.eng.br

Plano Engenharia Ltda



03/10/21
PLANO



GOVERNO DO ESTADO
PARANÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

PROTOCOLO Nº:

PARANÁ EDIFICAÇÕES

UNIDADE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS PORTE 1 - ESCAVADA

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (MARÇO/2019) E PREB (MAIO/2019) VERSÃO 1.0

DATA: 01/06/2021

ENDEREÇO: PROLONGAMENTO DA AV. ALVARO NATEL DE CAMA

MUNICÍPIO: LARANJEIRAS DO SUL

LEVANTAMENTO Nº:

TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

ART Nº:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Carlos Eduardo Vendel

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
3.4.4	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	635,16	7,14	2,63	9,77	4.536,01	1.667,92	6.203,94	
3.4.5	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.560,33	5,99	1,88	7,87	9.343,91	2.933,20	12.277,11	
3.4.6	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	166,22	5,56	1,33	6,89	924,53	220,66	1.145,19	
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	275,59	19,45	295,04	2.339,79	165,11	2.504,90	
3.4.8	COMP 003	EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	24,25	274,11	17,41	291,52	6.647,18	422,26	7.069,45	
3.4.9	74202/1	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPa, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	266,87	48,68	15,94	64,62	12.991,91	4.253,92	17.245,84	
3.4.10	COMP 023	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPa (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	M	143,50	8,44	5,03	13,47	1.211,14	721,68	1.932,82	
4		ALVENARIA - VEDAÇÃO						R\$ 30.422,52	R\$ 29.690,00		R\$ 60.112,52
4.1	COMP 026	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	M2	689,41	20,95	22,04	42,98	14.442,99	15.191,19	29.634,18	
4.2	COMP 027	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 10MM	M2	137,05	42,13	41,91	84,04	5.774,21	5.743,66	11.517,87	
4.3	COMP 133	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA, ESP=2CM, POLIDO DUAS FACES, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, CONSIDERANDO 5% DE PERDAS PARA O GRANITO	M2	3,08	204,95	107,71	312,67	631,26	331,76	963,02	
4.4	COMP 004	MURO/MURETA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM, INCLUSO FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	M2	192,15	49,83	43,84	93,66	9.574,06	8.423,39	17.997,45	
5		IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 1.486,84	R\$ 1.220,63		R\$ 2.707,47
5.1	74106/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOIS.	M2	188,60	4,16	4,49	8,64	784,01	846,15	1.630,16	
5.2	COMP 028	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM. PREPARO COM BETONEIRA	M2	9,00	8,66	6,29	14,95	77,97	56,60		

Carlos Eduardo Vendel
Eng. Civil CREA-PR 83610/D
RG 7.213.209-2

Rua Barão do Rio Branco, 4350 - Jd. Marchese - CEP 85770-000 - Realiza - PR
CNPJ: 21.602.725/0001-20 - I.E.: 90683372-72

Fone: (46) 3543 - 3758 - e-mail: licitacao@planeeng.eng.br

Plano Engenharia Ltda





PARANÁ

GOVERNO DO ESTADO

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

PARANÁ EDIFICAÇÕES

UNIDADE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS PORTE 1 - ESCAVADA

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (MARÇO/2019) E PRED (MAIO/2019) VERSÃO 1.0

DATA: 01/06/2021

PLANO ENGENHARIA LTDA - EPP

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

PROTOCOLO Nº:

ENDERECO: PROLONGAMENTO DA AV. ALVARO NATEL DE CAMA

MUNICIPIO: LARANJEIRAS DO SUL

LEVANTAMENTO Nº:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Carlos Eduardo Vendel

TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

ART Nº:

REG. CREIA: 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
5.3	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	9,00	43,16	18,06	61,22	388,43	162,56	550,99	
5.4	98566	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	M2	9,00	26,27	17,26	43,53	236,43	155,32	391,75	
6		COBERTURA						R\$ 41.118,26	R\$ 5.057,14		R\$ 46.175,40
6.1	92566	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	290,26	10,76	2,95	13,70	3.122,01	855,04	3.977,04	
6.2	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_06/2016	M2	290,26	26,91	3,49	30,40	7.810,64	1.012,54	8.823,19	
6.3	94223	CUMEIEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF_06/2016	M	13,95	35,55	2,61	38,16	495,96	36,36	532,32	
6.4	COMP 047	ESTRUTURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, PARA A COBERTURA DE MARQUISE	M2	15,30	102,33	46,42	148,74	1.565,59	710,15	2.275,74	
6.5	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_06/2016	M2	15,30	41,56	2,39	43,95	635,87	36,62	672,49	
6.6	94227	CAIXA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	73,40	35,85	6,31	42,16	2.631,61	463,02	3.094,63	
6.7	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	294,10	27,24	4,36	31,60	8.010,87	1.282,42	9.293,29	
6.8	COMP 048	PERFIL PA-42 EM ALUMÍNIO EXTRUDADO	M	216,55	77,79	3,05	80,84	16.845,71	660,99	17.506,70	
7		REVESTIMENTOS						R\$ 91.427,34	R\$ 68.302,07		R\$ 159.729,41
7.1		PISO									
7.1.1	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES. AF_08/2017	M3	21,32	238,65	145,67	384,32	5.087,92	3.105,68	8.193,60	
7.1.2	COMP 029	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESURA 3,0CM, PREPARO MECÂNICO	M2	297,92	12,49	8,10	20,59	3.721,14	2.413,40	6.134,55	
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	51,01	21,37	7,09	28,46	1.089,90	361,82	1.451,72	
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	21,41	5,75	27,15	4.562,73	1.224,85	5.787,59	
7.1.5	88649	RODAPÊ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES	M	205,10	3,27	1,52	4,79	669,76	312,02	981,78	

Plano Engenharia Ltda

Carlos Eduardo Vendel
Eng. Civil CREA-PR 83610/D

RG 7.213.209-2

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

CNPJ: 21.602.725/0001-20 - I.E.: 90683372-72

Fone: (46) 3543 - 3758 - e-mail: licitacao@planoeng.eng.br

Plano Engenharia Ltda



05/2021
PLANO



GOVERNO DO ESTADO
PARANÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

PARANÁ EDIFICAÇÕES

UNIDADE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS PORTE 1 - ESCAVADA

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (MARÇO/2019) E PRED (MAIO/2019) VERSÃO 1.0

DATA: 01/06/2021

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

PÁGINA: 5 DE 18

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

PROTOCOLO Nº:

ENDEREÇO: PROLONGAMENTO DA AV. ALVARO NATEL DE CAMA

MUNICÍPIO: LARANJEIRAS DO SUL

LEVANTAMENTO Nº:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Carlos Eduardo Vendel

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
7.1.6	COMP 032	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3:4 (CIMENTO, AREIA E PEDRA) ACABAMENTO LISO PIGMENTADO ESPESSURA 10CM COM JUNTAS PLÁSTICAS DE DILATAÇÃO, POLIMENTO E APLICAÇÃO DE 3 DEMAOS DE CERA	M2	236,25	47,36	32,34	79,69	11.187,63	7.639,27	18.826,89	
7.1.7	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF_12/2015	M2	201,49	39,47	3,90	43,36	7.952,28	784,88	8.737,16	
7.1.8	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	11,05	12,75	4,23	16,99	140,91	46,79	187,70	
7.1.9	COMP 049	PINTURA DE FAIXAS DE ESTACIONAMENTO, SÍMBOLO PNE	M2	7,61	4,99	8,24	13,23	37,98	62,68	100,66	
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	23,52	10,83	34,35	1.615,66	744,26	2.359,92	
7.1.11	COMP 042	SARILETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, COM SEIXO ROLADO, ESPESSURA= 8CM, LARGURA = 40CM.	M	68,70	19,00	24,21	43,21	1.305,44	1.662,93	2.968,37	
7.1.12	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	154,75	3,72	2,36	6,09	575,82	365,88	941,70	
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	1.001,03	2,41	0,79	3,21	2.415,30	795,40	3.210,69	
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	403,14	2,94	2,45	5,39	1.183,65	988,33	2.171,97	
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	10,66	17,16	27,82	14.967,05	24.096,95	39.064,00	
7.2.4	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES. DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	693,72	6,37	6,24	12,61	4.416,45	4.329,06	8.745,51	
7.2.5	COMP 135	PINTURA LATEX ACRÍLICA, TRES DEMAOS	M2	693,72	7,83	9,57	17,40	5.431,49	6.641,48	12.072,98	
7.2.6	COMP 136	REVESTIMENTO CERÂMICO FIXADO ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM EPOXI	M2	295,37	36,63	8,28	44,91	10.818,87	2.447,13	13.266,00	
7.2.7	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM	M2	403,14	11,09	3,27	14,35	4.468,95	1.316,47	5.785,42	
7.2.8	88787	(PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_10/2014	M2	11,94	162,76	21,73	184,50	1.943,39	259,51	2.202,90	
7.2.9	COMP 137	CORTINA PARA LETO	M2	5,60	122,52	13,39	135,91	686,11	74,99	761,11	
7.3		TETO									

Plano Engenharia Ltda
Carlos Eduardo Vendel
Eng. Civil CREA-PR 83610/D
RG 7.213.209-2

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

CNPJ: 21.602.725/0001-20 - I.E.: 90683372-72

Fone: (46) 3543 - 3758 - e-mail: licitacao@planeeng.eng.br

Plano Engenharia Ltda



06/02/2021
PLANO



PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

PLANTILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

PÁGINA: 6 DE 18

UNIDADE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS PORTE 1 - ESCAVADA
PARANÁ EDIFICAÇÕES

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (MARÇO/2019) E PRED (MAIO/2019) VERSÃO 1.0
DATA: 01/06/2021

ENDEREÇO: PROLONGAMENTO DA AV. ALVARO NATEL DE CAMA
MUNICÍPIO: LARANJEIRAS DO SUL
LEVANTAMENTO Nº:
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Carlos Eduardo Vendel

PROTOCOLO Nº:
ORÇÃO: SESA
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO
ART Nº:
REG. CREIA: 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
7.3.1	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	307,48	2,38	0,73	3,11	732,95	223,46	956,41	
7.3.2	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	307,48	9,22	14,41	23,63	2.836,47	4.430,49	7.266,95	
7.3.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	266,33	7,17	4,86	12,03	1.909,75	1.295,53	3.205,28	
7.3.4	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	266,33	6,27	10,06	16,33	1.669,74	2.678,81	4.348,54	
8		ESQUADRIAS						R\$ 84.621,46	R\$ 10.180,14		R\$ 94.801,60
8.1		MADEIRA									
8.1.1	91015	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	9,00	558,93	142,84	701,77	5.030,36	1.285,56	6.315,92	
8.1.2	91016	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	12,00	548,79	155,12	703,91	6.585,52	1.861,41	8.446,93	
8.1.3	COMP 006	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 1,00X2,10M, INCLUSO ADUELA 2A, ALZAR 2A E DOBRADICA	UN	1,00	441,47	95,18	536,64	441,47	95,18	536,64	
8.1.4	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	22,00	57,38	14,29	71,68	1.262,45	314,44	1.576,89	
8.1.5	COMP 007	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA DE CORRER PARA CERA OU VERNIZ, 0,90X2,10M, 1 FOLHA - COMPLETA	UN	1,00	449,22	95,18	544,39	449,22	95,18	544,39	
8.1.6	COMP 008	MOLA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATÉ 95 CM	UN	6,00	122,50	43,45	165,95	735,01	260,70	995,71	
8.1.7	COMP 045	PUXADOR HORIZONTAL EM INOX - PADRÃO PNE	UN	4,00	139,52	71,32	210,84	558,07	285,27	843,34	
8.2		ALUMINIO									
8.2.1	COMP 052	JANELA ALUMINIO DE CORRER/GUILHOTINA, CONF. PROLETO	M2	31,69	804,85	46,99	851,84	25.505,74	1.489,01	26.994,75	
8.2.2	COMP 055	PORTAO COM PERIL QUADRADO EM ALUMINIO ANODIZADO E TELA ARTISTICA RETANGULAR	M2	5,90	430,72	46,99	477,71	2.541,25	277,22	2.818,47	
8.2.3	COMP 056	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO ANODIZADO, CHAPA LISA, COM PINTURA ELETROSTATICA COR BRANCA, CONF. PROLETO	M2	17,91	765,14	46,99	812,13	13.703,69	841,53	14.545,22	
8.2.4	COMP 146	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL	M2	1,44	40,14	19,30	59,44	57,80	27,80	85,59	
8.3		CONJUNTO DE VIDRO E ALUMINIO									
8.3.1	COMP 057	CONJUNTO DE ALUMINIO ANODIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA NA COR BRANCA, COM VIDRO LAMINADO 10MM E PELÍCULA REFLEXIVA, CONF. PROLETO	M2	12,04	1.218,07	46,99	1.265,06	14.665,58	565,72	15.231,31	

Plano Engenharia Ltda
Carlos Eduardo Vendel
Eng. Civil CREA-PR 83610/D
RG 7.213.209-2

Rua Barão do Rio Branco, 4350 - Jd. Marchese - CEP 85770-000 - Realiza - PR
CNPJ: 21.602.725/0001-20 - I.E.: 90683372-72
Fone: (46) 3543 - 3758 - e-mail: licitacao@planoeng.eng.br

Plano Engenharia Ltda



PLANO
08/2021



GOVERNO DO ESTADO

PARANÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

PLANTILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

PÁGINA: 7 DE 18

UNIDADE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS PORTE 1 - ESCAVADA

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (MARÇO/2019) E PRED (MAIO/2019) VERSÃO 1.0
DATA: 01/06/2021

ENDEREÇO: PROLONGAMENTO DA AV. ALVARO NATEL DE CAMA
MUNICÍPIO: LARANJEIRAS DO SUL
LEVANTAMENTO Nº:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: 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
8.3.2	COMP 058	CONJUNTO DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, COM	M2	4,56	1.048,07	46,99	1.095,06	4.779,20	214,26	4.993,46	
8.4		VIDRO LAMINADO DUPLA 5MM E PELÍCULA REFLEXIVA, TIPO STRUTURAL GLAZING, CONF. PROJETO									
8.4.1	6082	PINTURA									
8.5		PINTURA EM VERNIZ SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRÊS DEMAOS	M2	125,37	6,56	9,68	16,24	822,44	1.213,62	2.036,06	
8.5.1	72118	VIDROS									
8.5.2	72119	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE	M2	27,52	144,94	14,86	159,81	3.988,83	409,07	4.397,90	
8.5.3	85005	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE	M2	3,63	184,63	14,86	199,50	670,22	53,96	724,18	
8.5.4	COMP 054	MASSA PARA VEDACAO	M2	3,78	320,90	41,73	362,63	1.213,02	157,72	1.370,74	
8.6		ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	0,54	107,01	27,97	134,97	57,78	15,10	72,88	
8.6.1	COMP 053	LAMINA DE ACRILICO PARA JANELHA GUILHOTINA E PORTA GUICHE									
9		SOLEIRA/PEITORIL									
9.1		PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA 2CM, L=15CM, ASSENT. ARGAMASSA MISTA - FORNEC. E APLIC.	M	54,84	28,33	13,08	41,42	1.553,81	717,39	2.271,20	
9.1.1	COMP 059	INSTALAÇÃO ELÉTRICA									
9.2		PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 200A AÉREO									
9.2.1	COMP 061	PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 200A AÉREO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES, LISTA DE MATERIAL E PROJETO	CJ	1,00	7.040,75	661,52	7.702,27	7.040,75	661,52	7.702,27	
9.2.2	74130/10	QDG									
9.2.3	93654	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO COMPLETO QDG, C/ BARRAMENTO PARA 200A - FABRICAR CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR	UN	1,00	1.679,52	559,01	2.238,53	1.679,52	559,01	2.238,53	
9.2.4	93655	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	506,08	10,80	516,88	506,08	10,80	516,88	
9.2.5	93662	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	9,27	1,29	10,56	37,09	5,16	42,25	
9.2.6	93664	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	23,00	9,60	1,80	11,41	220,86	41,45	262,32	
9.2.7	93672	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	16,00	49,97	3,59	53,57	799,54	57,52	857,06	
		DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	50,74	4,93	55,67	101,47	9,86	111,34	
		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	64,72	11,01	75,73	129,44	22,02	151,45	

Plano Engenharia Ltda
Carlos Eduardo Vendel
Eng. Civil CREA-PR 83610/D
RG 7.213.209-2

Rua Barão do Rio Branco, 4350 - Jd. Marchese - CEP 85770-000 - Realiza - PR
CNPJ: 21.602.725/0001-20 - I.E.: 90683372-72
Fone: (46) 3543 - 3758 - e-mail: licitacao@planoeng-eng.br

Plano Engenharia Ltda



PLANO 08/2021



GOVERNO DO ESTADO
PARANÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

PARANÁ EDIFICAÇÕES

UNIDADE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS PORTE 1 - ESCALVADA

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (MARÇO/2019) E PREC (MAIO/2019) VERSÃO 1.0
DATA: 01/06/2021

PLANO ENGENHARIA LTDA - EPP

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

PROTOCOLO Nº:

ENDEREÇO: PROLONGAMENTO DA AV. ALVARO NATEL DE CAMA

MUNICÍPIO: LARANJEIRAS DO SUL

LEVANTAMENTO Nº:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Carlos Eduardo Vendel

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
9.2.8	COMP 009	DISPOSITIVO DR. 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	165,24	20,30	185,54	165,24	20,30	185,54	
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 INSTALAÇÃO	UN	4,00	100,92	16,24	117,16	403,69	64,96	468,65	
9.2.10	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	30,00	9,08	5,40	14,48	272,39	161,92	434,31	
9.2.11	COMP 011	UNIDUT CÔNICO COM BUCHA E ARUELA Ø3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	24,78	2,70	27,48	49,55	5,41	54,96	
9.2.12	COMP 060	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	74,97	83,46	158,43	74,97	83,46	158,43	
9.2.13	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,00	49,08	3,47	52,55	5.889,58	416,28	6.305,86	
9.2.14	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	26,87	2,34	29,22	806,11	70,35	876,46	
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 POLIESTIRENO. REF. OS - 572 (INTRAL), COM LÂMPADA PHILIPS 4000K E REATOR MARCA INTRAL. LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPACTA DE EMBUTIR, PARA 2 X FC 18/ 26W OU FC ELETRÔNICA	UN	45,00	235,94	29,77	265,71	10.617,38	1.339,55	11.956,93	
9.3.2	COMP 063	23W E CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLUCIDO NA COR BRANCA REF. PE 200/ACR (MEGALIGHT).	UN	9,00	123,77	29,77	153,54	1.113,93	267,91	1.381,84	
9.3.3	COMP 064	LUMINÁRIA GLOBO VIDRO LETTOSO /PLAFONIER/BOCAL/LÂMPADA LED 10W	UN	2,00	69,78	21,66	91,43	139,56	43,31	182,87	
9.3.4	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	9,00	30,50	3,69	34,20	274,54	33,23	307,76	
9.3.5	COMP 065	PROJETOR RETANGULAR DE LONGO ALCANCE COM LÂMPADA ELETRÔNICA DE 59W/220V COM RELE FOTO-ELÉTRICO	UN	7,00	78,81	40,60	119,41	551,66	284,21	835,87	
9.3.6	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,00	11,66	8,14	19,80	221,48	154,65	376,14	
9.3.7	91955	INTERRUPTOR PARA FEITO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	14,12	10,42	24,54	56,47	41,67	98,14	
9.3.8	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	18,68	12,65	31,33	37,36	25,29	62,66	

Plano Engenharia Ltda

Carlos Eduardo Vendel

Eng. Civil CREA-PR 83610/D

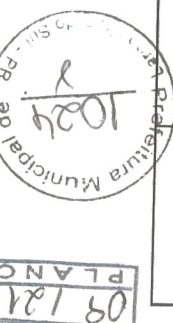
RG 7.213.209-2

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

CNPJ: 21.602.725/0001-20 - I.E.: 90683372-72

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

Plano Engenharia Ltda





PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

PLANO ENGENHARIA LTDA - EPP
PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
PARANÁ EDIFICAÇÕES
UNIDADE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS PORTE I - ESCAVADA
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (MARÇO/2019) E PREB (MAIO/2019) VERSÃO 1.0
DATA: 01/06/2021
ENDEREÇO: PROLONGAMENTO DA AV. ALVARO NATEL DE CAMA
MUNICÍPIO: LARANJEIRAS DO SUL
LEVANTAMENTO Nº:
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Carlos Eduardo Vendel
PROTÓCOLO 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
9.3.9	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	23,64	17,11	40,76	23,64	17,11	40,76	
9.3.10	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	33,21	23,76	56,97	33,21	23,76	56,97	
9.3.11	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	1,00	20,28	14,85	35,13	20,28	14,85	35,13	
9.3.12	91965	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	28,23	19,32	47,55	28,23	19,32	47,55	
9.3.13	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	64,00	14,20	8,42	22,62	908,53	538,92	1.447,45	
9.3.14	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00	25,27	17,11	42,38	454,89	308,03	762,91	
9.3.15	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	16,81	15,56	32,37	168,12	155,62	323,74	
9.3.16	92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00	23,80	13,12	36,92	309,38	170,56	479,95	
9.3.17	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	14,20	8,42	22,62	28,39	16,84	45,23	
9.3.18	COMP 066	PONTO ELÉTRICO EMBUTIDO NA PAREDE EM (CX. 4"x2") COM PLACA DE SAÍDA DE FIO.	PT	14,00	5,36	5,41	10,77	75,02	75,70	150,72	
9.3.19	COMP 067	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	133,00	3,06	4,06	7,12	407,25	539,99	947,25	
9.3.20	COMP 068	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	4,56	4,06	8,62	68,46	60,90	129,36	
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	2,88	4,00	6,88	1.554,08	2.161,06	3.715,15	
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	2,47	2,43	4,90	889,54	875,59	1.765,13	
9.3.23	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4.200,00	1,73	0,81	2,55	7.284,94	3.418,63	10.703,57	
9.3.24	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	4,07	1,42	5,49	813,96	284,89	1.098,85	
9.4		QF - COMPRESSOR									
9.4.1	COMP 069	QUADRO DE COMANDO 60X50X20 CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR DO FORNECEDOR DO EQUIPAMENTO A SER INSTALADO.	UN	1,00	459,00	162,39	621,38	459,00	162,39	621,38	
9.4.2	74130/4	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	75,67	10,82	86,49	75,67	10,82	86,49	

Plano Engenharia Ltda
Carlos Eduardo Vendel
Eng. Civil CREA/PR 83610/D
RG 7.213.400-2

Rua Barão do Rio Branco, 4350 - Jd. Marchese - CEP 85770-000 - Realiza - PR
CNPJ: 21.602.725/0001-20 - I.E.: 90683372-72
Fone: (46) 3543 - 3758 - e-mail: licitacao@planoeng.eng.br

Plano Engenharia Ltda





GOVERNO DO ESTADO
PARANÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

PLANTILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

PÁGINA: 10 DE 18

PARANÁ EDIFICAÇÕES
UNIDADE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS PORTE 1 - ESCAVADA
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (MARÇO/2019) E PREDE (MAIO/2019) VERSÃO 1.0

DATA: 01/06/2021

ENDERÇO: PROLONGAMENTO DA AV. ALVARO NATEL DE CAMA
MUNICÍPIO: LARANJEIRAS DO SUL
LEVANTAMENTO Nº: _____
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Carlos Eduardo Vendel

PROTÓCOLO Nº: _____
ORGÃO: SESA
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO
ART Nº: _____
REG. CREIA: 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
9.4.3	COMP 070	PARA-RAIO TIPO VCL 40KA	UN	3,00	82,87	7,08	89,95	248,61	21,25	269,86	
9.4.4	COMP 071	ELETRODUTO FLEXÍVEL DE Ø1.1/2"	M	20,00	7,12	10,82	17,95	142,44	216,47	358,92	
9.4.5	COMP 072	UNIDUT CÔNICO COM BUCHA E ARUELA Ø 1.1/2"	UN	2,00	8,30	2,70	11,01	16,61	5,41	22,02	
9.4.6	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	75,00	7,42	2,09	9,52	556,69	156,98	713,67	
9.5		QE - CISTERNA									
9.5.1	COMP 069	QUADRO DE COMANDO 60X50X20 CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR DO FORNECEDOR DO	UN	1,00	459,00	162,39	621,38	459,00	162,39	621,38	
9.5.2	74130/4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	75,67	10,82	86,49	75,67	10,82	86,49	
9.5.3	COMP 070	PARA-RAIO TIPO VCL 40KA	UN	3,00	82,87	7,08	89,95	248,61	21,25	269,86	
9.5.4	COMP 071	ELETRODUTO FLEXÍVEL DE Ø1.1/2"	M	15,00	7,12	10,82	17,95	106,83	167,36	269,19	
9.5.5	COMP 072	UNIDUT CÔNICO COM BUCHA E ARUELA Ø 1.1/2"	UN	2,00	8,30	2,70	11,01	16,61	5,41	22,02	
9.5.6	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	75,00	4,66	1,42	6,09	349,57	106,83	456,40	
9.6		CABEAMENTO ESTRUTURADO									
9.6.1		ENTRADA DE TELEFONIA									
9.6.1.1	83370	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	95,34	58,65	153,99	95,34	58,65	153,99	
9.6.1.2	COMP 060	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	74,97	83,46	158,43	74,97	83,46	158,43	
9.6.1.3	COMP 073	ELETRODUTO FLEXÍVEL DE Ø2"	M	80,00	13,83	12,17	26,00	1.106,21	973,65	2.079,86	
9.6.1.4	COMP 074	UNIDUT CÔNICO COM BUCHA E ARUELA Ø 2"	UN	4,00	10,79	2,70	13,50	43,18	10,81	53,99	
9.6.2		PLANTA BAIXA PAV. TERREO RACK "A" - 29 PONTOS									
9.6.2.1	COMP 075	RACK 19" X 12US X 770MM TIPO AUTO PORTANTE C/ PORTA EM ACRILICO E CHAVE FRONTAL E LATERAL, COM 4 VENTILADORES DE TETO, C/ DUAS BANDEIAS FIXAS E 1 BANDEIA MÓVEL E GUIA VERTICAL.	UN	1,00	1.321,45	81,19	1.402,65	1.321,45	81,19	1.402,65	
9.6.2.2	83370	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	95,34	58,65	153,99	95,34	58,65	153,99	
9.6.2.3	COMP 076	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000 GERENCIÁVEL	UN	1,00	372,26	13,54	385,80	372,26	13,54	385,80	
9.6.2.4	COMP 077	VOICE PAINEL 50P RI4S-IDC CAT 6	UN	1,00	17,52	7,88	25,40	17,52	7,88	25,40	
9.6.2.5	98302	PATCH PAINEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN	2,00	342,56	167,85	510,41	685,12	335,70	1.020,82	
9.6.2.6	COMP 078	GUIA DE CABOS - 19"	UN	8,00	22,99	13,54	36,53	183,95	108,30	292,25	
9.6.2.7	COMP 079	PATCH CORD CAT.6 - 1,5M VERDE (AMP) - TELEFONIA	UN	14,00	17,82	8,12	25,94	249,48	113,68	363,16	
9.6.2.8	COMP 080	PATCH CORD CAT.6 - 1,5M AZUL (AMP) - REDE	UN	15,00	17,82	8,12	25,94	267,30	121,80	389,10	
9.6.2.9	COMP 081	PLACA 4X4" COM 1 (UMA) TOMADAS DE LOGICA TIPO RI45 CAT. 6	UN	1,00	34,21	4,33	38,54	34,21	4,33	38,54	

Plano Engenharia Ltda

Carlos Eduardo Vendel
Eng. Civil CREA-PR 83610/D

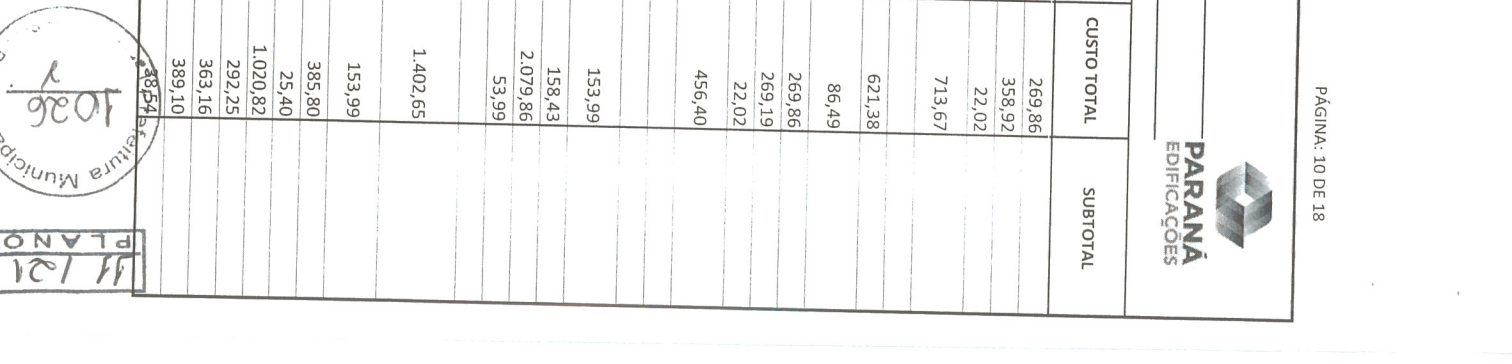
RG 7.213.209-2

Rua Barão do Rio Branco, 4350 - Jd. Marchese - CEP 85770-000 - Realeza - PR

CNPJ: 21.602.725/0001-20 - I.E.: 90683372-72

Fone: (46) 3543 - 3758 - e-mail: plantacao@planoeng.br

Plano Engenharia Ltda





GOVERNO DO ESTADO
PARANÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
PARANÁ EDIFICAÇÕES
PLANTILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

PLANO ENGENHARIA LTDA - EPP

PÁGINA: 11 DE 18

UNIDADE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS PORTE 1 - ESCAVADA
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (MARÇO/2019) E FRED (MAIO/2019) VERSÃO 1.0
DATA: 01/06/2021

ENDEREÇO: PROLONGAMENTO DA AV. ALVARO NATEL DE CAMA
MUNICÍPIO: LARANJEIRAS DO SUL
LEVANTAMENTO Nº:
RESPONSÁVEL TÉCNICO: 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
9.6.2.10	COMP 082	PLACA 4X4" COM 2 (DUAS) TOMADAS DE LÓGICA TIPO RU45 CAT. 6	UN	14,00	35,04	6,49	41,53	490,55	90,89	581,44	
9.6.2.11	COMP 083	PLACA SAÍDA DE FIO - 4"X4" - ANTENA DE TV	UN	3,00	5,03	2,70	7,73	15,09	8,11	23,20	
9.6.2.12	COMP 068	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	4,56	4,06	8,62	82,15	73,08	155,23	
9.6.2.13	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	3,68	3,99	7,67	441,86	479,07	920,94	
9.6.2.14	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	2,47	2,43	4,90	197,68	194,58	392,25	
9.6.2.15	COMP 084	UNIDUT CÔNICO COM BUCHA E ARUELA Ø 1"	UN	50,00	4,30	2,70	7,01	215,12	135,18	350,29	
9.6.2.16	COMP 085	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6	M	900,00	3,04	4,06	7,10	2.738,39	3.654,10	6.392,49	
9.6.2.17	COMP 086	CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CATEGORIA 6	PT	29,00	7,42	19,49	26,91	215,25	565,11	780,36	
9.6.3		CTV / ALARME									
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	UN	1,00	95,34	58,65	153,99	95,34	58,65	153,99	
9.6.3.2	COMP 087	GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO - DVR - REF VD 16H 480 PARA 16 CÂMERAS - INTELBRAS STAND ALONE COM HD 2 TERA	UN	1,00	2.874,66	54,13	2.928,79	2.874,66	54,13	2.928,79	
9.6.3.3	COMP 088	FONTE DE ALIMENTAÇÃO 12V 10 A PARA CONJUNTO DE 16 CÂMERAS	UN	1,00	20,05	13,54	33,59	20,05	13,54	33,59	
9.6.3.4	COMP 089	PROTECTOR CONTRA SURTO DE TENSÃO PARA EQUIPAMENTOS DE VIGILÂNCIA ELÉTRICA COM 32 PORTAS	UN	1,00	92,02	13,54	105,55	92,02	13,54	105,55	
9.6.3.5	COMP 090	CÂMERA DE CFTV DAY NIGHT SONY CCD1/3 EM CX. 4"X4"	UN	10,00	206,37	27,06	233,43	2.063,68	270,64	2.334,32	
9.6.3.6	COMP 091	BALUM PASSIVO PARA CABO PAR TRANÇADO - UTILIZAÇÃO EM CFTV	UN	20,00	27,49	5,41	32,90	549,81	108,14	657,95	
9.6.3.7	COMP 092	CENTRAL DE ALARME DE SEGURANÇA, COM DISCADORA, BATERIA, SIRENE E COM OPCIONAL DE MONITORAMENTO	UN	1,00	383,25	162,39	545,63	383,25	162,39	545,63	
9.6.3.8	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	21,00	37,29	7,75	45,04	783,03	162,79	945,82	
9.6.3.9	COMP 093	TECLADO DE ALARME	UN	2,00	94,77	54,13	148,90	189,54	108,26	297,79	
9.6.3.10	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	3,68	3,99	7,67	662,80	718,61	1.381,41	
9.6.3.11	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	2,47	2,43	4,90	296,51	291,86	588,38	
9.6.3.12	COMP 084	UNIDUT CÔNICO COM BUCHA E ARUELA Ø 1"	UN	50,00	4,30	2,70	7,01	215,12	135,18	350,29	
9.6.3.13	COMP 067	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	32,00	3,06	4,06	7,12	97,99	129,92	227,91	
9.6.3.14	COMP 068	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	4,56	4,06	8,62	4,56	4,06	8,62	

Plano Engenharia Ltda

Carlos Eduardo Vendel
Eng. Civil CREA-PR 83610/D

RG 7.213.209-2

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

CNPJ: 21.602.725/0001-20 - I.E.: 90683372-72

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

Plano Engenharia Ltda



12/12/21
PLANO



PARANÁ

GOVERNO DO ESTADO

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

PARANÁ EDIFICAÇÕES

UNIDADE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS PORTE 1 - ESCAVADA

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (MARÇO/2019) E PREB (MAIO/2019) VERSÃO 1.0
DATA: 01/06/2021

PLANO ENGENHARIA LTDA - EPP

PLANTILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

PROTOCOLO Nº:

ORÇÃO: SESA

TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

ART N.º:

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
9.7		PARA - RAIOS (SPDA)									
9.7.1	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	8,00	55,14	65,94	121,08	441,09	527,52	968,61	
9.7.2	COMP 094	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,00	19,08	5,69	24,77	1.144,78	341,28	1.486,06	
9.7.3	COMP 102	PRESILHA DE LATÃO PARA CABO DE COBRE 35/50MM2 C/FURO Ø5MM (REF. TEL-744) PARA CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	60,00	8,07	4,29	12,36	484,31	257,56	741,87	
9.7.4	96977	PARAFUSO C/ BUCHA E ARRUELA S8 - CABEÇA SEXTAVADA	M	140,00	25,76	0,89	26,65	3.605,84	124,81	3.730,65	
9.7.5	COMP 096	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1.000,00	0,95	1,36	2,31	949,62	1.356,60	2.306,22	
9.7.6	96985	TERMINAL AÉREO 60CM EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO REF TEL 922	UN	31,00	32,01	6,87	38,88	992,19	212,98	1.205,16	
9.7.7	COMP 097	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO BARRA DE 3M, 3/4X1/4" - REF TEL 770 - CAPTAÇÃO	UN	29,00	10,02	16,24	26,26	290,56	470,97	761,54	
9.7.8	COMP 098	SOLDA EXOTÉRMICA PARA HASTE COM CABO #50MM2 (VIDE DETALHE)	M	240,00	10,00	9,47	19,47	2.400,02	2.272,11	4.672,13	
9.7.9	COMP 099	CAIXA DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	39,00	9,23	8,12	17,35	360,15	316,69	676,84	
9.7.10	COMP 095	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO P/ PARA-RAIOS H=4,00M INCLUINDO BASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00	9,26	3,52	12,78	463,18	175,87	639,06	
9.7.11	COMP 100		UN	1,00	65,65	9,47	75,12	65,65	9,47	75,12	
9.7.12	COMP 101		UN	1,00	248,14	54,13	302,27	248,14	54,13	302,27	
10		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA									
10.1		METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS - MATERIAIS BRUTO						R\$ 59.301,09	R\$ 22.022,16		R\$ 81.323,25
10.1.1	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIMENTO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	28,00	44,32	7,26	51,58	1.241,02	203,22	1.444,24	
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	58,78	20,79	79,56	58,78	20,79	79,56	
10.1.3	94494	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	24,95	20,84	45,79	49,90	41,69	91,59	
10.1.4	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	34,82	20,81	55,63	139,26	83,26	222,52	
10.1.5	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	54,43	21,18	75,61	54,43	21,18	75,61	
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	142,20	21,90	164,10	142,20	21,90	164,10	

Piano Engenharia Ltda

Carlos Eduardo Vendel

Eng. Civil CREA-PR 83610/D

RG 7.213.209-2

Rua Barão do Rio Branco, 4350 - Jd. Marchese - CEP 85770-000 - Realteza - PR

CNPJ: 21.602.725/0001-20 - I.E.: 90683372-72

Fone: (46) 3543 - 3758 - e-mail: licitacao@planoeng.eng.br

Piano Engenharia Ltda





GOVERNO DO ESTADO

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
PARANÁ EDIFICAÇÕES
UNIDADE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS PORTE 1 - ESCAVADA
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (MARÇO/2019) E PREDE (MAIO/2019) VERSÃO 1.0
DATA: 01/06/2021

PLANO DE SERVIÇOS SINÉTICA DESONERADA
ENDREÇO: PROLONGAMENTO DA AV. ALVARO NATEL DE CAMA
MUNICÍPIO: LARANJEIRAS DO SUL
LEVANTAMENTO Nº:
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Carlos Eduardo Vendel
PROTÓCOLO Nº:
ORGAO: SESA
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO
ART Nº:
REG. CREA: PR-83610/D



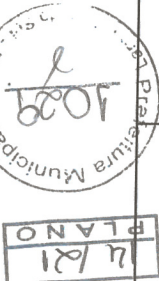
PARANÁ EDIFICAÇÕES

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
10.1.7	99629	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	51,51	20,79	72,30	51,51	20,79	72,30	
10.1.8	COMP 043	CAIXA VOLUME = 1.500 LITROS	UN	2,00	591,94	80,29	672,23	1.183,89	160,58	1.344,47	
10.1.9	COMP 044	CAIXA VOLUME = 3.000 LITROS	UN	1,00	1.207,20	80,29	1.287,49	1.207,20	80,29	1.287,49	
10.1.10	99635	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,00	186,94	21,12	208,06	186,94	21,12	208,06	
10.1.11	85195	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA	UN	1,00	41,60	21,70	63,30	41,60	21,70	63,30	
10.1.12	94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00	22,31	5,42	27,72	22,31	5,42	27,72	
10.1.13	89371	LUBA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	1,83	2,40	4,23	1,83	2,40	4,23	
10.1.14	COMP 103	PRESSURIZADOR AUTOMATICO COM PRESSOSTATO PARA REDE DE TORNEIRAS - RP18 COM POTENCIA 0,5 HP	UN	1,00	3.070,34	26,76	3.097,11	3.070,34	26,76	3.097,11	
10.1.15	COMP 104	FREIO D'ÁGUA MARCA 3P TECHNIK	UN	1,00	126,96	26,76	153,72	126,96	26,76	153,72	
10.1.16	COMP 105	CONJUNTO FLUTUANTE DE SUÇÃO 1" 3P TECHNIK	UN	1,00	351,55	26,76	378,32	351,55	26,76	378,32	
10.1.17	COMP 106	SIFÃO LADRÃO MARCA 3P TECHNIK	UN	1,00	262,21	26,76	288,98	262,21	26,76	288,98	
10.1.18	COMP 107	FILTRO VOLUMÉTRICO VFI MARCA 3P TECHNIK	UN	1,00	1.479,53	26,76	1.506,29	1.479,53	26,76	1.506,29	
10.1.19	COMP 108	SISTEMA AUTOMÁTICO DE REALIMENTAÇÃO Ø 3/4" MARCA 3P TECHNIK CONTENDO: BOIA ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS - ACABAMENTOS	UN	1,00	417,32	26,76	444,08	417,32	26,76	444,08	
10.2.1	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	19,00	61,61	1,88	63,49	1.170,57	35,72	1.206,29	
10.2.2	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	13,00	72,55	3,19	75,74	943,14	41,44	984,58	
10.2.3	COMP 109	TORNEIRA COM ACIONAMENTO RESTRITO	UN	8,00	50,15	10,71	60,85	401,17	85,66	486,83	
10.2.4	COMP 110	BEBEDOURO	UN	1,00	779,29	26,76	806,05	779,29	26,76	806,05	
10.2.5	COMP 111	DUCHA HIGIENICA	UN	1,00	78,42	13,39	91,81	78,42	13,39	91,81	
10.3.1	91784	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	6,00	12,55	20,34	32,89	75,29	122,04	197,33	
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	12,77	19,64	32,41	3.448,28	5.303,24	8.751,52	

Plano Engenharia Ltda
Carlos Eduardo Vendel
Eng. Civil CREA-PR 83610/D
RG 7.213.209-2

Rua Barão do Rio Branco, 4350 - Jd. Marchese - CEP 85770-000 - Realiza - PR
CNPJ: 21.602.725/0001-20 - I.E.: 90683372-72
Fone: (46) 3543 - 3758 - e-mail: licitacao@planoeng-eng.br

Plano Engenharia Ltda





PARANÁ

GOVERNO DO ESTADO

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
PARANÁ EDIFICAÇÕES
UNIDADE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS PORTE 1 - ESCAVADA
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (MARÇO/2019) E PRED (MAIO/2019) VERSÃO 1.0
DATA: 01/06/2021

PLANTILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

PÁGINA: 14 DE 18

ENDEREÇO: PROLONGAMENTO DA AV. ALVARO NATEL DE CAMA
MUNICÍPIO: LARANJEIRAS DO SUL
LEVANTAMENTO Nº: 1
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Carlos Eduardo Vendel
PROTOCOLO Nº: 124.834
ORÇÃO: SESA
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO
ART Nº: 124.834
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
10.3.3	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	102,00	12,66	7,41	20,08	1.291,81	756,11	2.047,92	
10.3.4	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	15,00	17,39	3,23	20,62	260,90	48,40	309,30	
10.3.5	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	15,00	21,21	5,76	26,97	318,17	86,34	404,51	
10.3.6	COMP 030	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	23,00	28,62	18,74	47,36	658,36	431,03	1.089,39	
10.3.7	COMP 031	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00	44,01	21,41	65,43	264,07	128,49	392,56	
10.4		TUBOS E CONEXÕES DE COBRE	M	6,00	163,30	2,61	165,90	979,78	15,64	995,41	
10.4.1	92284	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	57,00	10,47	10,30	20,78	597,07	587,13	1.184,20	
10.5		TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA ESGOTO PRIMÁRIO	M	6,00	16,33	15,08	31,61	99,19	90,47	189,65	
10.5.1	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	54,00	20,99	19,90	40,89	1.133,38	1.074,78	2.208,16	
10.5.2	89713	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	48,00	6,18	8,14	14,32	296,75	390,70	687,45	
10.5.3	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	7,00	34,89	13,38	48,28	244,26	93,67	337,93	
10.6		TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE PVC TIPO ESGOTO PARA ESGOTO SECUNDÁRIO	M	3,00	44,68	10,20	54,88	134,04	30,61	164,65	
10.6.1	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	4,00	12,40	10,71	23,11	49,61	42,83	92,44	
10.6.2	COMP 013	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	12,40	10,71	23,11	12,40	10,71	23,11	
10.6.3	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	10,71	23,11	23,11	12,40	10,71	23,11	
10.6.4	COMP 014	RAIO SECO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,40	10,71	23,11	23,11	12,40	10,71	23,11	
10.7		TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA ÁGUAS PLUVIAIS	UN	12,40	10,71	23,11	23,11	12,40	10,71	23,11	
10.7.1	COMP 014	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	12,40	10,71	23,11	23,11	12,40	10,71	23,11	
10.7.2	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	6,00	10,47	10,30	20,78	62,85	61,80	124,65	

Carlos Eduardo Vendel
Eng. Civil CREA-PR 83610/D

Rua Barão do Rio Branco, 4350 - Jd. Marchese - CEP 85770-000 - Realiza - PR
CNPJ: 21.602.725/0001-20 - I.E.: 90683372-72
Fone: (46) 3543 - 3758 - e-mail: licitacao@planoeng.eng.br

Plano Engenharia Ltda



15/12/21



GOVERNO DO ESTADO
PARANÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

PÁGINA: 15 DE 18

UNIDADE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS PORTE 1 - ESCAVADA
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (MARÇO/2019) E PRED (MAIO/2019) VERSÃO 1.0
DATA: 01/06/2021

ENDEREÇO: PROLONGAMENTO DA AV. ALVARO NATEL DE CAMA
MUNICÍPIO: LARANJEIRAS DO SUL
LEVANTAMENTO Nº:

TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Carlos Eduardo Vendel

PROTOCOLO Nº:
ORGÃO: SESA
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
10.7.3	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	30,00	16,53	15,08	31,61	495,93	452,33	948,26	
10.8		TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15 PARA REDE DE AR CONDICIONADO									
10.8.1	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES. PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	49,60	12,77	19,64	32,41	633,46	974,22	1.607,69	
10.8.2	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	66,00	17,39	3,23	20,62	1.147,97	212,97	1.360,94	
10.9		ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS PARA INCÊNDIO									
10.9.1	73775/1	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	119,94	13,39	133,33	239,89	26,78	266,67	
10.9.2	7255-4	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	410,51	8,00	418,51	410,51	8,00	418,51	
10.9.3	73775/2	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA	UN	1,00	123,86	13,39	137,25	123,86	13,39	137,25	
10.10	COMP 112	PLACAS DE SINALIZAÇÃO 24X12CM	UN	9,00	61,56	2,88	64,44	554,05	25,90	579,95	
10.10.1	86932	APARELHOS SANITÁRIOS (ESPECIFICAÇÃO VER PROJETO ARQUITETÔNICO)									
10.10.2	95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	392,75	19,99	412,74	785,49	39,98	825,47	
10.10.3	86942	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FUMO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	4,00	650,06	17,08	667,15	2.600,25	68,33	2.668,59	
10.10.4	86920	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	17,00	164,04	17,97	182,02	2.788,71	305,57	3.094,29	
10.10.5	COMP 114	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	638,70	42,37	681,07	638,70	42,37	681,07	
10.10.6	95547	EXPURGO EM INOX	UN	1,00	978,21	26,76	1.004,97	978,21	26,76	1.004,97	
10.10.7	95544	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	19,00	42,50	5,58	48,08	807,51	106,05	913,56	
10.10.8	COMP 012	PAPELEIRA DE PARDEE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	19,00	42,70	2,78	45,48	811,37	52,84	864,21	
		PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLAO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	44,85	5,53	50,38	269,07	33,20	302,27	

Piano Engenharia Ltda

Carlos Eduardo Vendel

Eng. Civil CREA-PR 83610/D

RG 7.213.209-2

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

CNPJ: 21.602.725/0001-20 - I.E.: 90683372-72

Fone: (46) 3543 - 3758 - e-mail: licitacao@planoeng.eng.br

Plano Engenharia Ltda

16121

1031

Prefeitura Municipal

PR

ad



PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

PARANÁ EDIFICAÇÕES
UNIDADE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS PORTE 1 - ESCAVADA

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (MARÇO/2019) E PREO (MAIO/2019) VERSÃO 1.0
DATA: 01/06/2021

PLANO ENGENHARIA LTDA - EPP
PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

PÁGINA: 16 DE 18

ENDEREÇO: PROLONGAMENTO DA AV. ALVARO NATEL DE CAMA
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	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
10.10.9	COMP 115	BARRA APOIO PARA DEFICIENTE EM AÇO EM AÇO INOX	M	17,20	174,32	8,84	183,16	2.998,36	152,00	3.150,36	
10.10.10	COMP 116	BANCADA EM INOX	M	1,80	713,89	13,40	727,29	1.285,00	24,12	1.309,13	
10.10.11	COMP 117	BANCADA EM INOX COM 1 CUBA (C/VÁLVULA E SIFÃO EM METAL CROMADOS)	M	15,15	282,33	80,35	362,68	4.277,27	1.217,29	5.494,56	
10.10.12	COMP 118	BANCADA EM INOX COM 2 CUBAS (C/VÁLVULA E SIFÃO EM METAL CROMADOS)	M	3,00	321,85	93,74	415,59	965,56	281,22	1.246,78	
10.10.13	COMP 119	ESCOVÓDROMO EM INOX COM 1 CUBA (C/VÁLVULA E SIFÃO METÁLICOS)	UN	2,00	355,64	80,35	435,99	711,28	160,70	871,98	
10.11		IMPLANTAÇÃO									
10.11.1		TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15 PARA ÁGUA FRIA									
		(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	12,77	19,64	32,41	153,26	235,70	388,96	
10.11.1.1	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	12,00	12,77	19,64	32,41	153,26	235,70	388,96	
10.11.1.2	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	16,00	12,66	7,41	20,08	202,64	118,61	321,24	
10.11.2		TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA ESGOTO PRIMÁRIO									
10.11.2.1	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	21,00	20,99	19,90	40,89	440,76	417,97	858,73	
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	32,30	15,72	48,01	4.069,39	1.980,36	6.049,76	
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 INSTALACAO	M	21,00	21,51	29,64	51,15	451,75	622,48	1.074,22	
10.11.3.2	91796	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	60,00	32,30	15,72	48,01	1.937,81	943,03	2.880,84	
10.11.3.3	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	15,00	63,15	2,19	65,34	947,25	32,85	980,10	
10.11.4		TUBOS DE CONCRETO PARA ÁGUAS PLUVIAIS									
10.11.4.1	83676	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 300 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M	M	5,00	44,53	55,38	99,90	222,63	276,89	499,52	
10.12		SERVIÇOS									
10.12.1	COMP 139	CAMA DE CAPTAÇÃO COM GRELHA DE FERRO (40 X 40CM - ÁGUAS PLUVIAIS	UN	2,00	110,87	61,34	172,21	221,75	122,68	344,42	
10.12.2	COMP 140	CAMA DE CAPTAÇÃO COM GRELHA DE FERRO (60 X 60CM - ÁGUAS PLUVIAIS	UN	4,00	212,38	135,14	347,51	849,50	540,55	1.390,05	

Piano Engenharia Ltda
Carlos Eduardo Vendel
Eng. Civil CREA-PR 83610/D
RG 7.213.209-2

Rua Barão do Rio Branco, 4350 - Jd. Marchese - CEP 85770-000 - Realiza - PR
CNPJ: 21.602.725/0001-20 - I.E.: 90683372-72
Fone: (46) 3543 - 3758 - e-mail: licitacao@planoeng.eng.br

Piano Engenharia Ltda



12/21



PARANÁ

GOVERNO DO ESTADO

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

PARANÁ EDIFICAÇÕES

UNIDADE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS PORTE 1 - ESCAVADA

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (MARÇO/2019) E PREC (MAIO/2019) VERSÃO 1.0
DATA: 01/06/2021

PLANO ENGENHARIA LTDA - EPP

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

PROTOCOLO Nº:

ENDERECO: PROLONGAMENTO DA AV. ALVARO NATEL DE CAMA

MUNICÍPIO: LARANJEIRAS DO SUL

LEVANTAMENTO Nº:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Carlos Eduardo Vendel

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
10.12.3	COMP 144	CAIXA DE INSPEÇÃO 50X50CM	UN	18,00	129,49	96,88	226,37	2.330,77	1.743,85	4.074,63	
10.12.4	COMP 145	CAIXA SIFONADA PARA ESGOTO 50X50X35CM	UN	3,00	187,85	140,44	328,29	563,55	421,31	984,86	
11		AR-CONDICIONADO						R\$ 40.351,21	R\$ 9.391,59		R\$ 49.742,80
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	UN	12,00	1.610,97	292,22	1.903,19	19.331,67	3.506,66	22.838,32	
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	UN	1,00	1.823,65	292,22	2.115,87	1.823,65	292,22	2.115,87	
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	UN	2,00	2.594,23	292,22	2.886,45	5.188,45	584,44	5.772,90	
11.1.4	COMP 019	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, EVAPORADOR MODELO APARENTE, DE PAREDE, TIPO HI WALL, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO - SISTEMA DE CONTROLE DE CAPACIDADE PROPORCIONAL LINEAR TIPO INVERTER, GÁS REFRIGERANTE ECOLÓGICO R410A, CAPACIDADE NOMINAL MÍNIMA DE 24.000 BTU/H, CICLOS DE REFRIGERAÇÃO E AQUECIMENTO	UN	1,00	3.196,52	292,22	3.488,74	3.196,52	292,22	3.488,74	
11.1.5	COMP 020	TUBULAÇÃO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO E ACESSÓRIOS, DIÂMETROS 1/4" E 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	130,00	30,97	2,31	33,28	4.026,00	299,81	4.325,81	
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	36,01	2,42	38,43	720,16	48,45	768,61	
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	41,57	2,49	44,06	415,70	24,90	440,60	
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	31,02	24,82	55,83	4.962,83	3.970,57	8.933,40	
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	327,60	62,05	389,64	327,60	62,05	389,64	
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	24,82	18,61	43,43	248,16	186,14	434,31	

Plano Engenharia Ltda
Carlos Eduardo Vendel
Eng. Civil CREA-PR 83610/D

RG 7.213.209-2

Rua Barão do Rio Branco, 4350 - Jd. Marchese - CEP 85770-000 - Realeza - PR

CNPJ: 21.602.725/0001-20 - I.E.: 90683372-72

Fone: (46) 3543 - 3758 - e-mail: licitacao@planoeng.eng.br

Plano Engenharia Ltda





PARANÁ

GOVERNO DO ESTADO

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

PARANÁ EDIFICAÇÕES

UNIDADE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS PORTE 1 - ESCAVADA

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

DATA: 01/06/2021

PLANO ENGENHARIA LTDA - EPP

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

PÁGINA: 18 DE 18

PROTOCOLO Nº:

ENDEREÇO: PROLONGAMENTO DA AV. ALVARO NATEL DE CAMA

MUNICÍPIO: LARANJEIRAS DO SUL

LEVANTAMENTO Nº:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Carlos Eduardo Vendel

TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

ORÇÃO: SESA

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
11.3		OUTROS									
11.3.1	COMP 128	REDE DE DUTO FLEXÍVEL SEM ISOLAMENTO - Ø100mm, COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO TAIS COMO BRACADEIRAS E FITAS DE VEDAÇÃO	M	10,00	11,05	12,41	23,46	R\$ 110,47	R\$ 124,13	234,59	R\$ 51.248,52
12		GASES ESPECIAIS						R\$ 48.563,68	R\$ 2.684,84		
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	28,37	3,35	31,73	1.418,62	167,64	1.586,25	
12.2		EQUIPAMENTOS DE GASOTERAPIA									
12.2.1	COMP 129	POSTO CONSUMO COMPLETO AR COMPRIMIDO - DUPLA RETENÇÃO	UN	5,00	110,58	53,51	164,09	552,91	267,54	820,45	
12.3		CENTRAIS									
12.3.1	COMP 130	BOMBA DE VÁCUO ODONTOLÓGICA	UN	1,00	3.496,87	622,61	4.119,48	3.496,87	622,61	4.119,48	
12.3.2	COMP 131	CENTRAL PARA AR COMPRIMIDO ,CONFORME MEMORIAL	UN	1,00	43.095,28	1.627,05	44.722,32	43.095,28	1.627,05	44.722,32	
13		LIMPEZA E ARREMATAS FINAIS						R\$ 525,36	R\$ 502,60		R\$ 1.027,96
13.1	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	46,66	5,06	0,44	5,49	236,01	20,35	256,36	
13.2	COMP 033	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	311,05	0,93	1,55	2,48	289,35	482,25	771,60	
		TOTAL SEM BDI						R\$ 572.501,03	R\$ 228.819,07		R\$ 801.320,10
		TOTAL COM BDI DE 27,12%						R\$ 727.774,90	R\$ 290.879,43		R\$ 1.018.654,33



Plano Engenharia Ltda
Carlos Eduardo Vendel
Eng. Civil CREA-PR 83610/D

RG 7.213.209-2

Plano Engenharia Ltda

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

CNPJ: 21.602.725/0001-20 - I.E.: 90683372-72

Fone: (46) 3543 - 3758 - e-mail: licitacao@planoeng.eng.br

PLANO 99/121

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 PORTE 1 - ESCANVADA
MUNICÍPIO: LARANJEIRAS DO SUL
EMPRESA: Plano Engenharia Ltda. - EPP

DATA: 01/06/21
TIPO OBRA: CONSTRUÇÃO
PROTOCOLO:

PRazo EXECUÇÃO 240 DIAS

ITEM	SERVIÇOS	ÍNDICE	BOI																27/12/20%	
			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/BOI	VALOR PLANO S/BOI
01	MOBILIZAÇÃO - CANTINEIRO DE OBRAS	1.83%	18.604,35	100,00%															14.635,03	
02	MOVIMENTO DE TERRA	0,85%	8.612,71	100,00%															6.775,15	
03	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	15,93%	64.926,47	40,00%	64.926,47	40,00%	32.463,24	20,00%											162.316,19	127.685,34
04	ALVENARIA - VEDAÇÃO	7,50%			38.208,13	50,00%													76.416,25	60.112,52
05	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,34%	2.065,07	60,00%															3.441,79	2.707,47
06	COBERTURA	5,76%					23.479,64	40,00%	35.219,46	60,00%	1.376,72	40,00%						58.699,10	46.175,40	
07	REVESTIMENTOS	19,93%							81.220,50	40,00%	81.220,50	40,00%	20.305,13	10,00%	20.305,13	10,00%	24.102,74	203.051,25	159.729,41	
08	ESQUADRIAS	11,83%									36.154,11	30,00%	24.102,74	20,00%	36.154,11	30,00%	40.179,08	120.513,71	94.801,60	
09	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	13,15%					20.089,56	15,00%					40.179,08	30,00%	33.482,56	25,00%		133.990,25	105.355,65	
10	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	10,15%					15.506,96	15,00%					31.013,93	30,00%	25.844,94	25,00%		103.379,76	81.323,75	
11	AR-CONDICIONADO	6,21%					9.485,11	15,00%										63.234,05	49.742,80	
12	GASES ESPECIAIS	6,40%					9.772,22	15,00%										55.375,93	51.248,52	
13	LIMPEZA E ARREMATANTES FINAIS	0,13%																1.306,76	1.027,96	
VALOR DA PARCELA DETERMINADA COM BASE NO PREÇO MÁXIMO			94.208,60	9,25%	103.134,60	10,12%	149.004,86	14,63%	116.439,96	11,43%	118.751,33	11,66%	115.600,87	11,35%	115.786,74	11,37%	205.727,39	20,20%	1.018.654,33	801.320,10
VALOR PROPOSTO			R\$ 1.018.654,33																	
DESCONTO PROPOSTO / VALOR DAS PARCELAS			94.208,60	9,25%	103.134,60	10,12%	149.004,84	14,63%	116.439,96	11,43%	118.751,33	11,66%	115.600,87	11,35%	115.786,74	11,37%	205.727,39	20,20%	1.018.654,33	
TOTAL ACORDANDO COM O DESCONTO PROPOSTO			94.208,60	9,25%	197.343,20	19,37%	346.348,04	34,00%	462.788,00	45,43%	581.539,33	57,09%	697.140,20	68,44%	812.926,94	79,80%	1.018.654,33	100,00%		

Piano Engenharia Ltda
Carlos Eduardo Vendei
Eng. Civil CREA-PR 83610/D
RG 7.213.209-2

Piano Engenharia Ltda



Rua Barão do Rio Branco, 4350 - Jd. Marchese - CEP 85770-000 - Realiza - PR
CNPJ: 21.602.775/0001-20 - I.E.: 90683372-72

Fone: (46) 3543 - 3758 - e-mail: lictacao@planoeng.br

PLANO 20/21



GOVERNO DO ESTADO
PARANÁ

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 PORTE 1 - ESCAVADA
PRAZO DE OBRA: 240 DIAS CORRIDOS
COMPOSIÇÃO DE BDI PARA EDIFICAÇÕES

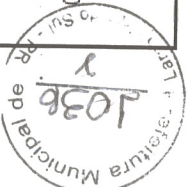


Vigência:

CUSTO TOTAL DO SERVIÇO (R\$):						R\$ 801.320,10
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)	TAXA (%)	OBSERVAÇÃO	SITUAÇÃO DO INTERVALO ADMISSIVEL	PARCELAS DO BDI (%)
1	AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	R\$ 32.052,80	4,00%		OK	1 Quartil 3,00% Médio 4,00% 3 Quartil 5,50%
2	SG - SEGUROS + GARANTIA	R\$ 6.410,56	0,80%		OK	0,80% 0,80% 1,00%
3	R - RISCOS	R\$ 7.172,80	0,97%		OK	0,97% 0,97% 1,27%
4	DF - DESPESAS FINANCEIRAS	R\$ 5.000,58	0,59%		OK	0,59% 0,59% 1,23%
5	L - LUCRO BRUTO	R\$ 52.517,50	6,16%		OK	6,16% 7,40% 8,96%
6	I - IMPOSTOS	R\$ 113.579,96	11,15%			
6.1	PIIS		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\$ 217.334,23				
PREÇO DE VENDA (R\$)		R\$ 1.018.654,33				
BDI (%)			27,12%	OK	Sem CPRB 20,34% Com CPRB 26,01%	22,12% 27,87% 25,00% 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 (PIIS, COFINS, ISS, CPRB).

Plano Engenharia Ltda
Carlos Eduardo Vendel
Eng Civil CREA-PR 83610/D
RG 7.213.209-2

Carlos Eduardo Vendel
Responsável Técnico
Carimbo e Assinatura

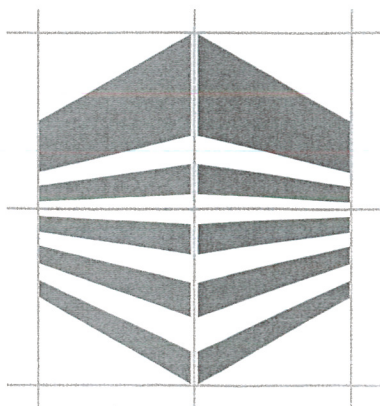
Plano Engenharia Ltda

Plano Engenharia Ltda
Carlos Eduardo Vendel
Eng. Civil CREA-PR 83610/D
RG 7.213.209-2

Rua Barão do Rio Branco, 4350 - Jd. Marchese - CEP 85770-000 - Realeza - PR
CNPJ: 21.602.725/0001-20 - I.E.: 90683372-72
Fone: (46) 3543 - 3758 - e-mail: licitacao@planoeng.eng.br

PLANO
21/12/1

PLANO ENGENHARIA



ENVELOPE PROPOSTA

TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021

PLANO ENGENHARIA LTDA – EPP

CNPJ 21.602.725/0001-20

FONE: (46) 3543-3758

PLANO ENGENHARIA LTDA

CNPJ 21.602.725/0001-20

Rua Belém, 2525 - Centro - CEP 85770-000 - REALEZA - PR

Fone (46) 9918-5271 / (46) 9900-2888

e-mail: administrativo@planoeng.eng.br