






TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ

Departamento de Engenharia e Arquitetura

Divisão de Engenharia

Planilha Orçamentária Referencial para a Ata de Registro de Preços de Serviços Comuns de Engenharia					
REGIONAL CASCAVEL - ATA No. XX/2020 - PROT. SEI No. 0050537-89.2021.8.16.6000					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	REFERÊNCIA	E/S/D
1. SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1 SERVIÇOS INICIAIS E AUXILIARES EM CANTEIRO DE OBRA					
Serviços iniciais					
1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	R\$ 409,04	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.1.2	TAPUME EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADO, COM H = 2,20 M, E = 6 MM, PINTADA NOS DOIS LADOS	m²	R\$ 58,27	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.1.3	TAPUME DE PROTEÇÃO COM TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO # 0,43 MM EM ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	R\$ 104,85	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.1.4	PORTÃO PARA TAPUME COM TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO # 0,43 MM EM ESTRUTURA DE MADEIRA, 2 FOLHAS, LARGURA 3 M ALTURA 2 M	un	R\$ 939,92	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.1.5	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	m²	R\$ 6,43	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.1.6	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m²	R\$ 50,08	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.1.7	TEODOLITO CONVENCIONAL DE MICROMETRO C/LEITURA NUMERICA (CP) PRECISAO DE 6S PARA LEVANTAMENTO DE TERRENOS DIVERSOS	h	R\$ 6,43	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.1.8	SONDAGEM DE RECONHECIMENTO DO SUBSOLO COM TUBO DE REVESTIMENTO Ø 2 1/2"	m	R\$ 77,48	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
Serviços auxiliares iniciais					
1.1.9	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO	m²	R\$ 5,80	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.1.10	BANDEJA SALVA-VIDAS/COLETA DE ENTULHOS, COM TABUA	m	R\$ 251,33	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.1.11	COBERTURA PARA PROTEÇÃO DE PEDESTRES COM ESTRUTURA DE ANDAIME, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	m²	R\$ 55,67	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.1.12	ANDAIME METALICO FACHADEIRO COM PISO METÁLICO E LARGURA DE 1,20 M, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM (LOCAÇÃO)	m²	R\$ 13,21	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.1.13	ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE, COM LARGURA DE ATÉ 1,5 M, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM (LOCAÇÃO)	m	R\$ 29,14	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.1.14	ANDAIME SUSPENSO OU BALANCIM, TIPO PESADO (CARGA TOTAL DE 250 KG/M2),PLATAFORMA DE 1,50 X 3,00 M, COM 4 CATRACAS (GUINCHOS) E CABO DE 45 M (LOCAÇÃO)	mês	R\$ 415,00	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.1.15	ANDAIME SUSPENSO TIPO BALANCIM, INDIVIDUAL (LOCAÇÃO)	mês	R\$ 319,88	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.1.16	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	m²	R\$ 67,86	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.1.17	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE(EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	m	R\$ 157,93	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.1.18	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	m³	R\$ 84,80	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.2 INSTALAÇÕES E LIGAÇÃO PROVISÓRIAS					
1.2.1	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA PARA OBRA - INSTALAÇÃO MÍNIMA	un	R\$ 3.500,60	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.2.2	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA, 40 A EM POSTE	un	R\$ 1.987,25	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.2.3	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA, COM HIDRÔMETRO DE 3 M³/H, TUBULAÇÃO E TORNEIRA	cj	R\$ 342,27	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.2.4	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA, COM HIDRÔMETRO DE 5 M³/H, TUBULAÇÃO E TORNEIRA	cj	R\$ 348,76	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.2.5	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA, COM HIDRÔMETRO DE 7 M³/H, TUBULAÇÃO E TORNEIRA	cj	R\$ 582,88	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.2.6	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 106,82	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.2.7	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	R\$ 104,78	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.2.8	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	R\$ 790,82	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.2.9	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSAD A, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	R\$ 782,57	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.2.10	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	R\$ 886,21	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.2.11	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	R\$ 891,14	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.2.12	ALUGUEL CONTAINER/SANIT COM 4 VASOS/ 1 LAVAT/ 1 MIC/ 4 CHUV LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPAS ACO COM NERV TRAPEZ FORRO COM ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST DE RAMAIS ELETRICO,HIDRO-SANITARIO	mês	R\$ 773,38	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	s
1.3 LIMPEZA DO TERRENO					
1.3.1	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	R\$ 1,42	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.3.2	LIMPEZA DE TERRENO COM ROÇADA DENSE, COM PEQUENOS ARBUSTOS	m²	R\$ 5,33	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.3.3	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	m²	R\$ 0,58	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.3.4	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m²	R\$ 0,14	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.3.5	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORE, INCLUINDO AS RAÍZES, DN DE 5 CM A 15 CM	un	R\$ 64,01	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.3.6	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORE, INCLUINDO AS RAÍZES, DN DE 15 CM A 30 CM	un	R\$ 154,24	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.3.7	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORE, INCLUINDO AS RAÍZES, DN DE 30 CM A 45 CM	un	R\$ 158,08	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.3.8	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORE, INCLUINDO AS RAÍZES, DN DE 45 CM A 60 CM	un	R\$ 256,28	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.3.9	CORTE RASO, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORE, DN DE 5 CM A 15 CM	un	R\$ 74,36	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.3.10	CORTE RASO, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORE, DN DE 15 CM A 30 CM	un	R\$ 79,54	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.3.11	CORTE RASO, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORE, DN DE 30 CM A 45 CM	un	R\$ 139,63	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.3.12	CORTE RASO, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORE, DN DE 45 CM A 60 CM	un	R\$ 141,69	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.3.13	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	un	R\$ 94,81	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.3.14	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	un	R\$ 135,68	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.3.15	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	un	R\$ 198,42	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.3.16	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	un	R\$ 61,66	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.3.17	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	un	R\$ 109,84	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.3.18	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	un	R\$ 245,28	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.4 TRABALHOS EM TERRA					
Movimento de Terra Manualmente					
1.4.1	ESCAVAÇÃO E ACERTO MANUAL NA FAIXA DE 0,45M DE LARGURA PARA EXECUCAO DE MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS	m	R\$ 6,39	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (FAIXA DE PROFUNDIDADE: ATÉ 1,80 M)	m³	R\$ 71,08	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.4.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (PROFUNDIDADE: ALÉM DE 1,80 M)	m³	R\$ 79,96	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.4.4	PERFURAÇÃO EM TERRA COM FERRAMENTA MANUAL, D = 20 CM	m	R\$ 21,32	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.4.5	PERFURAÇÃO EM TERRA COM FERRAMENTA MANUAL, D = 25 CM	m	R\$ 28,43	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.4.6	PERFURAÇÃO EM TERRA COM FERRAMENTA MANUAL, D = 30 CM	m	R\$ 42,64	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.4.7	REATERRO MANUAL DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	R\$ 62,19	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.4.8	REATERRO MANUAL DE VALA SEM COMPACTAÇÃO	m³	R\$ 56,86	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.4.9	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²	R\$ 5,86	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
Movimento de Terra Mecanizado					
1.4.10	ESCAVAÇÃO MECÂNIZADA DE VALAS (FAIXA DE PROFUNDIDADE: ATÉ 2 M)	m³	R\$ 11,44	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.4.11	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS PROFUNDIDADE: ENTRE 2 E 4 M	m³	R\$ 13,07	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.4.12	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS PROFUNDIDADE: ENTRE 4 E 6 M	m³	R\$ 18,61	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.4.13	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS PROFUNDIDADE: ALÉM DE 6,01 M	m³	R\$ 27,02	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.4.14	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m³	R\$ 26,83	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.4.15	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	m²	R\$ 5,50	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.4.16	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	R\$ 0,53	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
Aterro e Escoramento de Terra					
1.4.17	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m³	R\$ 36,90	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.4.18	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m³	R\$ 88,84	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.4.19	ATERRO COM SAIBRO OU OUTRO MATERIAL IMPORTADO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m³	R\$ 67,36	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.4.20	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M	m²	R\$ 21,44	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.4.21	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M	m²	R\$ 17,12	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.4.22	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE SUPERIOR A 3,0 M	m²	R\$ 13,54	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.4.23	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M	m²	R\$ 38,61	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.4.24	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M	m²	R\$ 32,29	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.4.25	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE SUPERIOR A 3,0 M	m²	R\$ 28,89	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
Lastro e Colchão					
1.4.26	COLCHÃO DE AREIA	m³	R\$ 85,97	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.4.27	LASTRO DE BRITA Nº 1 E 2, APILOADO MANUALMENTE	m³	R\$ 102,14	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.4.28	LASTRO DE BRITA Nº 3 E 4, APILOADO MANUALMENTE	m³	R\$ 98,56	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.4.29	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM	m²	R\$ 22,46	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.4.30	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m³	R\$ 513,28	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.4.31	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM	m²	R\$ 13,47	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.5 DRENAGEM DO TERRENO					
Sistemas para drenagem					

<div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div>DEA</div></div></div><div><div>TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ</div><div>Departamento de Engenharia e Arquitetura</div><div>Divisão de Engenharia</div></div></div></div>					
Planilha Orçamentária Referencial para a Ata de Registro de Preços de Serviços Comuns de Engenharia					
REGIONAL CASCAVEL - ATA No. XX/2020 - PROT. SEI No. 0050537-89.2021.8.16.6000					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	REFERÊNCIA	E/S/D
1.5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	R\$ 70,29	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.5.2	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	h	R\$ 9,52	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.5.3	EXECUCAO DRENO PROFUNDO, COM CORTE TRAPEZOIDAL EM SOLO, DE 70X80X150CM, COM ENCHIMENTO DE MATERIAL DRENANTE, PEDRA BRITADA 0/PEDRISCO E AREIA GROSSA, E ESCAVACAO	m³	R\$ 169,63	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.5.4	EXECUCAO DE DRENO FRANCES (CAMADA DRENANTE), COM AREIA MEDIA	m³	R\$ 105,40	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.5.5	EXECUCAO DE DRENO FRANCES (CAMADA DRENANTE), COM PEDRA BRITADA 1 E 2	m³	R\$ 108,14	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.5.6	EXECUCAO DE DRENO FRANCES (CAMADA DRENANTE), COM BRITA NUM 2	m³	R\$ 91,01	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.5.7	EXECUCAO DE DRENO FRANCES (CAMADA DRENANTE), COM BRITA NUM 3	m³	R\$ 94,27	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.5.8	EXECUCAO DE DRENO FRANCES (CAMADA DRENANTE), COM CASCALHO	m³	R\$ 74,58	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.5.9	EXECUCAO DE DRENO VERTICAL, COM PEDRISCO, DIAMETRO 200MM	m	R\$ 25,42	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.5.10	EXECUCAO DE DRENO VERTICAL, COM PEDRA BRITADA NUMS 1 E 2	m³	R\$ 97,33	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.5.11	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m²	R\$ 51,19	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.5.12	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE MANTA BIDIM, RT-10 KN/M, OP 20 (200 g/m²)	m²	R\$ 6,98	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.5.13	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE MANTA BIDIM, RT - 14 KN/M, OP 30 (300 g/m²)	m²	R\$ 8,58	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.5.14	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE MANTA BIDIM, RT- 16 KN/M, OP 40 (400 g/m²)	m²	R\$ 10,19	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.5.15	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT- 31 KN/M, OP 60 (600 g/m²)	m²	R\$ 19,97	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.5.16	TUBO DE PVC CORRUGADO RIGIDO PERFURADO, DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	R\$ 48,70	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.5.17	TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADO, DN 65 MM PARA DRENAGEM, ENVOLTO EM COLCHÃO DE BRITA Nº2, COMPACTADA - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m	R\$ 24,81	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.5.18	TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADO, DN 110 MM PARA DRENAGEM, ENVOLTO EM COLCHÃO DE BRITA Nº2, COMPACTADA - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m	R\$ 29,82	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.5.19	DRENO EM TUBO CORRUGADO DE PVC, DN 65MM, ENVOLTOS EM BRITA E MANTA GEOTEXTIL - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m	R\$ 43,14	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.5.20	DRENO EM TUBO CORRUGADO DE PVC, DN 110MM, ENVOLTOS EM BRITA E MANTA GEOTEXTIL - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m	R\$ 48,15	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.5.21	DRENO EM TUBO CORRUGADO DE PVC, DN 150MM, ENVOLTOS EM BRITA E MANTA GEOTEXTIL - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m	R\$ 67,38	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.5.22	DRENO EM TUBO POROSO DE CONCRETO, DN 200MM, ENVOLTOS EM BRITA E MANTA GEOTEXTIL, COM ESCAVAÇÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m	R\$ 91,43	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
Ramais, Caixas e Acessórios para Destinação					
1.5.23	ESCAVACAO MANUAL COM APILOAMENTO DO FUNDO PARA CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA	m³	R\$ 88,85	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.5.24	LASTRO DE CONCRETO PARA CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA	m³	R\$ 674,74	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.5.25	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA	un	R\$ 80,89	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.5.26	CAIXA DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA 40x40x60 COM TAMPA DE CA	un	R\$ 173,61	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.5.27	CAIXA DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA 60x60x60 COM TAMPA DE CA	un	R\$ 355,02	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.5.28	CAIXA DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA 80x80x60 COM TAMPA DE CA	un	R\$ 395,92	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.5.29	CAIXA DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA 60x60x100 COM TAMPA DE CA	un	R\$ 432,48	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.5.30	CAIXA DE INSPEÇÃO/PASSAGEM PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, 100x100x50 COM TAMPA DE CA	un	R\$ 453,96	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.5.31	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLÓ MACIÇO, REVESTIDA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM, COM TAMPA "GRELHA" EM CONCRETO ARMADO	un	R\$ 923,69	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.5.32	CAIXA DE INSPECAO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 950MM DE ALTURA TOTAL, ANEIS COM E = 50MM, D = 600MM (SEM ESCAVAÇÃO E TAMPA EM CA) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	R\$ 171,78	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.5.33	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=0,40M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE	un	R\$ 837,53	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.5.34	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	un	R\$ 1.349,98	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.5.35	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	un	R\$ 1.995,82	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.5.36	TAMPA DE CONCRETO ARMADO E = 5 CM	m²	R\$ 197,32	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.5.37	TAMPA QUADRADA DE FERRO, COM BASE, 30 X 30 CM, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, ESGOTO, ÁGUA PLUVIAL E ELETRICIDADE	un	R\$ 128,21	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.5.38	TAMPA QUADRADA DE FERRO, COM BASE, 40 X 40 CM, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, ESGOTO, ÁGUA PLUVIAL E ELETRICIDADE	un	R\$ 194,21	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.5.39	TAMPA QUADRADA DE FERRO, COM BASE, 60 X 60 CM, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, ESGOTO, ÁGUA PLUVIAL E ELETRICIDADE	un	R\$ 268,55	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.5.40	TAMPA QUADRADA DE FERRO, COM BASE, 80 X 80 CM, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, ESGOTO, ÁGUA PLUVIAL E ELETRICIDADE	un	R\$ 365,31	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.5.41	TAMPA RETANGULAR DE FERRO, COM BASE, 40 X 60 CM, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, ESGOTO, ÁGUA PLUVIAL E ELETRICIDADE	un	R\$ 269,74	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.5.42	TAMPA RETANGULAR DE FERRO, COM BASE, 40 X 60 CM, COM INSCRIÇÃO INCÊNDIO	un	R\$ 269,74	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.5.43	TAMPA QUADRADA DE FERRO ARTICULADA, COM BASE, 20 X 20 CM, PARA REGISTRO	un	R\$ 85,68	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.5.44	TAMPA QUADRADA DE FERRO ARTICULADA, COM BASE, 40 X 40 CM, PARA REGISTRO	un	R\$ 208,88	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.5.45	GRELHA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA BOCA DE LOBO, 100 X 50 X 10 CM	un	R\$ 80,63	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.5.46	GRELHA METÁLICA EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES 30 X 90 CM, COM REQUADRO, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO:AREIA), PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL	un	R\$ 427,44	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.5.47	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.	m	R\$ 362,36	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.5.48	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 15 T, 200 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.	m	R\$ 267,03	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.5.49	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 15 T, 150 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.	m	R\$ 219,36	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
Canaletas e Tubulações					
1.5.50	LIMPEZA DE CANALETAS DE ÁGUAS PLUVIAIS	m	R\$ 4,44	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.5.51	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, Ø = 200 mm, PARA ÁGUA PLUVIAL	m	R\$ 21,49	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.5.52	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, Ø = 300 mm, PARA ÁGUA PLUVIAL	m	R\$ 35,35	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.5.53	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, Ø = 400 mm, PARA ÁGUA PLUVIAL	m	R\$ 45,90	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.5.54	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, Ø = 500 mm, PARA ÁGUA PLUVIAL	m	R\$ 64,29	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.5.55	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, Ø = 600 mm, PARA ÁGUA PLUVIAL	m	R\$ 67,78	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.5.56	CANALETA EM CONCRETO MOLDADO IN-LOCO, LARGURA DE 150mm, PARA ÁGUA PLUVIAL	m	R\$ 146,94	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.5.57	CANALETA EM CONCRETO MOLDADO IN-LOCO, LARGURA DE 200mm, PARA ÁGUA PLUVIAL	m	R\$ 149,69	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.5.58	CANALETA EM CONCRETO MOLDADO IN-LOCO, LARGURA DE 300mm, PARA ÁGUA PLUVIAL	m	R\$ 152,44	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.5.59	CANALETA EM CONCRETO MOLDADO IN-LOCO, LARGURA DE 600mm, PARA ÁGUA PLUVIAL	m	R\$ 156,64	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.5.60	CANALETA EM CONCRETO MOLDADO IN-LOCO, LARGURA DE 900mm, PARA ÁGUA PLUVIAL	m	R\$ 164,98	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.5.61	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	m	R\$ 32,39	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.5.62	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM , JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	m	R\$ 99,54	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.5.63	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	R\$ 119,87	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.5.64	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	R\$ 172,47	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.5.65	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 700 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	m	R\$ 222,71	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.5.66	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	m	R\$ 267,58	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.5.67	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	m	R\$ 307,01	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.5.68	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	m	R\$ 324,56	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.5.69	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	m	R\$ 459,15	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.5.70	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	m	R\$ 651,64	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.5.71	TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFURADO DN 100 C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM.	m	R\$ 35,57	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.5.72	TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	R\$ 48,70	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
Outros serviços					
1.5.73	ESGOTAMENTO/SECAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	h	R\$ 9,52	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.5.74	ESGOTAMENTO/SECAMENTO MANUAL DE AGUA DE CHUVA OU LENÇOL FREÁTICO ESCAVADO	h	R\$ 2,99	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.5.75	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	un	R\$ 2.327,54	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.5.76	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	un	R\$ 4.008,93	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.5.77	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	un	R\$ 5.273,57	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.5.78	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	un	R\$ 7.823,97	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.5.79	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	un	R\$ 586,71	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.5.80	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	un	R\$ 93,01	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.6 DEMOLIÇÕES					
Cobertura					
1.6.1	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METALICA	m²	R\$ 33,85	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.6.2	DEMOLIÇÃO DE TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	m²	R\$ 10,66	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S

<div><div><div><div></div><div><div>TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ</div><div>Departamento de Engenharia e Arquitetura</div><div>Divisão de Engenharia</div></div></div></div></div>					
Planilha Orçamentária Referencial para a Ata de Registro de Preços de Serviços Comuns de Engenharia					
REGIONAL CASCAVEL - ATA No. XX/2020 - PROT. SEI No. 0050537-89.2021.8.16.6000					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	REFERÊNCIA	E/S/D
1.6.3	DEMOLIÇÃO DE TELHAS ONDULADAS	m²	R\$ 4,44	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.6.4	DEMOLIÇÃO DE CAIBROS E RIPAS	m²	R\$ 6,15	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
Fechamentos Verticais					
1.6.5	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS S/REAPROVEITAMENTO	m³	R\$ 80,24	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.6.6	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	m³	R\$ 100,30	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.6.7	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO	m³	R\$ 71,08	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.6.8	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERAMICOS VAZADOS	m³	R\$ 44,42	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.6.9	DEMOLIÇÃO DE VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO	m³	R\$ 231,01	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.6.10	DEMOLIÇÃO DE PLACAS DIVISORIAS DE GRANILITE	m²	R\$ 8,88	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.6.11	DEMOLIÇÃO DE DIVISORIAS EM CHAPAS OU TABUAS (MADEIRA, GESSO ACARTONADO, ETC.), INCLUSIVE DEMOLICAO DE ENTARUGAMENTO	m²	R\$ 7,10	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.6.12	DEMOLIÇÃO DE DIVISORIAS EM PLACAS DE MARMORITE OU DE CONCRETO	m²	R\$ 14,21	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.6.13	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA	m²	R\$ 10,02	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.6.14	DEMOLIÇÃO SOMENTE DO REVESTIMENTO DE AZULEJOS, PASTILHAS E LADRILHOS	m²	R\$ 10,16	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.6.15	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE AZULEJOS, PASTILHAS E LADRILHOS INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	m²	R\$ 18,62	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.6.16	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	m	R\$ 10,17	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
Teto e Piso					
1.6.17	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE ESTUQUE OU GESSO	m²	R\$ 8,54	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.6.18	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE MADEIRA	m²	R\$ 6,41	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.6.19	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR	m²	R\$ 13,32	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.6.20	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - ESP ATÉ 10 CM	m²	R\$ 12,43	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.6.21	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PARALELEPÍPEDOS	m²	R\$ 14,21	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.6.22	DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	R\$ 26,07	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.6.23	DEMOLIÇÃO DE PISO DE TACOS DE MADEIRA	m²	R\$ 14,18	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.6.24	DEMOLIÇÃO DE PISO VINILICO OU DE BORRACHA	m²	R\$ 6,01	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.6.25	DEMOLIÇÃO DE PISO DE MARMORE OU GRANITO	m²	R\$ 16,50	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.6.26	DEMOLIÇÃO DE PISO CERAMICO, GRANILITE, LADRILHO HIDRAULICO, CACOS	m²	R\$ 14,03	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.6.27	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO, GRANILITE, LADRILHO HIDRAULICO, CACOS - INCLUSIVE CAMADA DE ASSENTAMENTO E REGULARIZADORA SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	R\$ 24,06	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.6.28	DEMOLIÇÃO DA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	m²	R\$ 10,02	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.6.29	DEMOLIÇÃO RODAPES EM GERAL INCLUSIVE ARGAMASSA ASSENTAMENTO	m	R\$ 2,12	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.6.30	DEMOLIÇÃO SOLEIRAS EM GERAL INCLUSIVE ARGAMASSA ASSENTAMENTO	m	R\$ 2,66	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.6.31	DEMOLIÇÃO PEITORIS EM GERAL INCLUSIVE ARGAMASSA ASSENTAMENTO	m	R\$ 2,13	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
Impermeabilização e Argamassa					
1.6.32	DEMOLIÇÃO DE IMPERMEABILIZACOES COM MULTIMEMBRANAS ASFALT - ELEM SINT	m²	R\$ 8,88	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.6.33	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA COM IMPERMEABILIZANTE	m²	R\$ 10,66	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
Itens Gerais					
1.6.34	DEMOLIÇÃO DE ISOLAMENTO TÉRMICO COM CONCRETO CELULAR	m²	R\$ 1,77	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.6.35	DEMOLIÇÃO DE ISOLAMENTO TÉRMICO DE MANTA DE LA DE VIDRO	m²	R\$ 0,88	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.6.36	REMOÇÃO DE PROTEÇÃO TÉRMICA PARA COBERTURA EM EPS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m³	R\$ 1,59	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.6.37	DEMOLICAO MANUAL DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	m³	R\$ 260,79	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.6.38	DEMOLICAO MANUAL DE ESTRUTURA DE CONCRETO SIMPLES	m²	R\$ 260,79	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.6.39	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO ROMPEDOR PNEUMÁTICO	m³	R\$ 231,21	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.6.40	DEMOLICAO DE CONSTRUÇÃO EM ALVENARIA	m	R\$ 169,65	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.6.41	DEMOLICAO MANUAL DE LAJE PREMOLDADA COM TRANSPORTE E CARGA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m	R\$ 272,76	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.6.42	DEMOLICAO DE CERCA DE ARAME FARPADO E MOUROES DE CONCRETO COM RETIRADA	m	R\$ 2,66	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.6.43	DEMOLIÇÃO DE TUBULAÇÕES EM GERAL INCLUINDO CONEXÕES, CAIXAS E RALOS	m	R\$ 8,50	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.7 RETIRADAS					
Cobertura					
1.7.1	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	m²	R\$ 11,30	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.7.2	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS ONDULADAS	m²	R\$ 7,53	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.7.3	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	m²	R\$ 18,84	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.7.4	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS PARA TELHAS ONDULADAS	m²	R\$ 15,06	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.7.5	RETIRADA DE RIPAS	m	R\$ 0,39	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.7.6	RETIRADA DE CAIBROS	m	R\$ 2,42	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.7.7	RETIRADA DE CALHAS E CONDUTORES DE AGUAS PLUVIAIS	m	R\$ 3,55	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.7.8	RETIRADA DE TELHAS DE CERAMICAS OU DE VIDRO	m²	R\$ 8,88	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.7.9	RETIRADA DE TELHAS ONDULADAS	m²	R\$ 6,21	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.7.10	RETIRADA DE TELHAS METÁLICAS TRAPEZOIDAIS	m²	R\$ 6,21	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.7.11	RETIRADA DE CUMEEIRAS CERAMICAS	m	R\$ 5,33	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.7.12	RETIRADA DE CUMEEIRAS EM ALUMINIO	m	R\$ 3,55	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
Fechamentos verticais					
1.7.13	RETIRADA DE DIVISÓRIA EM MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO	m²	R\$ 25,36	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.7.14	RETIRADA DE DIVISORIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METALICOS ("NAVAL")	m²	R\$ 23,90	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.7.15	RETIRADA DE DIVISÓRIA METÁLICA COM REAPROVEITAMENTO	m²	R\$ 23,41	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.7.16	RETIRADA DE PLACAS DIVISORIAS DE GRANILITE COM REAPROVEITAMENTO	m²	R\$ 17,77	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.7.17	RETIRADA DE DIVISÓRIAS DE VIDRO TEMPERADO / LAMINADO, INCLUINDO PERFIS E MONTANTES COM REAPROVEITAMENTO	m²	R\$ 35,54	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.7.18	RETIRADA DE ALVENARIA DE TIJOLOS DE VIDRO COM REAPROVEITAMENTO	m²	R\$ 17,77	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.7.19	RETIRADA DE AZULEJO	m²	R\$ 24,06	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.7.20	REMOCAO DE AZULEJO E SUBSTRATO DE ADERENCIA EM ARGAMASSA	m²	R\$ 50,14	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
Portas, esquadrias e acessórios					
1.7.21	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA COM REAPROVEITAMENTO	un	R\$ 9,96	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.7.22	RETIRADA DE PORTAS DE MADEIRA, BATENTES E VISTAS, COM REAPROVEITAMENTO	m²	R\$ 58,54	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.7.23	RETIRADA DE PORTAS DE DIVISÓRIAS NAVAL, EM MADEIRA OU EM GRANITO, COM REAPROVEITAMENTO	m²	R\$ 25,24	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.7.24	RETIRADA DE PORTAS DE VIDRO	m²	R\$ 29,07	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.7.25	RETIRADA DE PORTAS DE VIDRO, COM REAPROVEITAMENTO	m²	R\$ 50,49	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.7.26	SUBSTITUIÇÃO DE MASSA DE CALEFETAR VIDRO	m²	R\$ 15,39	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.7.27	RETIRADA DE VIDRO INCLUSIVE RASPAGEM DE MASSA OU RETIRADA DE BAGUETES	m²	R\$ 14,10	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.7.28	RETIRADA DE BATENTES DE MADEIRA	un	R\$ 51,39	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.7.29	RETIRADA DE BATENTES METALICOS	un	R\$ 48,81	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.7.30	RETIRADA DE CANTONEIRA METÁLICA	m	R\$ 11,21	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.7.31	RETIRADA DE DOBRADIÇAS	un	R\$ 4,53	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.7.32	RETIRADA DE FECHADURAS	un	R\$ 11,34	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.7.33	RETIRADA DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE BATENTES	m²	R\$ 16,04	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.7.34	RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS, INCLUSIVE BATENTES (janelas, portas, grades, portões, alçapões, gradis)	m²	R\$ 17,77	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.7.35	RETIRADA DE CORRIMÃO	m	R\$ 3,80	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.7.36	RETIRADA DE CORRIMÃO COM REAPROVEITAMENTO	m	R\$ 14,49	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.7.37	RETIRADA DE GUARDA-CORPOS EM GERAL	m²	R\$ 3,55	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.7.38	REMOÇÃO DE MOLA HIDRÁULICA	un	R\$ 11,85	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
Piso e teto					
1.7.39	RETIRADA MANUAL DE FORRO EM REGUAS DE PVC, INCLUSIVE RETIRADA DE PERFIS	m²	R\$ 7,53	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.7.40	RETIRADA MANUAL DE FORRO DE MADEIRA	m²	R\$ 12,86	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.7.41	RETIRADA MANUAL DE FORRO MINERAL / ISOPOR / METÁLICO E OUTROS, INCLUSIVE MONTANTES COM REAPROVEITAMENTO	m²	R\$ 7,10	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.7.42	RETIRADA MANUAL DE ENTARUGAMENTO DE FORRO	m²	R\$ 15,06	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.7.43	RETIRADA MANUAL DE PISO DE CERÂMICO	m²	R\$ 26,65	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.7.44	RETIRADA MANUAL DE PISO EM CARPETE	m²	R\$ 3,29	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.7.45	REMOÇÃO MANUAL DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL	m²	R\$ 20,11	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.7.46	REMOÇÃO MANUAL DE PISO LAMINADO DE COMPOSITO DE MADEIRA	m²	R\$ 6,95	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.7.47	RETIRADA MANUAL DE PISO DE TACOS DE MADEIRA	m²	R\$ 6,09	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.7.48	RETIRADA MANUAL DE PISO VINILICO E BORRACHA	m²	R\$ 4,06	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.7.49	REMOCAO MANUAL DE PAVIMENTACAO DE LAJOTAS DE MARMORE OU GRANITO EM PASSEIOS	m²	R\$ 10,06	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.7.50	RETIRADA MANUAL DE PASSEIO EM PEDRA PORTUGUESA	m²	R\$ 9,77	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.7.51	RETIRADA MANUAL DE PAVIMENTO EM PRÉ MOLDADO DE CONCRETO COM REAPROVEITAMENTO	m²	R\$ 11,32	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.7.52	RETIRADA MANUAL DE PISO ELEVADO, MONTANTES COM REAPROVEITAMENTO	m²	R\$ 14,21	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.7.53	RETIRADA MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO COM REAPROVEITAMENTO	m²	R\$ 7,33	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S





TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ


Departamento de Engenharia e Arquitetura

Divisão de Engenharia

Planilha Orçamentária Referencial para a Ata de Registro de Preços de Serviços Comuns de Engenharia					
REGIONAL CASCAVEL - ATA No. XX/2020 - PROT. SEI No. 0050537-89.2021.8.16.6000					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	REFERÊNCIA	E/S/D
1.7.54	RETIRADA, LIMPEZA E REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPIPEDO	m²	R\$ 66,23	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.7.55	RETIRADA DE SOLEIRAS EM GERAL	m	R\$ 3,55	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.7.56	REMOCAO DE RODAPE CERAMICO COM RETIRADA	m	R\$ 3,76	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.7.57	REMOCAO DE RODAPE DE MARMORE OU GRANITO COM RETIRADA	m	R\$ 5,40	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.7.58	REMOÇÃO DE RODAPÉ EM MADEIRA COM RETIRADA	m	R\$ 2,66	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.7.59	REMOCAO DE RODAPE VINILICO OU DE BORRACHA COLADA COM RETIRADA	m	R\$ 2,91	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.7.60	RETIRADA DE PEITORIS EM GERAL	m	R\$ 3,55	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.7.61	RETIRADA DE MEIO FIO, COM APROVEITAMENTO	m	R\$ 8,54	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
Impermeabilização, Estrutura de Concreto e Argamassa					
1.7.62	REMOCAO DE PROTECAO MECANICA E IMPERMEABILIZACAO	m²	R\$ 22,21	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
Metais sanitários / equipamentos e outros					
1.7.63	REMOÇÃO DE PONTO DE ÁGUA FRIA	un	R\$ 15,79	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.7.64	REMOÇÃO DE PONTO DE ESGOTO	un	R\$ 25,60	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.7.65	RETIRADA DE CAIXA D'ÁGUA	un	R\$ 103,77	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.7.66	RETIRADA DE TUBULAÇÕES EM PVC	m	R\$ 10,08	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.7.67	RETIRADA DE TUBULAÇÕES EM COBRE	m	R\$ 11,21	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.7.68	RETIRADA DE TUBULAÇÕES EM AÇO PRETO OU GALVANIZADO OU FERRO FUNDIDO	m	R\$ 13,45	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.7.69	RETIRADA DE REGISTROS GAVETA/PRESSÃO	un	R\$ 87,19	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.7.70	RETIRADA DE VÁLVULA DE DESCARGA	un	R\$ 42,51	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.7.71	RETIRADA DE VÁLVULA DE DESCARGA E REGISTROS COM REAPROVEITAMENTO	un	R\$ 118,33	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.7.72	RETIRADA DE VÁLVULAS DE RETENCAO	un	R\$ 24,66	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.7.73	RETIRADA DE SIFÕES	un	R\$ 4,48	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.7.74	RETIRADA DE METAIS SANITÁRIOS (TORNEIRAS, DUCHAS HIGIÊNCIAS, ENTRE OUTROS) COM REAPROVEITAMENTO	un	R\$ 12,95	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.7.75	RETIRADA DE LOUÇAS/APARELHOS SANITÁRIAS (BACIA, LAVATÓRIO, ENTRE OUTROS) COM REAPROVEITAMENTO	un	R\$ 31,14	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.7.76	RETIRADA DE LOUÇAS/APARELHOS SANITÁRIAS (BACIA, LAVATÓRIO, ENTRE OUTROS) COM REAPROVEITAMENTO - INCLUINDO ACESSÓRIOS	un	R\$ 38,48	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.7.77	RETIRADA DE ESPELHO	un	R\$ 3,85	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.7.78	RETIRADA DE BANCADA DE GRANITO COM CUBA COM REAPROVEITAMENTO	un	R\$ 52,22	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.7.79	RETIRADA DE BARRAS DE APOIO COM REAPROVEITAMENTO	un	R\$ 15,40	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
Itens Gerais					
1.7.80	RETIRADA DE BRISE	m²	R\$ 52,88	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.7.81	REMOÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA METÁLICA	kg	R\$ 7,75	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.7.82	RETIRADA DE TOMADAS/INTERRUPTORES 2"X4" COM FECHAMENTO DO PONTO COM ESPELHO	un	R\$ 8,72	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.7.83	RETIRADA DE TOMADAS/INTERRUPTORES 4"X4" COM FECHAMENTO DO PONTO COM ESPELHO	un	R\$ 8,72	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.7.84	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS	un	R\$ 6,72	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.7.85	RETIRADA DE EXTINTOR COM REAPROVEITAMENTO	un	R\$ 7,10	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.7.86	RETIRADA DE HIDRANTE COM REAPROVEITAMENTO	un	R\$ 48,81	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.7.87	RETIRADA DE RESIDUOS CLASSE A, B, COM DESTINAÇÃO CORRETA, EM CAÇAMBA, COM CARGA MANUAL	m³	R\$ 62,39	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.7.88	RETIRADA DE RESIDUOS CLASSE C, D COM DESTINAÇÃO CORRETA, EM CAÇAMBA, COM CARGA MANUAL	m³	R\$ 82,79	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.7.89	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³	m³	R\$ 21,96	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.7.90	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³	m³	R\$ 3,72	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.7.91	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³, COM DMT ATÉ 0,5 KM	m³	R\$ 4,42	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.7.92	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³, COM DMT 0,5 a 1,0 KM	m³	R\$ 4,87	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.7.93	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE, M3XKM	m³ x Km	R\$ 0,78	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.8 RECOLOCAÇÕES					
Cobertura					
1.8.1	RECOLOCAÇÃO DE RIPAS EM MADEIRAMENTO DE TELHADO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	m	R\$ 2,08	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.8.2	RECOLOCAÇÃO DE CAIBROS EM MADEIRAMENTO DO TELHADO - CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	m	R\$ 6,45	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.8.3	RECOLOCAÇÃO DE FERRAGENS EM MADEIRAMENTO DE TELHADO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	un	R\$ 11,70	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.8.4	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS ONDULADAS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	m²	R\$ 11,74	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.8.5	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m²	R\$ 45,68	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.8.6	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS CERAMICAS TIPO FRANCESA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	m²	R\$ 12,46	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.8.7	RECOLOCAÇÃO DE TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL LARGURA ÚTIL 49CM OU 44CM, CONSIDERANDO O REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL A EXCEÇÃO DO CONJUNTO DE ARRUELAS DE VEDAÇÃO	m²	R\$ 11,89	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.8.8	RECOLOCAÇÃO DE TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL LARGURA ÚTIL 90CM, CONSIDERANDO O REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL A EXCEÇÃO DO CONJUNTO DE ARRUELAS DE VEDAÇÃO	m²	R\$ 11,79	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.8.9	RECOLOCAÇÃO DE CALHAS, RUFOS OU RINCÕES EM CHAPA METÁLICA	m²	R\$ 51,31	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
Fechamentos verticais					
1.8.10	RECOLOCAÇÃO DE DIVISÓRIAS DE VIDRO TEMPERADO, LAMINADO, INCLUINDO PERFIS E MONTANTES	m²	R\$ 44,42	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.8.11	RECOLOCAÇÃO DE PLACAS DIVISORIAS DE GRANILITE, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	m²	R\$ 57,27	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.8.12	RECOLOCAÇÃO DE DIVISORIAS TIPO CHAPAS OU TABUAS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	m²	R\$ 16,64	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.8.13	RECOLOCAÇÃO DE DIVISORIAS DE CHAPA COMPOSITO DE MADEIRA, COM MONTANTE METÁLICA (tipo naval), CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	m²	R\$ 45,22	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
Portas, esquadrias e acessórios metálicos					
1.8.14	RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	un	R\$ 82,91	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.8.15	RECOLOCAÇÃO DE PORTAS EM MADEIRA, NAVAL OU GRANITO	m²	R\$ 54,15	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.8.16	RECOLOCAÇÃO DE PORTAS EM MADEIRA, NAVAL OU GRANITO, INCLUINDO BATENTES E VISTAS	un	R\$ 51,17	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.8.17	RECOLOCAÇÃO DE PORTAS DE VIDRO	m²	R\$ 75,74	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.8.18	RECOLOCAÇÃO DE VIDRO INCLUSIVE EMASSAMENTO OU RECOLOCACAO DE BAGUETES	m²	R\$ 70,88	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.8.19	RECOLOCACAO DE BATENTES METALICOS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	un	R\$ 56,83	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.8.20	RECOLOCACAO DE BATENTES DE MADEIRA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	un	R\$ 52,88	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.8.21	RECOLOCAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS	un	R\$ 40,68	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.8.22	RECOLOCAÇÃO DE DOBRADICAS	un	R\$ 7,09	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.8.23	RECOLOCAÇÃO DE FECHADURAS	un	R\$ 66,45	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.8.24	RECOLOCAÇÃO DE CORRIMÃO	m	R\$ 51,66	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.8.25	RECOLOCAÇÃO DE GUARDA-CORPO	m	R\$ 35,23	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
Piso e teto					
1.8.26	RECOLOCAÇÃO DE FORRO DE PVC	m²	R\$ 11,70	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.8.27	RECOLOCAÇÃO DE FORRO DE MADEIRA PREGADO	m²	R\$ 12,35	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.8.28	RECOLOCAÇÃO DE FORRO MINERAL / ISOPOR / METÁLICO E OUTROS, INCLUSIVE MONTANTES	m²	R\$ 17,77	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.8.29	RECOLOCAÇÃO DE PISO VINÍLICO E BORRACHA	m²	R\$ 8,71	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.8.30	RECOLOCAÇÃO DE PISO ELEVADO E MONTANTES	m²	R\$ 31,98	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.8.31	RECOLOCACAO DE PISO DE TABUAS DE MADEIRA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL EXCLUSIVE VIGAMENTO	m²	R\$ 23,98	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.8.32	RECOLOCACAO DE TACOS DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	m²	R\$ 70,88	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.8.33	RECOLOCAÇÃO E REPREGAMENTO DE SOALHO	m²	R\$ 5,59	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.8.34	RECOLOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO DE BLOCOS DE CONCRETO (PAVER)	m²	R\$ 27,58	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.8.35	RECOLOCAÇÃO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPIPEDO	m²	R\$ 43,13	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.8.36	RECOLOCAÇÃO DE PEDRA PORTUGUESA SOBRE ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA), REJUNTADO, CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPIPEDO	m²	R\$ 33,96	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.8.37	RECOLOCAÇÃO DE RODAPÉS E CORDÕES DE MADEIRA	m	R\$ 10,62	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.8.38	RECOLOCAÇÃO DE RODAPÉS DE GRANITO E MARMORE	m	R\$ 12,33	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
Metais sanitários / equipamentos e outros					
1.8.39	RECOLOCAÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS (TORNEIRAS, DUCHAS HIGIÊNICAS, ENTRE OUTROS)	un	R\$ 23,55	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.8.40	RECOLOCAÇÃO DE LOUÇAS/APARELHOS SANITÁRIOS - INCLUSIVE ACESSÓRIOS	un	R\$ 59,79	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.8.41	RECOLOCAÇÃO DE VÁLVULA DE DESCARGA OU REGISTROS	un	R\$ 68,65	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.8.42	RECOLOCAÇÃO DE BANCADA DE GRANITO COM CUBA	un	R\$ 26,79	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.8.43	RECOLOCAÇÃO DE BARRAS DE APOIO	un	R\$ 19,14	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.8.44	RECOLOCAÇÃO DE LUMINÁRIA	un	R\$ 26,91	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.8.45	RECOLOCAÇÃO DE EXTINTOR	un	R\$ 10,66	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.8.46	RECOLOCAÇÃO DE HIDRANTE	un	R\$ 104,27	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.9 DESMONTAGEM, MONTAGEM E REMANEJAMENTO DE MÓVEIS E EQUIPAMENTOS					

<div><div><div><div><div><div>TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ</div><div>Departamento de Engenharia e Arquitetura</div><div>Divisão de Engenharia</div></div></div></div></div></div>					
Planilha Orçamentária Referencial para a Ata de Registro de Preços de Serviços Comuns de Engenharia					
REGIONAL CASCAVEL - ATA No. XX/2020 - PROT. SEI No. 0050537-89.2021.8.16.6000					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	REFERÊNCIA	E/S/D
Desmontagem					
1.9.1	DESMONTAGEM DE ARMÁRIO DE AÇO COM 2 PORTAS, MEDINDO 195 X 90 X 40 CM	un	R\$ 38,22	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.9.2	DESMONTAGEM DE ARMÁRIO DE AÇO 2 POTAS DE CORRER, 4 PRATELEIRAS. ALTURA 1988 X 1200 X 475MM	un	R\$ 57,33	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.9.3	DESMONTAGEM DE ARMÁRIO DE AÇO 2 PORTAS DE ABRIR PASTA AZ - 50 ESCANINHOS A 1,95 X L 1,17 X P 0,37 M	un	R\$ 38,22	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.9.4	DESMONTAGEM DE ARMÁRIO DE AÇO PARA PASTA AZ EM CHAPA 24 SEM PORTA MEDINDO 2.000X1.200X320 MM	un	R\$ 38,22	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.9.5	DESMONTAGEM DE ARMÁRIO 2 PORTAS MDF 1100X550X740MM	un	R\$ 47,77	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.9.6	DESMONTAGEM DE ARMÁRIO AÇO 04 PORTAS 4,00X1,50,0,45CM	un	R\$ 76,44	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.9.7	DESMONTAGEM DE ARQUIVO DE AÇO FATURA COM 5 GAVETAS EM CHAPA 24 COM CARRINHO TELESCÓPIO MEDINDO: 1.340X360X680.	un	R\$ 47,77	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.9.8	DESMONTAGEM DE ARQUIVO DE AÇO COM 4 GAVETAS, EM CHAPA 24, COM CARRINHO TELESCÓPIO. MEDINDO: 1.340X465X680	un	R\$ 47,77	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.9.9	DESMONTAGEM DE ARQUIVO DE AÇO COM 4 GAVETAS, CHAPA 26 COM ROLAMENTO MEDINDO: 1.340X465X680	un	R\$ 47,77	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.9.10	DESMONTAGEM DE ESTANTE COM 6 PRATELEIRAS MEDINDO: 1.98X0,95X0,42 EM CHAPA 24 COM REFORÇO OMEGA COLUNA EM CHAPA 16	un	R\$ 76,44	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.9.11	DESMONTAGEM DE ESTANTE BIBLIOTECA COM COLUNA EM CHAPA 16 E PRATELEIRAS EM CHAPA 24, COM 5 PRATELEIRAS, 2.000X1.040X460	un	R\$ 66,88	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.9.12	DESMONTAGEM DE ESTANTE DE AÇO COM 06 PRATELEIRAS, MEDINDO: 1,98X0,92X0,40M COM PAINEL LATERAL E "X" DE FUNDO, CONFECIONANDO EM CHAPA 22	un	R\$ 76,44	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.9.13	DESMONTAGEM DE ESTANTE MEDINDO 2,00X2,50X0,42M	un	R\$ 95,55	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.9.14	DESMONTAGEM DE ESTANTE MEDINDO 4,00X3,00X0,42M	un	R\$ 114,66	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.9.15	DESMONTAGEM DE GUICHÊ COM PORTA DE CORRER	un	R\$ 105,10	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.9.16	DESMONTAGEM DE MESA COM MEDIDAS MÁXIMAS DE 1,80X1,80M	un	R\$ 38,22	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.9.17	DESMONTAGEM DE MESA COM MEDIDAS A PARTIR DE 1,80X1,80M	un	R\$ 76,44	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
Montagem					
1.9.18	MONTAGEM DE ARMÁRIO DE AÇO COM 2 PORTAS, MEDINDO 195 X 90 X 40 CM	un	R\$ 83,60	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.9.19	MONTAGEM DE ARMÁRIO DE AÇO 2 POTAS DE CORRER, 4 PRATELEIRAS. ALTURA 1988 X 1200 X 475MM	un	R\$ 104,49	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.9.20	MONTAGEM DE ARMÁRIO DE AÇO 2 PORTAS DE ABRIR PASTA AZ - 50 ESCANINHOS A 1.95 X L 1.17 X P 0.37 M	un	R\$ 83,60	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.9.21	MONTAGEM DE ARMÁRIO DE AÇO PARA PASTA AZ EM CHAPA 24 SEM PORTA MEDINDO 2.000X1.200X320 MM	un	R\$ 83,60	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.9.22	MONTAGEM DE ARMÁRIO 2 PORTAS MDF 1100X550X740MM	un	R\$ 104,49	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.9.23	MONTAGEM DE ARMÁRIO AÇO 04 PORTAS 4,00X1,50,0,45CM	un	R\$ 125,40	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.9.24	MONTAGEM DE ARQUIVO DE AÇO FATURA COM 5 GAVETAS EM CHAPA 24 COM CARRINHO TELESCÓPIO MEDINDO: 1.340X360X680.	un	R\$ 83,60	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.9.25	MONTAGEM DE ARQUIVO DE AÇO COM 4 GAVETAS, EM CHAPA 24, COM CARRINHO TELESCÓPIO. MEDINDO: 1.340X465X680	un	R\$ 83,60	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.9.26	MONTAGEM DE ARQUIVO DE AÇO COM 4 GAVETAS, CHAPA 26 COM ROLAMENTO MEDINDO: 1.340X465X680	un	R\$ 83,60	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.9.27	MONTAGEM DE ESTANTE COM 6 PRATELEIRAS MEDINDO: 1.98X0,95X0,42 EM CHAPA 24 COM REFORÇO OMEGA COLUNA EM CHAPA 16	un	R\$ 114,94	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.9.28	MONTAGEM DE ESTANTE BIBLIOTECA COM COLUNA EM CHAPA 16 E PRATELEIRAS EM CHAPA 24, COM 5 PRATELEIRAS, 2.000X1.040X460	un	R\$ 114,94	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.9.29	MONTAGEM DE ESTANTE DE AÇO COM 06 PRATELEIRAS, MEDINDO: 1,98X0,92X0,40M COM PAINEL LATERAL E "X" DE FUNDO, CONFECIONANDO EM CHAPA 22	un	R\$ 114,94	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.9.30	MONTAGEM DE ESTANTE MEDINDO 2,00X2,50X0,42M	un	R\$ 104,49	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.9.31	MONTAGEM DE ESTANTE MEDINDO 4,00X3,00X0,42M	un	R\$ 135,84	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.9.32	MONTAGEM DE GUICHÊ COM PORTA DE CORRER	un	R\$ 104,49	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.9.33	MONTAGEM DE MESA COM MEDIDAS MÁXIMAS DE 1,80X1,80M	un	R\$ 104,49	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.9.34	MONTAGEM DE MESA COM MEDIDAS A PARTIR DE 1,80X1,80M	un	R\$ 125,40	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
Remanejamento					
1.9.35	REMANEJAMENTO DE ARMÁRIO PADRÃO DO FÓRUM	un	R\$ 17,77	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.9.36	REMANEJAMENTO DE ESTANTE TIPO BIBLIOTECA	un	R\$ 35,54	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.9.37	REMANEJAMENTO DE MESA	un	R\$ 26,65	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.9.38	REMANEJAMENTO DE CADEIRAS LONGARINA	un	R\$ 17,77	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.9.39	REMANEJAMENTO DE LONGARINA POLTRONA	un	R\$ 26,65	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.9.40	REMANEJAMENTO DE IMPRESSORA	un	R\$ 13,47	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.9.41	REMANEJAMENTO DE FOTOCOPIADORA	un	R\$ 17,96	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.9.42	REMANEJAMENTO DE REMANEJAMENTO DE VENTILADOR DE TETO	un	R\$ 76,28	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.9.43	REMANEJAMENTO DE REMANEJAMENTO DE VENTILADOR DE PAREDE	un	R\$ 71,79	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.9.44	REMANEJAMENTO DE REMANEJAMENTO DE VENTILADOR DE PEDESTAL	un	R\$ 8,98	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.9.45	REMANEJAMENTO DE COFRE ATÉ 1.000KG	un	R\$ 145,48	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.9.46	REMANEJAMENTO DE MICROCOMPUTADOR (DESKTOP)	un	R\$ 17,96	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.10 LIMPEZAS					
Superfície de Superfícies					
1.10.1	LIMPEZA SUPERFICIE CONCRETO	m²	R\$ 9,34	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.10.2	LIMPEZA DE ESTRUTURA METALICA	m²	R\$ 3,27	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.10.3	LIMPEZA DE AÇO OU CONCRETO COM JATEAMENTO DE AREIA	m²	R\$ 16,64	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.10.4	LIMPEZA DE AÇO COM JATEAMENTO ABRASIVO COM ÓXIDO DE ALUMÍNIO	m²	R\$ 167,92	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.10.5	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA (calçamentos em petit pavet, cimentado, paver, lajotas, etc, exceto paredes)	m²	R\$ 1,85	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.10.6	LIMPEZA PARA REMOCAO DE OLEOS E GRAXAS IMPREGNADOS SUPERFICIALMENTE	m²	R\$ 18,12	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
Revestimento					
1.10.7	LIMPEZA DE VIDRO	m²	R\$ 12,75	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.10.8	LIMPEZA DE FACHADA POR HIDROJATEAMENTO	m²	R\$ 14,88	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.10.9	LIMPEZA DE REVESTIMENTO EM PAREDE C/ SOLUCAO DE ACIDO MURIATICO/AMONIA M2	m²	R\$ 10,55	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.10.10	LIMPEZA DE AZULEJO	m²	R\$ 6,61	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.10.11	LIMPEZA E LAVAGEM DE PASTILHAS	m²	R\$ 9,58	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.10.12	LIMPEZA ESQUADRIA C/ SOLVENTE	m²	R\$ 25,79	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
Piso					
1.10.13	LIMPEZA PISO CERÂMICO	m²	R\$ 23,03	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.10.14	LIMPEZA PISO CIMENTADO	m²	R\$ 12,02	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.10.15	LIMPEZA PISO MARMORE/GRANITO	m²	R\$ 14,88	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.10.16	LIMPEZA DE CALÇADA EXTERNA (EXCETO CERÂMICA) COM ÁCIDO MURIÁTICO OU AMÔNIA	m²	R\$ 10,55	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.10.17	LIMPEZA PISO MARMORITE/GRANILITE	m²	R\$ 14,88	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
Cobertura					
1.10.18	LIMPEZA DE TELHADO INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL RECOLHIDO	m²	R\$ 7,10	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.10.19	LIMPEZA SIMPLES EM CALHAS METALICAS	m	R\$ 3,13	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.10.20	LIMPEZA SIMPLES EM LAJES/CALHAS DE CONCRETO	m²	R\$ 7,99	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.10.21	LIMPEZA FORRO	m²	R\$ 27,11	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
Substratos					
1.10.22	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICACAO DE JATO DE AGUA FRIA	m²	R\$ 35,11	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.10.23	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICACAO DE JATO DE AGUA QUENTE	m²	R\$ 36,78	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.10.24	LIMPEZA DO SUBSTRATO, LAVAGEM COM SOLUCOES ACIDAS, PISOS E PAREDES	m²	R\$ 11,37	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.10.25	LIMPEZA DO SUBSTRATO,LAVAGEM COM SOLUCOES ALCALINAS,PISOS E PAREDES	m²	R\$ 20,11	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.10.26	LIMPEZA DO SUBSTRATO, COM JATO DE AR COMPRIMIDO	m²	R\$ 5,92	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.10.27	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM UTILIZACAO DE SOLVENTE VOLATEIS	m²	R\$ 19,81	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
Geral					
1.10.28	LIMPEZA GERAL E FINAL DE OBRA	m²	R\$ 1,85	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.10.29	LIMPEZA DE CAIXA D'AGUA ATE 1000 LITROS	un	R\$ 53,31	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.10.30	LIMPEZA DE CAIXAS D'AGUA ATE 10.000 LITROS	un	R\$ 142,16	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.10.31	LIMPEZA DE CAIXAS D'AGUA ACIMA DE 10.000 LITROS	un	R\$ 319,86	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.10.32	LIMPEZA DE FOSSA SEPTICA	un	R\$ 158,68	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.10.33	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	R\$ 4,44	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
1.10.34	LIMPEZA LOUCAS E METAIS	un	R\$ 12,94	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
2. INFRAESTRUTURA					
Estaca					
2.1	ESTACA A TRADO (BROCA) D = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 20 MPA, COM ARMACAO.	m	R\$ 51,53	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
2.2	ESTACA A TRADO (BROCA) D = 25 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 20 MPA, COMARMACAO.	m	R\$ 77,24	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
2.3	ESTACA A TRADO (BROCA) D = 30 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 20 MPA, COM ARMACAO.	m	R\$ 116,96	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
2.4	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)	m	R\$ 105,24	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
2.5	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, D = 30 CM, EM CONCRETO DE 20 MPA, SEM ARMAÇÃO	m	R\$ 66,08	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S

<div><div><div><div><div><div>TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ</div><div>Departamento de Engenharia e Arquitetura</div><div>Divisão de Engenharia</div></div></div></div><div><div><div></div><div>DEA</div></div></div></div></div>					
Planilha Orçamentária Referencial para a Ata de Registro de Preços de Serviços Comuns de Engenharia					
REGIONAL CASCAVEL - ATA No. XX/2020 - PROT. SEI No. 0050537-89.2021.8.16.6000					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	REFERÊNCIA	E/S/D
2.6	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, D = 35 CM, EM CONCRETO DE 20 MPA, SEM ARMAÇÃO	m	R\$ 70,75	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
2.7	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	m	R\$ 68,68	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
2.8	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, D = 50 CM, EM CONCRETO DE 20 MPA, SEM ARMAÇÃO	m	R\$ 116,27	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
2.9	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	m	R\$ 129,86	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
Muro de Arrimo					
2.10	MURO DE ARRIMO COM BLOCO DE CONCRETO, COM ALTURA ATÉ 1,50 M - Incl. dreno	m	R\$ 1.417,14	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
2.11	MURO DE ARRIMO COM BLOCO DE CONCRETO, COM ALTURA ATÉ 2,00 M - Incl. dreno	m	R\$ 1.606,66	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
2.12	MURO DE ARRIMO COM BLOCO DE CONCRETO, COM ALTURA ATÉ 2,50 M - Incl. dreno	m	R\$ 2.019,46	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
2.13	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	R\$ 538,48	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
2.14	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE TIJOLOS	m³	R\$ 600,94	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
Forma					
2.15	FORMA DE MADEIRA, TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	R\$ 166,67	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
2.16	FORMA DE MADEIRA, TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, COM REAPROVEITAMENTO	m²	R\$ 93,25	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
2.17	FORMA DE MADEIRA, TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, COM REAPROVEITAMENTO 5X	m²	R\$ 53,27	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
2.18	FORMA DE MADEIRA, TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, RADIER COM REAPROVEITAMENTO 3X	m²	R\$ 74,17	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
2.19	FORMA DE MADEIRA, TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, RADIER COM REAPROVEITAMENTO 5X	m²	R\$ 51,08	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
2.20	FORMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM	m²	R\$ 60,12	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
3. SUPERESTRUTURA					
Formas					
3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA,	m²	R\$ 85,97	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
3.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA	m²	R\$ 110,69	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
3.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA,	m²	R\$ 141,93	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
3.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA,	m²	R\$ 38,88	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
3.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA,	m²	R\$ 142,35	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
3.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE ESCADAS "U", COM 2 LANCES E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA	m²	R\$ 183,13	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
3.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE ESCADAS "L", COM 2 LANCES E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA	m²	R\$ 109,87	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
Escoramento					
3.8	ESCORAMENTO DE MADEIRA PARA LAJES E ESCADAS	m²	R\$ 18,57	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
3.9	ESCORAMENTO DE MADEIRA PARA VIGAS, COM PONTALETES	m²	R\$ 62,17	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
3.10	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	unxmês	R\$ 8,76	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
3.11	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJES E ESCADA	m²	R\$ 5,84	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
3.12	ESCORAMENTO METÁLICO PARA VIGAS	m	R\$ 26,59	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
Lajes					
3.13	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	R\$ 87,24	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
3.14	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X)E FERRAGEM NEGATIVA	m²	R\$ 94,96	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
Escadas					
3.15	ESCADA EM CONCRETO ARMADO, FCK = 15 MPA, MOLDADA IN LOCO	m³	R\$ 3.842,24	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
3.16	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2", COM PINTURA DE FUNDO ESPECIAL E TINTA ESMALTE SINTETICO (COM GUARDA CORPO GALVANIZADA)	m	R\$ 382,67	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
3.17	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	m	R\$ 384,33	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
3.18	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 16,00MM, INCLUSO PINTURA COM FUNDO NTICORROSIVO TIPO ZARCAO	m	R\$ 82,00	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
Estrutura metálica em aço estrutural					
3.19	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, TRANSPORTE E MONTAGEM, INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE	kg	R\$ 17,47	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
3.20	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, TRANSPORTE E MONTAGEM, INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE	kg	R\$ 16,95	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
3.21	PILAR METÁLICO EM PERFIL LAMINADO AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, TRANSPORTE E MONTAGEM, INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE	kg	R\$ 16,20	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
3.22	PILAR METÁLICO EM PERFIL LAMINADO AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, TRANSPORTE E MONTAGEM, INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE	kg	R\$ 16,48	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
3.23	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, TRANSPORTE E MONTAGEM, INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE	kg	R\$ 21,63	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
3.24	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADAS, TRANSPORTE E MONTAGEM, INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE	kg	R\$ 21,13	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
3.25	ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL I 12 X 5 1/4	kg	R\$ 20,35	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
3.26	ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL I 6 X 3 3/8	kg	R\$ 14,98	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
3.27	MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA AÇO ASTM A709/A588 (RESIST A CORROSAO)	kg	R\$ 6,97	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
4. ARMADURAS					
Vergalhões					
4.1	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	R\$ 13,33	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
4.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	R\$ 13,38	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
4.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	R\$ 12,39	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
4.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	R\$ 10,62	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
4.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	R\$ 10,54	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
4.6	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	R\$ 12,43	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
4.7	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	R\$ 12,41	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
4.8	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE.	kg	R\$ 13,37	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
4.9	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE.	kg	R\$ 12,48	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
4.10	AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 7.0 mm (CORTE, DOBRA E ARMADO)	kg	R\$ 13,83	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
Telas					
4.11	ARMACAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-61, AÇO CA-60, 3,4MM, MALHA 15X15CM (0,97 KG/M2),	m²	R\$ 17,48	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
4.12	ARMACAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM (1,48 KG/M2)	m²	R\$ 24,94	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
4.13	ARMACAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-113, AÇO CA-60, 3,8MM, MALHA 10X10CM (1,8 KG/M2)	m²	R\$ 27,81	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
4.14	ARMACAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, Ø4,20mm #10x10cm (2,20 KG/M2)	m²	R\$ 35,11	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
4.15	ARMACAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-159, AÇO CA-60, Ø4,50mm #10x10cm (2,52 KG/M2)	m²	R\$ 39,74	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
4.16	ARMACAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-196, AÇO CA-60, Ø5,00mm #10x10cm (3,11 KG/M2)	m²	R\$ 49,35	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
5. CONCRETO					
5.1 PREPARO DO CONCRETO					
Concreto					
5.1.1	CONCRETO ESTRUTURAL, DOSADO EM CENTRAL, FCK 10 MPA, SEM BOMBEAMENTO	m³	R\$ 286,41	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
5.1.2	CONCRETO ESTRUTURAL, DOSADO EM CENTRAL, FCK 15 MPA, SEM BOMBEAMENTO	m³	R\$ 291,09	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
5.1.3	CONCRETO ESTRUTURAL, DOSADO EM CENTRAL, FCK 20 MPA, SEM BOMBEAMENTO	m³	R\$ 303,34	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
5.1.4	CONCRETO ESTRUTURAL, DOSADO EM CENTRAL, FCK 25 MPA, SEM BOMBEAMENTO	m³	R\$ 311,88	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
5.1.5	CONCRETO ESTRUTURAL, DOSADO EM CENTRAL, FCK 30 MPA, SEM BOMBEAMENTO	m³	R\$ 322,28	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
5.1.6	CONCRETO ESTRUTURAL, DOSADO EM CENTRAL, FCK 35 MPA, SEM BOMBEAMENTO	m³	R\$ 332,68	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
5.1.7	CONCRETO ESTRUTURAL, DOSADO EM CENTRAL, FCK 40 MPA, SEM BOMBEAMENTO	m³	R\$ 347,04	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
5.1.8	CONCRETO ESTRUTURAL, DOSADO EM CENTRAL, FCK 45 MPA, COM BOMBEAMENTO	m³	R\$ 385,64	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
5.1.9	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m³	R\$ 293,01	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
5.1.10	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	m³	R\$ 317,85	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
5.1.11	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	m³	R\$ 335,78	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
5.1.12	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	m³	R\$ 348,17	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
5.1.13	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	m³	R\$ 400,25	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
5.1.14	CONCRETO LEVE, COM AGREGADO DE ARGILA EXPANDIDA, CONTROLE "C", CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO, DIÂMETRO DO AGREGADO 22 MM, FCK 15MPA	m³	R\$ 502,67	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
5.1.15	CONCRETO LEVE, COM AGREGADO DE ARGILA EXPANDIDA, CONTROLE "B", CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO, DIÂMETRO DO AGREGADO 22 MM, FCK 20 MPA	m³	R\$ 512,94	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S

<div><div><div><div><div><div>TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ</div><div>Departamento de Engenharia e Arquitetura</div><div>Divisão de Engenharia</div></div></div></div></div></div>					
Planilha Orçamentária Referencial para a Ata de Registro de Preços de Serviços Comuns de Engenharia					
REGIONAL CASCAVEL - ATA No. XX/2020 - PROT. SEI No. 0050537-89.2021.8.16.6000					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	REFERÊNCIA	E/S/D
5.1.16	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	R\$ 267,64	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
5.1.17	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO COM BETONEIRA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m³	R\$ 324,76	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
Lançamento, Adensamento e Regularização					
5.1.18	TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ANDENSAMENTO E ACABAMENTO DO CONCRETO EM ESTRUTURA	m³	R\$ 91,44	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
5.1.19	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	R\$ 118,26	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
5.1.20	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	m³	R\$ 184,21	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
5.1.21	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	m³	R\$ 30,40	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
5.1.22	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE DE CONCRETO APARENTE	m²	R\$ 10,66	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
5.2 TRABALHO EM CONCRETO					
Abertura em Concreto					
5.2.1	RASGO EM CONCRETO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO, COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM (COM MARTELETE)	m	R\$ 23,03	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
5.2.2	RASGO EM CONCRETO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM (COM MARTELETE)	m	R\$ 24,59	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
5.2.3	RASGO EM CONCRETO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM (COM MARTELETE)	m	R\$ 26,73	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
5.2.4	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM (COM MARTELETE)	un	R\$ 53,70	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
5.2.5	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM (COM MARTELETE)	un	R\$ 86,00	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
5.2.6	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM (COM MARTELETE)	un	R\$ 109,86	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
5.2.7	FURO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA, Ø 3/8" a 3/4" / 9,5 A 19MM (ATÉ PROFUNDIDADE DE 40 CM)	un	R\$ 164,72	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
5.2.8	FURO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA, Ø 7/8" a 1 3/4 / 22,22 A 44,5MM (ATÉ PROFUNDIDADE DE 40 CM)	un	R\$ 129,76	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
5.2.9	FURO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA, Ø 2" a 2 1/4" / 50,8 A 57,2MM (ATÉ PROFUNDIDADE DE 40 CM)	un	R\$ 148,06	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
5.2.10	FURO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA, Ø 3" a 3 1/4" / 76,2 A 82,6MM (ATÉ PROFUNDIDADE DE 40 CM)	un	R\$ 169,35	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
5.2.11	FURO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA, Ø 4" a 4 1/4" / 101,6 A 108,0MM (ATÉ PROFUNDIDADE DE 40 CM)	un	R\$ 183,02	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
5.2.12	FURO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA, Ø 5" a 5 1/4" / 127,0 A 133,4MM (ATÉ PROFUNDIDADE DE 40 CM)	un	R\$ 216,79	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
5.2.13	FURO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA, Ø 6" a 6 1/4" / 152,4 A 158,8MM (ATÉ PROFUNDIDADE DE 40 CM)	un	R\$ 231,46	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
5.2.14	FURO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA, Ø 8" a 8 1/4" / 203,2 A 209,6MM (ATÉ PROFUNDIDADE DE 40 CM)	un	R\$ 315,83	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
Juntas de Dilatação					
5.2.15	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ADERIDA COM MAÇARICO	m	R\$ 16,87	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
5.2.16	CORDÃO DE POLIETILENO Ø 25 MM, PARA LIMITAÇÃO DE JUNTAS DE DILATAÇÃO	m	R\$ 2,45	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
5.2.17	JUNTA DE DILATAÇAO COM ISOPOR 10 MM	m²	R\$ 16,14	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
5.2.18	JUNTAS COM ELASTOMEROS POLISSULFETOS OU BORRACHA DE SILICONE SECÇAO TRANSVERSAÇ 2X2CM	d³	R\$ 75,99	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
5.2.19	JUNTA DE DILATAÇAO PARA IMPERMEABILIZACAO, COM SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSOES 1X1CM.	m	R\$ 18,39	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
5.2.20	PERFIL ELASTOMERICO PRE-FORMADO EM EPMD, PARA JUNTA DE DILATAÇAO DE USO GERAL EM MEDIAS SOLICITACOES, 8 MM DE LARGURA, MOVIMENTACAO DE *5 A 11* MM	m	R\$ 129,07	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
5.2.21	PERFIL ELASTOMERICO PRE-FORMADO EM EPMD, PARA JUNTA DE DILATAÇAO DE PISOS COM POUCA SOLICITACAO, 15 MM DE LARGURA, MOVIMENTACAO DE *11 A 19* MM	m	R\$ 279,67	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
5.2.22	JUNTA DILATAÇAO ELASTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-12, ATE 5 MCA	m	R\$ 125,33	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
5.2.23	JUNTA DILATAÇAO ELASTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	m	R\$ 184,11	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
5.2.24	JUNTA DILATAÇAO ELASTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-35/6, ATE 100 MCA	m	R\$ 562,96	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
5.2.25	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 10 X 4,5 MM (ALTURA X ESPESSURA)	m	R\$ 6,76	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
5.2.26	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	m	R\$ 6,65	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
5.2.27	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 27 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	m	R\$ 7,67	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
5.2.28	JUNTA DE DILATAÇÃO DE EMBUTIR EM PISOS DE 2" EM ALUMÍNIO COM INSERTOS DE SANTOPRENE MULTICAMADAS CONTÍNUAS, REFERÊNCIA COSIMO CATALDO, MODELO GFT 100	m	R\$ 219,87	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
5.2.29	JUNTA DE DILATAÇÃO DE SOBREPOR EM PISOS COM FILETES DE MASTIQUE ELÁSTICO PARA SELAR A ÁREA ENTRE O PISO E AS ABAS, DOS DOIS LADOS, ACABAMENTO EM ALUMÍNIO, REFERÊNCIA COSIMO CATALDO, MODELO GFS 100	m	R\$ 450,98	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
5.2.30	JUNTA DE DILATAÇÃO DE EMBUTIR EM PAREDES COM INSERTOS DE SANTOPRENE MULTICAMADAS CONTÍNUAS, ACABAMENTO EM ALUMÍNIO, REFERÊNCIA COSIMO CATALDO, MODELO FWF 100	m	R\$ 406,98	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
5.2.31	ACABAMENTO PARA JUNTA DE DILATAÇÃO DE SOBREPOR EM PAREDES EM ALUMÍNIO ANODIZADO OU PINTADO, ACABAMENTO EM ALUMÍNIO. REFERÊNCIA COSIMO CATALDO, MODELO FLAT WALL	m	R\$ 307,98	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
6. RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL					
6.1 SERVIÇOS PRELIMINARES NO SUBSTRATO					
6.1.1	DEFINICAO E DEMARCAÇAO DA AREA DE REPARO, COM DISCO DE CORTE	m	R\$ 6,36	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
6.1.2	APLICACAO DE SOLVENTE EM SUBSTRATO IMPREGNADOS	m²	R\$ 8,59	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
6.1.3	ESCOVAMENTO MANUAL DO SUBSTRATO	m²	R\$ 7,86	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
6.1.4	PREPARACAO DO SUBSTRATOS POR SATURACAO COM AGUA, PARA REPARO EM ESTRUTURA DE CONCRETO	m²	R\$ 35,86	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
6.1.5	PREPARACAO DO SUBSTRATO POR APICOAMENTO MANUAL DA SUPERFICIE DE CONCRETO	m²	R\$ 13,15	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
6.1.6	ESCARIFICACAO MANUAL (CORTE DE CONCRETO) ATE 3 CM DE PROFUNDIDADE	m²	R\$ 547,50	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
6.1.7	ESCARIFICAÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM MARTELETE	m³	R\$ 238,51	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
6.1.8	ESCARIFICACAO MECÂNICA COM DISCO DE DESBASTE ATE 0,5 CM DE PROFUNDIDADE	m²	R\$ 32,36	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
6.1.9	ESCARIFICAÇÃO MECÂNICA COM REBARBADOR ELÉTRICO, CORTE DE CONCRETO ATÉ 3,00 cm DE PROFUNDIDADE	m²	R\$ 59,62	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
6.1.10	ESCARIFICAÇÃO MECÂNICA COM REBARBADOR ELÉTRICO, CORTE DE CONCRETO ATÉ 5,00 cm DE PROFUNDIDADE	m²	R\$ 71,55	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
6.1.11	FREZAMENTO MECANICO COM MAQUINA DE DESBASTE (FREZADORA MECÂNICA) PARA PREPARO DO SUBSTRATO	m²	R\$ 98,88	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
6.2 REPARO EM ARMADURAS					
6.2.1	PREPARO DE ARMADURA PARA REPARO ESTRUTURAL (LIMPEZA E REMOÇÃO DE MATERIAL IMPREGNADO)	m²	R\$ 196,84	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
6.2.2	LIXAMENTO ELETRICO DE ARMADURA COM ESCOVA CIRCULAR	m	R\$ 8,96	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
6.2.3	PROTECAO DE ARMADURAS COM TINTA DE ALTO TEOR DE ZINCO	m	R\$ 4,91	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
6.2.4	APLICAÇÃO MANUAL ESPECIALIADA DE PRIMER PROTETOR/PASSIVADOR DE ARMADURA (REF.: EMACO P22, SIKATOP® ARMATEC®-108 OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	m²	R\$ 12,82	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
6.2.5	RECONSTITUIÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE SEÇÃO DE ARMADURA POR EMENDA POR TRASPASSE (ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM)	kg	R\$ 18,27	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
6.2.6	RECONSTITUIÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE SEÇÃO DE ARMADURA POR SOLDA DE TOPO, P/RECONSTITUICAO DA SECAO DA ARMADURA	kg	R\$ 14,86	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
6.2.7	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4" AF_06/2018	m	R\$ 52,27	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
6.2.8	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=5/16"	m	R\$ 61,26	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
6.2.9	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/8"	m	R\$ 72,02	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
6.2.10	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/2"	m	R\$ 100,05	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
6.2.11	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=5/8"	m	R\$ 133,62	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
6.2.12	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/4"	m	R\$ 175,24	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
6.3 PREPARO DO SUBSTRATO					
6.3.1	FORMAS PARA REPAROS PROFUNDOS (ESP>3,0CM) (CACHIMBO)	m²	R\$ 376,73	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
6.3.2	PREPARACAO DE PONTE DE ADERENCIA COM ADESIVO ACRILICO	m²	R\$ 17,25	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
6.3.3	PREPARACAO DE PONTE DE ADERENCIA COM ADESIVO BASE EPOXI	m²	R\$ 65,77	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
6.4 REPARO EM CONCRETO					
6.4.1	QUEIMA CONTROLADA PARA PREPARO DO SUBSTRATO PARA REPARO ESTRUTURAL (APENAS EM CONCRETO C/ SUPERF SECA)	m²	R\$ 33,14	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
6.4.2	REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI, E=2 MM	m²	R\$ 155,08	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
6.4.3	REPARO ESTRUTURAL POR INJECAO RESINA BASE EPOXI EM FISSURAS 0,3 A 9,0MM	m	R\$ 144,85	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
6.4.4	REPARO ESTRUTURAL POR INJECAO RESINA BASE EPOXI EM FISSURAS 10 A 40MM	m	R\$ 400,05	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
6.4.5	REPAROS EM JUNTAS DE MOVIMENTAÇÃO EM PISO, COM ARGAMASSA A BASE EPOXI PARA E= ATE 2,5CM	m²	R\$ 2.620,89	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
6.4.6	REPAROS PROFUNDO, EM MICROCONCRETO COM POLIMEROS (5,0<ESP<30,0CM)	m³	R\$ 3.068,82	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
6.4.7	APLICAÇÃO MANUAL ESPECIALIZADA DE GRAUTE INDUSTRIALIZADO FLUIDO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA GRAUTEAMENTO (REF.: MASTERFLOW® 211, CONBEXTRA GP, EMCKRETE 60 EF OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	m²	R\$ 2.644,25	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
6.4.8	APLICAÇÃO MANUAL ESPECIALIZADA DE ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESISA EPÓXI, TIXOTRÓPICO (REF.: QUARTZOLIT TECBOND TIX, SIKADUR 31 OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	m²	R\$ 131,11	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
6.4.9	APLICAÇÃO MANUAL ESPECIALIZADA DE ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA REPARO SUPERFICIAL EM ESTRUTURA DE CONCRETO (REF.: SIKATOP 122 PLUS, WEBER.REP S2 OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	m²	R\$ 40,40	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
6.4.10	REPARO SUPERFICIAL LOCALIZADA, COM ARGAMASSA CIMENTÍCIA C/ POLIMEROS (1,0 < ESP < 3,0 cm) - TIPO E	m²	R\$ 233,18	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
6.4.11	REPARO SUPERFICIAL LOCALIZADA, COM ARGAMASSA CIMENTÍCIA C/ POLIMEROS (1,0 < ESP < 3,0 cm) - TIPO M	m²	R\$ 233,18	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
6.4.12	REPARO SUPERFICIAL LOCALIZADA, COM ARGAMASSA CIMENTÍCIA C/ POLIMEROS (1,0 < ESP < 3,0 cm) - TIPO F	m²	R\$ 233,18	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
6.4.13	ESTUCAMENTO DE PANOS DE FACHADA SEM VÃOS DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2015	m²	R\$ 5,96	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S




TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ

Departamento de Engenharia e Arquitetura

Divisão de Engenharia

Planilha Orçamentária Referencial para a Ata de Registro de Preços de Serviços Comuns de Engenharia					
REGIONAL CASCAVEL - ATA No. XX/2020 - PROT. SEI No. 0050537-89.2021.8.16.6000					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	REFERÊNCIA	E/S/D
6.4.14	ESTUCAMENTO DE PANOS DE FACHADA COM VÃOS DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2015	m²	R\$ 7,89	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
6.4.15	ESTUCAMENTO DE PANOS DE FACHADA SEM VÃOS DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO. AF_06/2015	m²	R\$ 12,86	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
6.4.16	ESTUCAMENTO DE PANOS DE FACHADA COM VÃOS DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO. AF_06/2015	m²	R\$ 14,77	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
6.4.17	ESTUCAMENTO, PARA QUALQUER REVESTIMENTO, EM TETO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO. AF_06/2015	m²	R\$ 2,58	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
6.5 CHUMBADORES E BARRAS DE ANCORAGEM					
6.5.1	ANCORAGEM DE BARRAS DE AÇO COM RESINA BASE EPOXI	d³	R\$ 70,28	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
6.5.2	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE CHUMBADORES EXPANSIVEIS D=3/8"	un	R\$ 10,09	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
6.5.3	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE CHUMBADORES EXPANSIVEIS D=1/2"	un	R\$ 15,91	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
6.5.4	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE CHUMBADORES EXPANSIVEIS D=3/4"	un	R\$ 23,29	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
6.5.5	CHUMBAGEM DE ARMADURA DE AÇO COM RESINA EPÓXI, COMPOUND OTTO BAUMGART OU SIMILAR	kg	R\$ 45,98	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7. ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS					
7.1 RASGOS EM PAREDES					
Abertura de rasgos					
7.1.1	ABERTURA DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DE Ø 15mm	m	R\$ 3,57	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.1.2	ABERTURA DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DE Ø 20mm	m	R\$ 4,69	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.1.3	ABERTURA DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DE Ø 25mm	m	R\$ 5,81	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.1.4	ABERTURA DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DE Ø 32mm	m	R\$ 5,68	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.1.5	ABERTURA DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DE Ø 40mm	m	R\$ 6,27	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.1.6	ABERTURA DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DE Ø 50mm	m	R\$ 6,27	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.1.7	ABERTURA DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DE Ø 65mm	m	R\$ 8,50	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.1.8	ABERTURA DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DE Ø 75mm	m	R\$ 8,50	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.1.9	ABERTURA DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DE Ø 85mm	m	R\$ 8,50	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.1.10	ABERTURA DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DE Ø 110mm	m	R\$ 8,50	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.1.11	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A Ø 40 mm	un	R\$ 12,41	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.1.12	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE Ø 40 mmE MENORES OU IGUAIS A Ø 75 mm	un	R\$ 30,16	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.1.13	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE Ø 75 mm	un	R\$ 43,22	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
Fechamento de rasgos					
7.1.14	FECHAMENTO DE RASGO COM Ø 15mm, EM ALVENARIA, COM ARGAMASSA MISTA: 1 : 4 + 50Kg	m	R\$ 3,28	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.1.15	FECHAMENTO DE RASGO COM Ø 20mm, EM ALVENARIA, COM ARGAMASSA MISTA: 1 : 4 + 50Kg	m	R\$ 4,21	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.1.16	FECHAMENTO DE RASGO COM Ø 25mm, EM ALVENARIA, COM ARGAMASSA MISTA: 1 : 4 + 50Kg	m	R\$ 5,02	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.1.17	FECHAMENTO DE RASGO COM Ø 32mm, EM ALVENARIA, COM ARGAMASSA MISTA: 1 : 4 + 50Kg	m	R\$ 5,86	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.1.18	FECHAMENTO DE RASGO COM Ø 40mm, EM ALVENARIA, COM ARGAMASSA MISTA: 1 : 4 + 50Kg	m	R\$ 7,09	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.1.19	FECHAMENTO DE RASGO COM Ø 50mm, EM ALVENARIA, COM ARGAMASSA MISTA: 1 : 4 + 50Kg	m	R\$ 7,53	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.1.20	FECHAMENTO DE RASGO COM Ø 65mm, EM ALVENARIA, COM ARGAMASSA MISTA: 1 : 4 + 50Kg	m	R\$ 9,68	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.1.21	FECHAMENTO DE RASGO COM Ø 75mm, EM ALVENARIA, COM ARGAMASSA MISTA: 1 : 4 + 50Kg	m	R\$ 12,82	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.1.22	FECHAMENTO DE RASGO COM Ø 85mm, EM ALVENARIA, COM ARGAMASSA MISTA: 1 : 4 + 50Kg	m	R\$ 13,42	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.1.23	FECHAMENTO DE RASGO COM Ø 110mm, EM ALVENARIA, COM ARGAMASSA MISTA: 1 : 4 + 50Kg	m	R\$ 16,19	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.1.24	FECHAMENTO DE FURO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A Ø 40 mm.	un	R\$ 4,33	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.1.25	FECHAMENTO DE FURO COM DIÂMETRO DIÂMETROS ENTRE Ø 40 mm E Ø 75mm	un	R\$ 4,60	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.1.26	FECHAMENTO DE FURO COM DIÂMETRO MAIOR QUE Ø 75 mm	un	R\$ 5,10	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.2 RASGOS EM PISOS					
Abertura de rasgos					
7.2.1	ABERTURA DE RASGO EM PISO, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DE Ø 15mm	m	R\$ 4,92	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.2.2	ABERTURA DE RASGO EM PISO, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DE Ø 20mm	m	R\$ 4,92	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.2.3	ABERTURA DE RASGO EM PISO, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DE Ø 25mm	m	R\$ 4,92	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.2.4	ABERTURA DE RASGO EM PISO, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DE Ø 32mm	m	R\$ 6,27	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.2.5	ABERTURA DE RASGO EM PISO, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DE Ø 40mm	m	R\$ 6,27	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.2.6	ABERTURA DE RASGO EM PISO, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DE Ø 50mm	m	R\$ 6,27	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.2.7	ABERTURA DE RASGO EM PISO, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DE Ø 65mm	m	R\$ 8,50	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.2.8	ABERTURA DE RASGO EM PISO, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DE Ø 75mm	m	R\$ 8,50	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.2.9	ABERTURA DE RASGO EM PISO, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DE Ø 85mm	m	R\$ 8,50	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.2.10	ABERTURA DE RASGO EM PISO, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DE Ø 110mm	m	R\$ 8,50	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
Fechamento de rasgos					
7.2.11	FECHAMENTO DE RASGO COM Ø 15mm, EM PISO, COM ARGAMASSA MISTA: 1 : 4 + 50Kg	m	R\$ 3,55	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.2.12	FECHAMENTO DE RASGO COM Ø 20mm, EM PISO, COM ARGAMASSA MISTA: 1 : 4 + 50Kg	m	R\$ 4,20	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.2.13	FECHAMENTO DE RASGO COM Ø 25mm, EM PISO, COM ARGAMASSA MISTA: 1 : 4 + 50Kg	m	R\$ 4,84	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.2.14	FECHAMENTO DE RASGO COM Ø 32mm, EM PISO, COM ARGAMASSA MISTA: 1 : 4 + 50Kg	m	R\$ 6,31	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.2.15	FECHAMENTO DE RASGO COM Ø 40mm, EM PISO, COM ARGAMASSA MISTA: 1 : 4 + 50Kg	m	R\$ 6,90	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.2.16	FECHAMENTO DE RASGO COM Ø 50mm, EM PISO, COM ARGAMASSA MISTA: 1 : 4 + 50Kg	m	R\$ 7,34	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.2.17	FECHAMENTO DE RASGO COM Ø 65mm, EM PISO, COM ARGAMASSA MISTA: 1 : 4 + 50Kg	m	R\$ 7,96	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.2.18	FECHAMENTO DE RASGO COM Ø 75mm, EM PISO, COM ARGAMASSA MISTA: 1 : 4 + 50Kg	m	R\$ 11,26	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.2.19	FECHAMENTO DE RASGO COM Ø 85mm, EM PISO, COM ARGAMASSA MISTA: 1 : 4 + 50Kg	m	R\$ 13,23	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.2.20	FECHAMENTO DE RASGO COM Ø 110mm, EM PISO, COM ARGAMASSA MISTA: 1 : 4 + 50Kg	m	R\$ 16,00	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.3 ALVENARIA DE VEDAÇÃO E ESTRUTURAL					
Alvenária em vidro					
7.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EM BLOCOS DE VIDRO TIPO XADREZ 20X20X10CM, e = 10 cm, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM REJUNTE EM CIMENTO BRANCO - PREPARO MECANICO	m²	R\$ 536,42	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.3.2	BLOCOS DE VIDRO TIPO CANELADO 19X19X8CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PREPARO MECANICO, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO E BARRAS DE AÇO	m²	R\$ 532,67	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
Alvenária em cerâmica					
7.3.3	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM, (ESPESSURA 10CM), JUNTAS DE 12mm COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO TRAÇO 1:2:8 CIMENTO, CAL E AREIA - TIPO 2- PREPARADO EM BETONEIRA	m²	R\$ 83,63	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.3.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39CM (ESPESSURA 9CM), JUNTAS DE 12mm COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO TRAÇO 1:2:8 CIMENTO, CAL E AREIA - TIPO 2- PREPARADO EM BETONEIRA	m²	R\$ 42,48	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.3.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14 X 19 X 39CM (ESPESSURA 14CM), JUNTAS DE 12mm COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO O TRAÇO 1:2:8 CIMENTO, CAL E AREIA - TIPO 2- PREPARADO EM BETONEIRA	m²	R\$ 58,51	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.3.6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19 X 19 X 39CM (ESPESSURA 19CM), JUNTAS DE 12mm COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO TRAÇO 1:2:8 CIMENTO, CAL E AREIA - TIPO 2- PREPARADO EM BETONEIRA	m²	R\$ 71,79	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.3.7	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), JUNTAS DE 12mm COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO TRAÇO 1:2:8 CIMENTO, CAL E AREIA - TIPO 2- PREPARADO EM BETONEIRA	m²	R\$ 57,38	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.3.8	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5M), JUNTAS DE 12mm COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO TRAÇO 1:2:8 CIMENTO, CAL E AREIA - TIPO 2- PREPARADO EM BETONEIRA	m²	R\$ 65,50	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.3.9	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM), JUNTAS DE 12mm COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO TRAÇO 1:2:8 CIMENTO, CAL E AREIA - TIPO 2- PREPARADO EM BETONEIRA	m²	R\$ 75,14	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.3.10	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM), JUNTAS DE 12mm COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO TRAÇO 1:2:8 CIMENTO, CAL E AREIA - TIPO 2- PREPARADO EM BETONEIRA	m²	R\$ 116,56	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.3.11	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), JUNTAS DE 10 mm COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO E UTILIZANDO PALHETA - TIPO 3-	m²	R\$ 55,17	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
Alvenária em concreto					
7.3.12	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM), JUNTAS DE 10mm COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO TRAÇO 1:0,5:8 CIMENTO, CAL E AREIA - TIPO 2- PREPARADO EM BETONEIRA	m²	R\$ 49,44	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.3.13	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM), JUNTAS DE 10mm COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO TRAÇO 1:0,5:8 CIMENTO, CAL E AREIA - TIPO 2- PREPARADO EM BETONEIRA	m²	R\$ 65,63	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.3.14	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM),JUNTAS DE 10mm COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO TRAÇO 1:0,5:8 CIMENTO, CAL E AREIA - TIPO 2- PREPARADO EM BETONEIRA	m²	R\$ 79,66	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.3.15	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS DE CONCRETO 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14CM), FBK = 4,5 MPA, JUNTAS DE 10 mm COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO TRAÇO 1:0.25:3 CIMENTO, CAL E AREIA E UTILIZANDO PALHETA - TIPO 3-	m²	R\$ 57,70	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.3.16	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS DE CONCRETO 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14CM) FBK = 14,0 MPA, JUNTAS DE 10 mm COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO TRAÇO 1:0.25:3 CIMENTO, CAL E AREIA E UTILIZANDO PALHETA - TIPO 3-	m²	R\$ 71,56	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S

<div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div>DEA</div></div></div><div><div>TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ</div><div>Departamento de Engenharia e Arquitetura</div><div>Divisão de Engenharia</div></div></div></div>					
Planilha Orçamentária Referencial para a Ata de Registro de Preços de Serviços Comuns de Engenharia					
REGIONAL CASCAVEL - ATA No. XX/2020 - PROT. SEI No. 0050537-89.2021.8.16.6000					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	REFERÊNCIA	E/S/D
Elementos vazados					
7.3.17	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	m²	R\$ 94,34	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.3.18	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CEMENTO E AREIA)	m²	R\$ 122,78	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.3.19	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 6X29X29CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:7 (CEMENTO E AREIA)	m²	R\$ 181,17	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.3.20	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 5X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA COM ACO CA-25	m²	R\$ 144,40	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.3.21	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 10X29X39CM ABERTURA COM VIDRO, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CEMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA)	m²	R\$ 233,81	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
Reparos em elemento de vedação					
7.3.22	ENTELAMENTO CORRETIVO DE SUPERFÍCIE COM TRINCA POR RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3, LARGURA DA TELA = 15 CM	m	R\$ 25,64	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.3.23	TELA SOLDADA PARA PREVENÇÃO DE TRINCAS EM ALVENARIA/ESTRUTURA, LARGURA 6 CM	m	R\$ 7,01	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.3.24	TELA SOLDADA PARA PREVENÇÃO DE TRINCAS EM ALVENARIA/ESTRUTURA, LARGURA 7,5 CM	m	R\$ 8,34	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.4 ARGAMASSA E GRAUTE					
7.4.1	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO	m³	R\$ 378,67	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.4.2	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO	m³	R\$ 336,57	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.4.3	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CEMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO	m³	R\$ 296,94	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.4.4	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CEMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO	m³	R\$ 318,57	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.4.5	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (CEMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO	m³	R\$ 296,48	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.4.6	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CEMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m³	R\$ 570,34	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.4.7	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CEMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m³	R\$ 529,73	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.4.8	ARGAMASSA MISTA TRAÇO 1:1:6 (CEMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO	m³	R\$ 309,61	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.4.9	ARGAMASSA MISTA TRAÇO 1:2:8 (CEMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO	m³	R\$ 371,10	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.4.10	ARGAMASSA MISTA TRAÇO 1:2:9 (CEMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO	m³	R\$ 353,18	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.4.11	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2:0:2,4 (CEMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO COM BETONEIRA	m³	R\$ 298,45	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.4.12	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CEMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO COM BETONEIRA	m³	R\$ 318,36	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.4.13	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,2:1,5 (CEMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO COM BETONEIRA	m³	R\$ 358,15	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.4.14	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,02:0,8:1,1 (CEMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO COM BETONEIRA	m³	R\$ 411,98	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.4.15	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL	m³	R\$ 670,34	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.4.16	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL	m³	R\$ 550,83	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.4.17	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL	m³	R\$ 639,77	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.5 VERGA, CONTRAVERGA E ELEMENTOS AUXILIARES					
7.5.1	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	m	R\$ 82,16	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.5.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	m	R\$ 94,91	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.5.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	m	R\$ 74,15	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.5.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	m	R\$ 95,34	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.5.5	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	m	R\$ 44,35	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.5.6	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	m	R\$ 57,26	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.5.7	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	m	R\$ 32,60	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.5.8	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	m	R\$ 56,40	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.5.9	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO	m	R\$ 52,58	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.5.10	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO	m	R\$ 80,52	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.5.11	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO	m	R\$ 59,38	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.5.12	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA	m	R\$ 31,70	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.6 DIVISÓRIAS					
7.6.1	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, POLIDO DUAS FACES	m²	R\$ 622,10	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.6.2	DIVISÓRIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL	m²	R\$ 330,15	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.6.3	DIVISÓRIA EM, GRANILITE. ESPESSURA DE 3 CM	m²	R\$ 151,65	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.6.4	DIVISÓRIA EM GESSO ACARTONADO (DRYWALL), DUPLA, ÁREAS INTERNA, ESPESSURA DE 125 mm COM FITA E TRATAMENTO NAS JUNTAS (SEM VÃOS) - FORNECIMENTO E INTALAÇÃO	m²	R\$ 69,73	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.6.5	DIVISÓRIA EM GESSO ACARTONADO (DRYWALL), DUPLA, ÁREAS INTERNA, ESPESSURA DE 125 mm COM FITA E TRATAMENTO NAS JUNTAS (COM VÃOS) - FORNECIMENTO E INTALAÇÃO	m²	R\$ 79,75	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.6.6	DIVISÓRIA EM GESSO ACARTONADO (DRYWALL), DUPLA, ÁREAS úmidas, ESPESSURA DE 125 mm COM FITA E TRATAMENTO NAS JUNTAS (COM VÃOS) - FORNECIMENTO E INTALAÇÃO	m²	R\$ 95,83	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.6.7	DIVISÓRIA EM PLACA CIMENTICIA, DUPLA, ÁREAS INTERNA E EXTERNAS, ESPESSURA DE 6 mm COM FITA E TRATAMENTO NAS JUNTAS - FORNECIMENTO E INTALAÇÃO	m²	R\$ 129,79	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.6.8	DIVISÓRIA EM PLACA CIMENTICIA, DUPLA, ÁREAS INTERNA E EXTERNAS, ESPESSURA DE 10 mm COM FITA E TRATAMENTO NAS JUNTAS - FORNECIMENTO E INTALAÇÃO	m²	R\$ 201,19	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.6.9	DIVISÓRIA DE CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA COMPENSADA (NAVAL), FIXADO EM PERFIS DE ALUMINIO - "CEGO/CHAPA MACIÇA - ESPESSURA DE 35 mm	m²	R\$ 304,86	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.6.10	DIVISÓRIA DE CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA COMPENSADA (NAVAL), FIXADO EM PERFIS DE ALUMINIO COM VIDRO E VENTILAÇÃO "PAINEL/VIDRO/VENTILAÇÃO" - ESPESSURA DE 35 mm	m²	R\$ 367,51	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.6.11	DIVISÓRIA COM PAINÉIS EM MDF OU MDP 1,5 CM, COR L119 CINZA CLARO DA FÓRMICA. MONTANTES L=55MM EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL ACETINADO, ESPESSURA MÍNIMA DO SISTEMA 8,5CM. COM TRATAMENTO ACÚSTICO ESP. MÍN. 7CM E ATENUAÇÃO 42DB. CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO. INCLUSO O PROJETO DE FABRICAÇÃO	m²	R\$ 409,38	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.6.12	PLACAS DE CONCRETO PARA MUROS E DIVISÓRIAS, ESP = 5 CM	m²	R\$ 314,81	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
Divisória em granito/mármore					
7.6.13	DIVISÓRIA EM GRANITO GIALLO ORNAMENTAL, ESPESSURA 2CM	m²	R\$ 571,45	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.6.14	DIVISÓRIA EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL, ESPESSURA 2CM	m²	R\$ 701,45	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.6.15	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2CM	m²	R\$ 441,45	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.6.16	DIVISÓRIA EM GRANITO AMÊNDOA, ESPESSURA 2CM	m²	R\$ 321,45	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.6.17	DIVISÓRIA EM GRANITO VERDE TUNAS, ESPESSURA 2CM	m²	R\$ 675,45	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.6.18	DIVISÓRIA EM MÁRMORE BRANCO PARANÁ, ESPESSURA 2CM	m²	R\$ 951,45	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.6.19	DIVISÓRIA EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL, ESPESSURA 3CM	m²	R\$ 863,95	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.6.20	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 3CM	m²	R\$ 503,14	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.6.21	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA PRATA, ESPESSURA 3CM	m²	ITEM EM DESATIVAÇÃO	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	
7.6.22	DIVISÓRIA EM GRANITO VERDE TUNAS, ESPESSURA 3CM	m²	R\$ 675,45	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.6.23	DIVISÓRIA EM MÁRMORE BRANCO PARANÁ, ESPESSURA 3CM	m²	R\$ 612,45	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.7 PERFIL E ACABAMENTOS (PISO E PAREDE)					
7.7.1	PERFIL DE TRANSIÇÃO/TERMINAÇÃO ARREDONDADA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA DIFERENÇA DE ALTURA DE REVESTIMETNO - ESPESSURA 1,5MM E COMPRIMENTO 300 CM	un	R\$ 63,06	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.7.2	PERFIL DE TRANSIÇÃO/TERMINAÇÃO RETO EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA PISO - LARGURA 15 MM, ESPESSURA 2,5MM E COMPRIMENTO 300 CM	un	R\$ 189,06	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.7.3	PERFIL DE TRANSIÇÃO T RETO EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA PISO - LARGURA A 20 MM E B 8MM, ESPESSURA 1,5MM E COMPRIMENTO 300 CM	un	R\$ 59,77	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.7.4	PERFIL DE TRANSIÇÃO T RETO EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA PISO - LARGURA A 30 MM E B 15MM, ESPESSURA 1,5MM E COMPRIMENTO 100 CM	un	R\$ 68,06	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.7.5	PERFIL DE TRANSIÇÃO T RETO EM PVC PARA PISO - LARGURA 37 MM, ESPESSURA 9,7MM E COMPRIMENTO 180 CM	un	R\$ 43,77	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.7.6	PERFIL DE TRANSIÇÃO DE SOBREPOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ENTRE PISO E PAREDE - LARGURA A e B 12 MM, ESPESSURA 1,5MM, COMPRIMENTO 300 CM	un	R\$ 49,77	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.7.7	PERFIL DE SOBREPOR PARA BORDAS DE DEGRAUS, ANTIDERRAPANTE/FRISADA, EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTURA 30MM, LARGURA 50MM, COMPRIMENTO 300CM	un	R\$ 116,27	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.7.8	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1"X1, PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	m	R\$ 27,54	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
7.7.9	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 2"X2", PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	m	R\$ 41,30	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8. COBERTURA					
8.1 ESTRUTURA PARA COBERTURA					
Estrutura metálica					
8.1.1	ESTRUTURA METALICA EM PERFIL DE AÇO LAMINADO SIMPLES "1" OU " H ", ATÉ 8" - INCLUSIVE PERDAS	kg	R\$ 14,76	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.1.2	ESTRUTURA METALICA EM PERFIL DE AÇO LAMINADO SIMPLES "1" OU " H ", 8 A 12" - INCLUSIVE PERDAS	kg	R\$ 15,79	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.1.3	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL ASTM A36/A570 - NÃO PATINÁVEL - FORNECIMENTO E MONTAGEM	kg	R\$ 18,22	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.1.4	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL ASTM A709/A588 (RESIST A CORROSAO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	kg	R\$ 18,22	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.1.5	MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA	kg	R\$ 4,65	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.1.6	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 3 A 12 METROS QUALQUER TIPO DE TELHA, INCLUSO IÇAMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	un	R\$ 14,27	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.1.7	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO.	un	R\$ 985,35	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S





TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ

Departamento de Engenharia e Arquitetura

Divisão de Engenharia

Planilha Orçamentária Referencial para a Ata de Registro de Preços de Serviços Comuns de Engenharia					
REGIONAL CASCAVEL - ATA No. XX/2020 - PROT. SEI No. 0050537-89.2021.8.16.6000					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	REFERÊNCIA	E/S/D
8.1.8	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO.	un	R\$ 1.153,19	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.1.9	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO.	un	R\$ 1.459,62	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.1.10	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO.	un	R\$ 1.627,49	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.1.11	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO.	un	R\$ 1.795,32	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.1.12	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO.	un	R\$ 2.026,93	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.1.13	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO.	un	R\$ 2.304,22	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.1.14	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO.	un	R\$ 2.472,06	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.1.15	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO.	un	R\$ 2.639,89	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.1.16	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	R\$ 166,97	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.1.17	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	R\$ 94,07	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.1.18	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	R\$ 60,26	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.1.19	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	R\$ 174,75	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.1.20	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	R\$ 106,18	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.1.21	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	R\$ 63,48	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
Estrutura em madeira					
8.1.22	ESTRUTURA EM MADEIRA, TESOURA PARA TELHAS EM CERÂMICAS OU CONCRETO - VÃO ATÉ 7,0 METROS	un	R\$ 1.931,86	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.1.23	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO - ATÉ 2 ÁGUAS	m²	R\$ 74,11	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.1.24	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO - SUPERIOR A 2 ÁGUAS	m²	R\$ 82,27	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.1.25	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS DE TELHAS ONDULADAS, FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICO OU TERMOACÚSTICA	m²	R\$ 22,50	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.1.26	ESTRUTURA PONTALETEADA DE MADEIRA PARA TELHAS EM CERÂMICAS OU CONCRETO	m²	R\$ 32,92	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.1.27	ESTRUTURA PONTALETEADA DE MADEIRA PARA TELHAS ONDULADAS, FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICO OU TERMOACÚSTICA	m²	R\$ 22,92	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.2 REVESTIMENTO PARA COBERTURA					
Coertura em vidro					
8.2.1	COBERTURA EM TELHA DE VIDRO TIPO FRANCESA	m²	R\$ 628,69	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
Coertura em cerâmica					
8.2.2	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m²	R\$ 45,68	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.2.3	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COM MIAS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m²	R\$ 50,43	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.2.4	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m²	R\$ 45,68	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.2.5	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m²	R\$ 50,43	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.2.6	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m²	R\$ 32,15	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.2.7	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m²	R\$ 34,95	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.2.8	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m²	R\$ 32,15	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.2.9	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m²	R\$ 34,95	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.2.10	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA OU MARSELHA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m²	R\$ 32,15	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.2.11	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA OU MARSELHA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m²	R\$ 34,95	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.2.12	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m²	R\$ 45,68	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.2.13	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO PAULISTA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m²	R\$ 50,43	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
Coertura em fibrocimento					
8.2.14	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E= 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	m²	R\$ 43,59	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.2.15	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	m²	R\$ 46,37	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.2.16	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E= 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	m²	R\$ 57,18	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.2.17	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	m²	R\$ 60,91	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.2.18	COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL, INCLUSO ACESSORIOS DE FIXACAO, VEDACAO E IÇAMENTO	m²	R\$ 98,16	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
Coertura metálica e outros materiais					
8.2.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORNECIMENTO DE PLACA PIR 30MM (REF: SITEMA ISOESTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	m²	R\$ 62,54	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.2.20	COBERTURA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA, NUCLEO EMPOLIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES - (REF: SISTEMA ISOESTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	R\$ 251,90	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.2.21	COBERTURA COM TELHA METÁLICA EM AÇO NATURAL ZINCADO TRAPEZOIDAL, E=0,5MM, INCLUSO IÇAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	R\$ 75,13	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.2.22	COBERTURA COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA (EPS), TIPO SANDUÍCHE, INCLUSO IÇAMENTO, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	R\$ 216,33	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.2.23	COBERTURA COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA (PU), TIPO SANDUÍCHE, INCLUSO IÇAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	R\$ 245,48	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.2.24	COBERTURA COM TELHA DE CONCRETO DE ENCAIXE, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m²	R\$ 26,10	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.2.25	COBERTURA COM TELHA DE CONCRETO DE ENCAIXE, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m²	R\$ 28,22	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.2.26	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	m²	R\$ 48,54	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.2.27	COBERTURA EM CHAPA DE POLICARBONATO COMPACTA E=6MM, COM FIXAÇÃO	m²	R\$ 465,89	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.2.28	COBERTURA EM CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR FUMÊ ESP=6MM, COM FIXAÇÃO	m²	R\$ 129,50	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.2.29	COBERTURA EM CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP=6MM, COM FIXAÇÃO	m²	R\$ 187,58	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.2.30	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m²	R\$ 15,54	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.2.31	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORNECIMENTO DE MANTA TIPO PVC 1,5MM (REF: ISOESTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO), INCLUSO ACESSÓRIOS DE MONTAGEM	m²	R\$ 91,76	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.2.32	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORNECIMENTO DE MANTA TIPO TPO 1,5MM (REF: ISOESTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO), INCLUSO ACESSÓRIOS DE MONTAGEM	m²	R\$ 113,89	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
Fechamentos					
8.2.33	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERAMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA RELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m	R\$ 21,08	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.2.34	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERAMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA RELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m	R\$ 26,60	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.2.35	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA DE CONCRETO EMBOCADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m	R\$ 32,06	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.2.36	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA DE CONCRETO EMBOCADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m	R\$ 37,58	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.2.37	CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESPESSURA 6 MM OU 8MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO, ACESSORIOS DE FIXACAO E IÇAMENTO	m	R\$ 54,02	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.2.38	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL, INCLUSO ACESSORIOS PARA FIXACAO, VEDACAO E IÇAMENTO	m	R\$ 126,64	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.2.39	CUMEEIRA PARA TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADO	m	R\$ 56,21	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.2.40	CUMEEIRA PARA TELHA DE ALUMÍNIO TRAPEZOIDAL ACABAMENTO NATURAL E=0,8MM	m	R\$ 76,31	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.2.41	CUMEEIRA PARA TELHA DE ACO, PERFIL ONDULADO OU TRAPEZOIDAL E=0,65MM H ATÉ 40MM	m	R\$ 83,84	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.2.42	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO TERMOACÚSTICA, PERFIL TRAPEZOIDAL	m	R\$ 47,22	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.2.43	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m	R\$ 20,19	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.2.44	FACHADA VENTILADA COM PAINÉIS EM PORCELANATO ESMALTADO ACETINADO, 118,2x59cm, COLEÇÃO FLAT, ELIANE OU SIMILAR EQUIVALENTE + SISTEMA DE FIXAÇÃO OCULTO FIXADO POR GRAMPÓS METÁLICOS DE AÇO INOXIDÁVEL, ENCAIXADOS EM RASGOS EXECUTADOS NA ESPESSURA DA PLACA DE PORCELANATO, SUBESTRUTURA COM PERFIS T VERTICAIS EM ALUMÍNIO, FIXADOS ATRAVÉS DE ANCORAGENS NA BASE DO EDIFÍCIO E JUNTA DE 4mm. INCLUSO PROJETO EXECUTIVO DA FIXAÇÃO DA FACHADA VENTILADA. INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE RUFO PARA O FECHAMENTO INFERIOR, SUPERIOR E LATERAL EM ALUMÍNIO OU PORCELANATO, INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE REQUADROS DE ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO OU PORCELANATO TODOS PINTADOS NA COR DE PROJETO.	m²	R\$ 434,99	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S

<div><div><div><div><div>TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ</div><div>Departamento de Engenharia e Arquitetura</div><div>Divisão de Engenharia</div></div></div><div></div></div></div>					
Planilha Orçamentária Referencial para a Ata de Registro de Preços de Serviços Comuns de Engenharia					
REGIONAL CASCAVEL - ATA No. XX/2020 - PROT. SEI No. 0050537-89.2021.8.16.6000					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	REFERÊNCIA	E/S/D
8.2.45	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #4,75MM	m²	R\$ 381,52	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.2.46	TERÇA EM PERFIL DE AÇO TIPO UDC ENRIJECIDO 10X5X0,17CM (E=2,25MM)	m	R\$ 32,57	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.3 PEÇAS PARA COBERTURA					
Calhas e acessórios					
8.3.1	CALHA DE CONCRETO, 40X15 CM ESPESSURA DE 8 CM, PREPARADO EM BETONEIRA E CIMENTADO LISO EXECUTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL	m	R\$ 185,85	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.3.2	CALHA DE CONCRETO, 30X15 CM ESPESSURA DE 8 CM, PREPARADO EM BETONEIRA E CIMENTADO LISO EXECUTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL	m	R\$ 168,35	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.3.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33CM	m	R\$ 63,33	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.3.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	m	R\$ 84,95	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.3.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100CM	m	R\$ 164,34	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.3.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 26, DESENVOLVIMENTO DE 33CM	m	R\$ 55,28	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.3.7	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 26, DESENVOLVIMENTO DE 40CM	m	R\$ 60,93	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.3.8	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 26, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	m	R\$ 73,93	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.3.9	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 26, DESENVOLVIMENTO DE 100CM	m	R\$ 156,48	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.3.10	CALHA DE ALUMINIO, ACABAMENTO NATURAL, E=0,8MM, CORTE 0,33M	m	R\$ 46,59	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.3.11	CALHA DE ALUMINIO, ACABAMENTO NATURAL, E=0,8MM, CORTE 0,50M	m	R\$ 67,33	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.3.12	CALHA DE ALUMINIO, ACABAMENTO NATURAL, E=0,8MM, CORTE 1,00M	m	R\$ 122,39	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.3.13	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES	m	R\$ 74,03	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.3.14	LIGACAO CALHA CONDUTOR DE CHAPA ACO GALVANIZADO N.24 DIAMETRO DE 3" (Ø 75 mm)	un	R\$ 55,29	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.3.15	LIGACAO CALHA CONDUTOR DE CHAPA ACO GALVANIZADO N.24 DIAMETRO DE 4" (Ø 100 mm)	un	R\$ 128,49	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.3.16	CONDUTOR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO 25CM	m	R\$ 27,82	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.3.17	CONDUTOR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO 33CM	m	R\$ 32,90	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.3.18	CONDUTOR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUMERO 26, DESENVOLVIMENTO 25CM	m	R\$ 28,91	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.3.19	CONDUTOR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUMERO 26, DESENVOLVIMENTO 33CM	m	R\$ 34,30	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
Rufo e contra rufo					
8.3.20	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 16CM	m	R\$ 28,99	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.3.21	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	m	R\$ 45,83	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.3.22	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33CM	m	R\$ 47,53	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.3.23	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	m	R\$ 48,66	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.3.24	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100CM	m	R\$ 90,50	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.3.25	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 26, DESENVOLVIMENTO DE 16CM	m	R\$ 37,47	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.3.26	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 26, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	m	R\$ 35,51	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.3.27	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 26, DESENVOLVIMENTO DE 33CM	m	R\$ 47,53	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.3.28	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 26, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	m	R\$ 60,93	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.3.29	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 26, DESENVOLVIMENTO DE 100CM	m	R\$ 77,15	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.3.30	RUFO LISO DE ALUMÍNIO, ACABAMENTO NATURAL, E=0,8MM, CORTE 0,16 M	m	R\$ 12,34	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.3.31	RUFO LISO DE ALUMÍNIO, ACABAMENTO NATURAL, E=0,8MM, CORTE 0,25M	m	R\$ 29,60	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.3.32	RUFO LISO DE ALUMÍNIO, ACABAMENTO NATURAL, E=0,8MM, CORTE 0,33M	m	R\$ 38,64	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.3.33	RUFO LISO DE ALUMÍNIO, ACABAMENTO NATURAL, E=0,8MM, CORTE 0,50M	m	R\$ 60,72	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.3.34	RUFO LISO DE ALUMÍNIO, ACABAMENTO NATURAL, E=0,8MM, CORTE 1,00M	m	R\$ 113,36	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.3.35	RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m	R\$ 56,62	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.3.36	CONTRA RUFO EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº26, CORTE 50CM	m	R\$ 63,46	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.3.37	CONTRA RUFO EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº26, CORTE 55CM	m	R\$ 71,79	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.3.38	CONTRA RUFO EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº26, CORTE 60CM	m	R\$ 76,73	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.3.39	CONTRA RUFO DE ALUMINIO ONDULADO OU TRAPEZOIDAL, E=0,8 mm	m	R\$ 47,86	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.3.40	CALHA PARA AGUA FURTADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM	m	R\$ 50,01	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
Outros itens para cobertura					
8.3.41	RALO TIPO ABACAXI, SEMI-ESFÉRICA DE FERRO FUNDIDO, PARA LAJES, CALHAS 75mm	un	R\$ 17,39	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.3.42	RALO TIPO ABACAXI, SEMI-ESFÉRICA DE FERRO FUNDIDO, PARA LAJES, CALHAS 100mm	un	R\$ 22,45	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.3.43	RALO TIPO ABACAXI, SEMI-ESFÉRICA DE FERRO FUNDIDO, PARA LAJES, CALHAS 150mm	un	R\$ 49,66	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.3.44	RALO TIPO ABACAXI, SEMI-ESFÉRICA DE FERRO FUNDIDO, PARA LAJES, CALHAS 200mm	un	R\$ 111,18	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.3.45	GRELHA SEMIESFERICA DE FERRO FUNDIDO, Ø 75 mm (3")	un	R\$ 17,44	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.3.46	GRELHA SEMIESFERICA DE FERRO FUNDIDO, Ø 100 mm (4")	un	R\$ 22,50	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.3.47	GRELHA SEMIESFERICA DE FERRO FUNDIDO, Ø 150 mm (6")	m	R\$ 49,71	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.3.48	GRELHA SEMIESFERICA DE FERRO FUNDIDO, Ø 200 mm (8")	un	R\$ 111,23	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.3.49	CORRENTE DE FERRO E= 1/2"	m	R\$ 29,89	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.3.50	AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO	un	R\$ 2,31	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.3.51	VEDAÇÃO DE TELHAS DA COBERTURA COM ESPUMA DE POLIURETANO	m	R\$ 11,05	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.3.52	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m²	R\$ 15,54	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.3.53	PASSARINHEIRA UNIVERSAL PARA TELHADOS	m	R\$ 8,21	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.3.54	TELA DE NYLON PARA COBERTURA	m²	R\$ 9,59	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.3.55	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	m	R\$ 5,73	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.3.56	REVISAO GERAL DE TELHADOS DE TELHAS EM GERAL	m²	R\$ 5,68	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
8.3.57	REVISÃO, ESCOVAÇÃO, INCLUSIVE TOMADA DE GOTEIRAS DE TELHADOS EM GERAL	m²	R\$ 23,48	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, GÁS E PREVENÇÃO DE INCÊNDIOS					
9.1 PONTO DE ÁGUA, ESGOTO E GÁS					
9.1.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA	un	R\$ 123,52	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.1.2	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA QUENTE (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE CPVC, DN 22 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA.	un	R\$ 218,98	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.1.3	PONTO DE GÁS COM TUBULAÇÃO DE COBRE, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA.	un	R\$ 623,94	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.1.4	PONTO DE ESGOTO PRIMÁRIO, COM TUBO DE PVC BRANCO E CONEXÕES, Ø 100mm	un	R\$ 267,40	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.1.5	PONTO DE ESGOTO SECUNDÁRIO, COM TUBO DE PVC BRANCO E CONEXÕES, Ø 50mm	un	R\$ 245,34	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2 TUBOS E CONEXÕES PARA ÁGUA FRIA					
Tubos em PVC					
9.2.1	TUBO DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 20mm - SEM CONEXÕES	m	R\$ 7,34	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.2	TUBO DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 25mm - SEM CONEXÕES	m	R\$ 5,03	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.3	TUBO DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 32mm - SEM CONEXÕES	m	R\$ 10,68	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.4	TUBO DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 40mm - SEM CONEXÕES	m	R\$ 15,37	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.5	TUBO DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 50mm - SEM CONEXÕES	m	R\$ 17,69	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.6	TUBO DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 60MM - SEM CONEXÕES	m	R\$ 29,24	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.7	TUBO DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 75MM - SEM CONEXÕES	m	R\$ 48,40	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.8	TUBO DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 85MM - SEM CONEXÕES	m	R\$ 60,24	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.9	TUBO DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 20mm - COM CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	m	R\$ 38,85	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.10	TUBO DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 25mm - COM CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	m	R\$ 38,58	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.11	TUBO DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 32mm - COM CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	m	R\$ 27,80	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.12	TUBO DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 40mm - COM CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	m	R\$ 32,21	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.13	TUBO DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 50mm - COM CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	m	R\$ 40,84	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.14	TUBO DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 75mm - COM CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	m	R\$ 76,92	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.15	TUBO DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 100mm - COM CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	m	R\$ 122,98	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
Conexões em PVC					
9.2.16	ADAPTADOR DE PVC, Ø 20 mm x 1/2", COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 5,06	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.17	ADAPTADOR DE PVC, Ø 25 mm x 3/4", COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 6,03	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.18	ADAPTADOR DE PVC, Ø 32 mm x 1", COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 8,18	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.19	ADAPTADOR DE PVC, Ø 40 mm x 1 1/4", COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 7,97	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.20	ADAPTADOR DE PVC, Ø 40 mm x 1 1/2", COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 11,97	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.21	ADAPTADOR DE PVC, Ø 50 mm x 1 1/4", COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 14,62	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.22	ADAPTADOR DE PVC, Ø 50 mm x 1 1/2", COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 10,48	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.23	ADAPTADOR DE PVC, Ø 40 mm x 1 1/2", COM PONTA BOLSA E VIROLA, PARA SIFÃO METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 8,01	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.24	ADAPTADOR DE PVC, Ø 40 mm x 1 1/4", ROSCÁVEL PARA SIFÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 7,80	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.25	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, CURTA, SOLDÁVEL, Ø 32 mm x 25 mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Ref. Tigre ou equivalente	un	R\$ 7,10	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ

Departamento de Engenharia e Arquitetura

Divisão de Engenharia

Planilha Orçamentária Referencial para a Ata de Registro de Preços de Serviços Comuns de Engenharia					
REGIONAL CASCAVEL - ATA No. XX/2020 - PROT. SEI No. 0050537-89.2021.8.16.6000					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	REFERÊNCIA	E/S/D
9.2.26	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, CURTA, SOLDÁVEL, Ø 40 mm x 32 mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Ref. Tigre ou equivalente	un	R\$ 8,33	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.27	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, CURTA, SOLDÁVEL, Ø 50 mm x 40 mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Ref. Tigre ou equivalente	un	R\$ 9,70	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.28	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, CURTA, SOLDÁVEL, Ø 60 mm x 50 mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Ref. Tigre ou equivalente	un	R\$ 12,30	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.29	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, LONGA, SOLDÁVEL, Ø 40 mm x 25 mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Ref. Tigre ou equivalente	un	R\$ 10,70	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.30	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, LONGA, SOLDÁVEL, Ø 50 mm x 25 mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Ref. Tigre ou equivalente	un	R\$ 11,66	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.31	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, LONGA, SOLDÁVEL, Ø 60 mm x 25 mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Ref. Tigre ou equivalente	un	R\$ 17,43	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.32	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, LONGA, SOLDÁVEL, Ø 60 mm x 32 mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Ref. Tigre ou equivalente	un	R\$ 19,73	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.33	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, LONGA, SOLDÁVEL, Ø 75 mm x 50 mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Ref. Tigre ou equivalente	un	R\$ 26,83	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.34	CAP (TAMPÃO) DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 20 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 3,28	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.35	CAP (TAMPÃO) DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 25 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 3,59	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.36	CAP (TAMPÃO) DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 32 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 4,77	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.37	CAP (TAMPÃO) DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 40 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 8,21	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.38	CAP (TAMPÃO) DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 50 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 12,34	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.39	CAP (TAMPÃO) DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 60 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 17,56	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.40	CAP (TAMPÃO) DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 50 mm, PONTA BOLSA E VIROLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 17,49	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.41	CAP (TAMPÃO) DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 75 mm, PONTA BOLSA E VIROLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 37,73	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.42	CAP (TAMPÃO) DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 100 mm, PONTA BOLSA E VIROLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 50,56	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.43	CAP (TAMPÃO) DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 150 mm, PONTA BOLSA E VIROLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 103,36	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.44	CURVA 45º DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 20 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 5,90	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.45	CURVA 45º DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 25 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 6,04	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.46	CURVA 45º DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 32 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 8,59	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.47	CURVA 45º DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 40 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 12,40	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.48	CURVA 45º DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 50 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 20,77	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.49	CURVA 45º DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 60 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 32,49	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.50	CURVA 45º DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 75 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 47,71	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.51	CURVA 45º DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 85 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 75,88	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.52	CURVA 90º DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 20 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 6,56	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.53	CURVA 90º DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 25 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 6,83	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.54	CURVA 90º DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 32 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 12,07	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.55	CURVA 90º DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 40 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 19,18	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.56	CURVA 90º DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 50 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 23,91	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.57	CURVA 90º DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 60 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 50,58	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.58	CURVA 90º DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 75 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 71,93	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.59	CURVA 90º DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 85 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 99,71	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.60	JOELHO 45º DE PVC SOLDÁVEL, Ø 20 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 6,97	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.61	JOELHO 45º DE PVC SOLDÁVEL, Ø 25 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 5,07	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.62	JOELHO 45º DE PVC SOLDÁVEL, Ø 32 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 9,09	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.63	JOELHO 45º DE PVC SOLDÁVEL, Ø 40 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 12,18	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.64	JOELHO 45º DE PVC SOLDÁVEL, Ø 50 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 15,24	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.65	JOELHO 45º DE PVC SOLDÁVEL, Ø 60 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 40,72	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.66	JOELHO 45º DE PVC SOLDÁVEL, Ø 75 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 85,95	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.67	JOELHO 90º DE PVC SOLDÁVEL, Ø 20 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 6,57	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.68	JOELHO 90º DE PVC SOLDÁVEL, Ø 25 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 4,21	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.69	JOELHO 90º DE PVC SOLDÁVEL, Ø 32 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 6,69	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.70	JOELHO 90º DE PVC SOLDÁVEL, Ø 40 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 11,09	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.71	JOELHO 90º DE PVC SOLDÁVEL, Ø 50 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 13,26	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.72	JOELHO 90º DE PVC SOLDÁVEL, Ø 60 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 35,98	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.73	JOELHO 90º DE PVC SOLDÁVEL, Ø 75 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 114,80	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.74	JOELHO 90º DE PVC SOLDÁVEL COM BUCHA METÁLICA Ø 25 mm x 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 13,89	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.75	JOELHO 90º DE PVC SOLDÁVEL COM BUCHA METÁLICA Ø 25 mm x 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 15,16	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.76	JOELHO 90º DE PVC SOLDÁVEL COM BUCHA METÁLICA Ø 32 mm x 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 22,61	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.77	JOELHO 90º DE PVC SOLDÁVEL COM ROSCA Ø 25 mm x 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 10,89	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.78	JOELHO 90º DE PVC SOLDÁVEL COM ROSCA Ø 25 mm x 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 12,11	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.79	JOELHO 90º DE PVC SOLDÁVEL COM ROSCA Ø 32 mm x 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 21,39	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.80	JOELHO DE TRANSIÇÃO 90º DE PVC SOLDÁVEL Ø 22 mm x 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 31,38	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.81	JOELHO DE REDUÇÃO 90º DE PVC SOLDÁVEL Ø 25 x 20 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 10,43	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.82	JOELHO DE REDUÇÃO 90º DE PVC SOLDÁVEL Ø 32 x 25 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 12,59	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.83	UNIÃO DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 20 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 11,22	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.84	UNIÃO DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 25 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 12,57	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.85	UNIÃO DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 32 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 19,65	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.86	UNIÃO DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 40 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 35,97	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.87	UNIÃO DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 50 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 40,06	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.88	UNIÃO DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 60 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 93,91	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.89	UNIÃO DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 75 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 185,67	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.90	UNIÃO DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 85 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 281,48	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.91	LUVA DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 20 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 3,61	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.92	LUVA DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 25 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 3,47	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.93	LUVA DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 32 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 5,44	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.94	LUVA DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 40 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 8,47	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.95	LUVA DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 50 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 10,68	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.96	LUVA DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 60 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 20,41	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.97	LUVA DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 75 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 33,62	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.98	LUVA DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 85 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 65,22	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.99	LUVA DE PVC SOLDÁVEL COM BUCHA METÁLIA Ø 20 mm x 1/2" mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 8,62	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.100	LUVA DE PVC SOLDÁVEL COM BUCHA METÁLIA Ø 25 mm x 3/4" mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 10,45	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.101	LUVA DE CORRER DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 25 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 14,03	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.102	LUVA DE CORRER DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 50 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 36,59	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.103	LUVA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 25 x 20 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 4,33	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.104	LUVA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 32 x 25 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 6,71	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.105	LUVA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 40 x 32 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 9,09	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.106	LUVA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 50 x 25 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 14,83	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.107	LUVA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 60 x 50 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 19,89	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.108	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA DE PVC, Ø 25 mm x 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 4,41	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.109	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA DE PVC, Ø 32 mm x 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 9,26	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.110	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA DE PVC, Ø 40 mm x 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 17,31	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.111	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA DE PVC, Ø 50 mm x 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 33,00	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.112	LUVA DE TRANSIÇÃO DE CPVC, SOLDÁVEL, Ø 15 x 1/2" mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 19,94	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.113	LUVA DE TRANSIÇÃO DE CPVC, SOLDÁVEL, Ø 22 x 25 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 7,89	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.114	TÊ DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 25 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 6,12	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.115	TÊ DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 32 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 10,61	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.116	TÊ DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 40 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 17,47	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.117	TÊ DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 50 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 21,01	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.118	TÊ DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 60 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 45,85	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.119	TÊ DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 75 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 85,00	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.120	TÊ DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 85 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 130,76	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.121	TÊ DE REDUÇÃO EM PVC, SOLDÁVEL, Ø 25 x Ø 20 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 8,38	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.122	TÊ DE REDUÇÃO EM PVC, SOLDÁVEL, Ø 32 x Ø 25 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 12,85	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.123	TÊ DE REDUÇÃO EM PVC, SOLDÁVEL, Ø 40 x Ø 32 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 18,60	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.124	TÊ DE REDUÇÃO EM PVC, SOLDÁVEL, Ø 50 x Ø 40 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 29,72	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.125	TÊ DE REDUÇÃO EM PVC, SOLDÁVEL, Ø 50 x Ø 25 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 19,70	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.126	TÊ DE REDUÇÃO EM PVC, SOLDÁVEL, Ø 75 x Ø 50 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 73,14	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.127	TÊ DE REDUÇÃO EM PVC, SOLDÁVEL, Ø 85 x Ø 60 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 106,48	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.128	TÊ DE PVC COM BUCHA METÁLICA, SOLDÁVEL, Ø 20 x Ø 1/2" mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 19,08	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.129	TÊ DE PVC COM BUCHA METÁLICA, SOLDÁVEL, Ø 25 x Ø 1/2" mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 14,58	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.130	TÊ DE PVC COM BUCHA METÁLICA, SOLDÁVEL, Ø 25 x Ø 3/4" mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 21,92	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.131	TÊ DE PVC COM BUCHA METÁLICA, SOLDÁVEL, Ø 32 x Ø 3/4" mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 24,97	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
Registros para água fria					
9.2.132	REGISTRO DE ESFERA EM PVC ROSCÁVEL, Ø 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 30,49	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.133	REGISTRO DE ESFERA EM PVC ROSCÁVEL, Ø 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 34,79	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.134	REGISTRO DE ESFERA EM PVC ROSCÁVEL, Ø 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 51,89	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.135	REGISTRO DE ESFERA EM PVC ROSCÁVEL, Ø 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 66,57	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ

Departamento de Engenharia e Arquitetura

Divisão de Engenharia

Planilha Orçamentária Referencial para a Ata de Registro de Preços de Serviços Comuns de Engenharia						
REGIONAL CASCAVEL - ATA No. XX/2020 - PROT. SEI No. 0050537-89.2021.8.16.6000						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		REFERÊNCIA	E/S/D
9.2.136	REGISTRO DE ESFERA EM PVC ROSCÁVEL, Ø 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$	69,61	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.137	REGISTRO DE ESFERA EM PVC SOLDÁVEL, Ø 20 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$	28,50	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.138	REGISTRO DE ESFERA EM PVC SOLDÁVEL, Ø 25 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$	34,73	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.139	REGISTRO DE ESFERA EM PVC SOLDÁVEL, Ø 32 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$	50,91	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.140	REGISTRO DE ESFERA EM PVC SOLDÁVEL, Ø 40 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$	65,73	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.141	REGISTRO DE ESFERA EM PVC SOLDÁVEL, Ø 50 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$	68,53	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.142	REGISTRO DE ESFERA EM PVC SOLDÁVEL, Ø 60 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$	118,63	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.143	REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø 20 mm (3/4")- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$	58,66	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.144	REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø 25 mm (1")- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$	74,65	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.145	REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø 32 mm (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$	91,23	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.146	REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø 40 mm (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$	106,83	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.147	REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø 50 mm (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$	137,81	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.148	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA, Ø 25 mm (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$	106,94	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.149	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA, Ø 32 mm (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$	138,76	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.150	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA, Ø 40 mm (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$	157,98	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.151	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, ROSCÁVEL, COM CANOPLA E ACABAMENTO CROMADOS, Ø 15 mm (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$	70,72	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.152	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, ROSCÁVEL, COM CANOPLA E ACABAMENTO CROMADOS, Ø 20 mm (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$	78,38	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.153	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, ROSCÁVEL, COM CANOPLA E ACABAMENTO CROMADOS, Ø 25 mm (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$	113,56	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.154	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, ROSCÁVEL, COM CANOPLA E ACABAMENTO CROMADOS, Ø 32 mm (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$	146,52	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.155	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, ROSCÁVEL, COM CANOPLA E ACABAMENTO CROMADOS, Ø 40 mm (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$	151,80	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.156	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, COM BUCHA METÁLICA, ROSCÁVEL Ø 15 mm (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$	34,39	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, COM BUCHA METÁLICA, ROSCÁVEL Ø 20 mm (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$	35,82	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.158	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, COM BUCHA METÁLICA ROSCÁVEL Ø 15 mm (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$	26,75	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.159	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, COM BUCHA METÁLICA ROSCÁVEL Ø 20 mm (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$	30,35	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.160	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, COM CANOPLA E ACABAMENTO CROMADOS, Ø 15 mm (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$	72,47	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.2.161	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, COM CANOPLA E ACABAMENTO CROMADOS, Ø 20 mm (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$	74,55	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.3 TUBOS E CONEXÕES PARA ESGOTO E ÁGUA PLUVIAL						
Tubos em PVC						
9.3.1	TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, Ø 50mm - SEM CONEXÕES	m	R\$	12,40	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.3.2	TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, Ø 75mm - SEM CONEXÕES	m	R\$	19,98	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.3.3	TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, Ø 100mm - SEM CONEXÕES	m	R\$	24,51	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.3.4	TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, Ø 150mm - SEM CONEXÕES	m	R\$	58,97	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.3.5	TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, Ø 40mm - COM CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	m	R\$	32,21	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.3.6	TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, Ø 50mm - COM CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	m	R\$	40,84	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.3.7	TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, Ø 75mm - COM CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	m	R\$	44,90	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.3.8	TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, Ø 100mm - COM CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	m	R\$	68,08	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.3.9	TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, Ø 150mm - COM CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	m	R\$	93,30	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
Conexões em PVC						
9.3.10	CAP PVC ESGOTO 50MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$	7,69	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.3.11	CAP PVC ESGOTO 75MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$	11,83	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.3.12	CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$	16,22	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.3.13	CAP PVC ESGOTO 150MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$	94,64	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.3.14	PLUG OU BUJÃO DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA Ø 50 mm	un	R\$	9,29	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.3.15	PLUG OU BUJÃO DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA Ø 75 mm	un	R\$	18,97	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.3.16	PLUG OU BUJÃO DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA Ø 100 mm	un	R\$	22,34	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.3.17	CURVA CURTA 90º DE PVC SOLDAVEL, Ø 40 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$	10,14	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.3.18	CURVA CURTA 90º DE PVC PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 50 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$	13,79	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.3.19	CURVA CURTA 90º DE PVC PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 75 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$	26,04	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.3.20	CURVA CURTA 90º DE PVC PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 100 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$	31,60	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.3.21	CURVA LONGA 90º DE PVC SOLDAVEL, Ø 40 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$	11,03	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.3.22	CURVA LONGA 90º DE PVC PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 50 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$	14,86	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.3.23	CURVA LONGA 90º DE PVC PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 75 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$	39,25	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.3.24	CURVA LONGA 90º DE PVC PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 100 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$	57,01	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.3.25	JOELHO 45º DE PVC SOLDÁVEL, Ø 40 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$	6,73	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.3.26	JOELHO 45º DE PVC PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 50 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$	6,84	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.3.27	JOELHO 45º DE PVC PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 75 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$	13,80	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.3.28	JOELHO 45º DE PVC PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 100 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$	17,22	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.3.29	JOELHO 45º DE PVC PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 150 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$	82,91	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.3.30	JOELHO 90º DE PVC SOLDÁVEL, Ø 40 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$	9,46	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.3.31	JOELHO 90º DE PVC PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 50 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$	6,20	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.3.32	JOELHO 90º DE PVC PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 75 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$	12,88	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.3.33	JOELHO 90º DE PVC PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 100 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$	17,28	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.3.34	JOELHO 90º DE PVC PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 150 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$	77,80	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.3.35	JOELHO 90º COM VISITA PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 100 x 50 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$	49,03	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.3.36	JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA Ø 40 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$	11,46	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.3.37	JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA Ø 50 x 50 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$	15,61	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.3.38	JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA Ø 75 x 75 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$	27,43	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.3.39	JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA Ø 100 x 100 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$	36,60	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.3.40	JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA Ø 150 x 150 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$	179,32	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.3.41	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO DE PVC, COM PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 150 x 100 mm	un	R\$	83,14	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.3.42	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO INVERTIDA DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 75 x 50 mm	un	R\$	40,51	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.3.43	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO INVERTIDA DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 100 x 50 mm	un	R\$	45,35	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.3.44	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO INVERTIDA DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 100 x 75 mm	un	R\$	62,81	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.3.45	JUNÇÃO SIMPLES INVERTIDA DE PVC, SOLDÁVEL Ø 75 x 75 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$	48,57	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.3.46	JUNÇÃO DUPLA DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA Ø 100 x 100 x 100 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$	125,50	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.3.47	JUNÇÃO DUPLA DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA Ø 75 x 75 x 75 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$	63,41	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.3.48	LUVA SIMPLES DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 50 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$	6,20	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.3.49	LUVA SIMPLES DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 75 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$	10,95	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.3.50	LUVA SIMPLES DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 100 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$	13,61	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.3.51	LUVA SIMPLES DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 150 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$	62,24	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.3.52	LUVA DE CORRER DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 50 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$	13,91	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.3.53	LUVA DE CORRER DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 75 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$	16,92	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.3.54	LUVA DE CORRER DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 100 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$	24,66	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.3.55	LUVA DE CORRER DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 150 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$	97,67	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.3.56	TÊ DE PVC, SOLDÁVEL, Ø 40 x Ø 40 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$	11,17	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.3.57	TÊ DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 50 x Ø 50 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$	20,92	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.3.58	TÊ DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 75 x Ø 75 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$	30,30	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.3.59	TÊ DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 100 x Ø 75 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$	36,98	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.3.60	TÊ DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 100 x Ø 100 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$	38,31	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.3.61	TÊ DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 150 x Ø 100 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$	83,67	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.3.62	TÊ DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 150 x Ø 150 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$	85,44	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.3.63	TÊ DE INSPEÇÃO EM PVC, PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 75 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$	36,16	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.3.64	TÊ DE INSPEÇÃO EM PVC, PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 100 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$	61,63	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.4 TUBOS E CONEXÕES EM COBRE						
Tubos em cobre						
9.4.1	TUBO DE COBRE, Ø 15 mm (1/2"), COM CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	R\$	63,41	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.4.2	TUBO DE COBRE, Ø 22 mm (3/4"), COM CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	R\$	96,32	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.4.3	TUBO DE COBRE, Ø 28 mm (1"), COM CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	R\$	115,97	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.4.4	TUBO DE COBRE, Ø 35 mm (1 1/4"), COM CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	R\$	153,38	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.4.5	TUBO DE COBRE, Ø 42 mm (1 1/2"), COM CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	R\$	202,65	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.4.6	TUBO DE COBRE, Ø 54 mm (2"), COM CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	R\$	274,50	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.4.7	TUBO DE COBRE, Ø 66 mm (2 1/2"), COM CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	R\$	355,10	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.4.8	TUBO DE COBRE, Ø 79 mm (3"), COM CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	R\$	502,43	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.4.9	TUBO DE COBRE, Ø 104 mm (4"), COM CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	R\$	666,31	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.4.10	TUBO DE COBRE, Ø 15 mm (1/2"), SEM CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	R\$	32,85	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.4.11	TUBO DE COBRE, Ø 22 mm (3/4"), SEM CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	R\$	49,81	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ

Departamento de Engenharia e Arquitetura

Divisão de Engenharia

Planilha Orçamentária Referencial para a Ata de Registro de Preços de Serviços Comuns de Engenharia					
REGIONAL CASCAVEL - ATA No. XX/2020 - PROT. SEI No. 0050537-89.2021.8.16.6000					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	REFERÊNCIA	E/S/D
9.4.12	TUBO DE COBRE, Ø 28 mm (1"), SEM CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	R\$ 63,07	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.4.13	TUBO DE COBRE, Ø 35 mm (1 1/4"), SEM CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	R\$ 90,99	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.4.14	TUBO DE COBRE, Ø 42 mm (1 1/2"), SEM CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	R\$ 122,36	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.4.15	TUBO DE COBRE, Ø 54 mm (2"), SEM CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	R\$ 176,80	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.4.16	TUBO DE COBRE, Ø 66 mm (2 1/2"), SEM CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	R\$ 248,23	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.4.17	TUBO DE COBRE, Ø 79 mm (3"), SEM CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	R\$ 348,65	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.4.18	TUBO DE COBRE, Ø 104 mm (4"), SEM CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	R\$ 301,06	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
Conexões em cobre					
9.4.19	LUVA DE COBRE, Ø 15 mm (1/2"), SEM ANEL DE SOLDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 7,13	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.4.20	LUVA DE COBRE, Ø 22 mm (3/4"), SEM ANEL DE SOLDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 9,02	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.4.21	LUVA DE COBRE, Ø 28 mm (1"), SEM ANEL DE SOLDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 14,97	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.4.22	LUVA DE COBRE, Ø 35 mm (1 1/4"), SEM ANEL DE SOLDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 28,01	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.4.23	LUVA DE COBRE, Ø 42 mm (1 1/2"), SEM ANEL DE SOLDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 37,35	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.4.24	LUVA DE COBRE, Ø 54 mm (2"), SEM ANEL DE SOLDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 57,81	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.4.25	LUVA DE COBRE, Ø 66 mm (2 1/2"), SEM ANEL DE SOLDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 162,92	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.4.26	LUVA DE COBRE, Ø 79 mm (3"), SEM ANEL DE SOLDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 256,04	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.4.27	COTOVELO DE COBRE, 90º, Ø 15 mm (1/2") SEM ANEL DE SOLDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 10,99	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.4.28	COTOVELO DE COBRE, 90º, Ø 22 mm (3/4") SEM ANEL DE SOLDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 15,75	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.4.29	COTOVELO DE COBRE, 90º, Ø 28 mm (1") SEM ANEL DE SOLDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 24,43	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.4.30	COTOVELO DE COBRE, 90º, Ø 35 mm (1 1/4") SEM ANEL DE SOLDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 43,03	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.4.31	COTOVELO DE COBRE, 90º, Ø 42 mm (1 1/2") SEM ANEL DE SOLDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 65,53	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.4.32	COTOVELO DE COBRE, 90º, Ø 54 mm (2") SEM ANEL DE SOLDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 100,49	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.4.33	COTOVELO DE COBRE, 90º, Ø 66 mm (2 1/2") SEM ANEL DE SOLDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 314,96	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.4.34	COTOVELO DE COBRE, Ø 79 mm (3"), SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 300,35	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.4.35	CURVA 45º DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA x BOLSA, Ø 15 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 11,17	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.4.36	CURVA 45º DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA x BOLSA, Ø 22 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 15,49	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.4.37	CURVA 45º DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA x BOLSA, Ø 28 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 22,85	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.4.38	CURVA 45º DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA x BOLSA, Ø 35 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 50,76	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.4.39	CURVA 45º DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA x BOLSA, Ø 42 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 80,04	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.4.40	CURVA 45º DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA x BOLSA, Ø 54 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 116,56	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.4.41	CURVA 45º DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA x BOLSA, Ø 66 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 259,06	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.4.42	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO DE BRONZE/LATÃO SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA x BOLSA, Ø 15 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 20,77	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.4.43	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO DE BRONZE/LATÃO SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA x BOLSA, Ø 22 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 40,17	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.4.44	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO DE BRONZE/LATÃO SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA x BOLSA, Ø 28 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 70,08	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.4.45	TÊ DE COBRE, Ø 15 mm (1/2"), SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 15,20	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.4.46	TÊ DE COBRE, Ø 22 mm (3/4"), SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 20,77	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.4.47	TÊ DE COBRE, Ø 28 mm (1"), SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 31,09	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.4.48	TÊ DE COBRE, Ø 35 mm (1 1/4"), SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 61,27	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.4.49	TÊ DE COBRE, Ø 42 mm (1 1/2"), SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 81,18	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.4.50	TÊ DE COBRE, Ø 54 mm (2"), SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 149,05	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.4.51	TÊ DE COBRE, Ø 66 mm (2 1/2"), SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 388,61	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.4.52	TÊ DE COBRE, Ø 79 mm (3"), SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 587,57	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.4.53	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, PONTA X BOLSA, Ø 22 mm (3/4") x Ø 15 mm (1/2"), SEM ANEL DE SOLDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 9,39	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.4.54	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, PONTA X BOLSA, Ø 28 mm (1") x Ø 22 mm (3/4"), SEM ANEL DE SOLDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 13,05	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.4.55	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, PONTA X BOLSA, Ø 35 mm (1 1/4")x Ø 28 mm (1"), SEM ANEL DE SOLDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 24,39	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS					
Louças sanitárias					
9.5.1	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO ref: deca ou similar	un	R\$ 282,51	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5.2	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA, COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO ref: deca ou similar	un	R\$ 501,77	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5.3	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO ref: deca ou similar	un	R\$ 547,42	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5.4	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, COM VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO ref: deca ou similar	un	R\$ 584,86	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5.5	VASO SANITÁRIO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, COR BRANCA, LINHA CONFORTO VOGUE PLUS - FORNECIMENTO E INSTALACAO ref: deca ou similar	un	R\$ 652,15	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5.6	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ref: deca ou similar	un	R\$ 887,31	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5.7	TORNEIRA DE BOIA PVC 1/2" PARA CAIXA DE DESCARGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 10,44	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5.8	MICTÓRIO DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO E ENTRADA DE ÁGUA IMBUTIDA, CANOPLA CROMADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, REFERÊNCIA DECA OU SIMILAR	un	R\$ 623,86	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5.9	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM SIFÃO E VÁLVULA ANTIVANDALISMO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 734,36	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5.10	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, COM TORNEIRA CROMADA E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E LIGAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 881,16	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5.11	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 760,34	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5.12	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	R\$ 261,25	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5.13	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA (44 x 35,5 cm), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, ref. Deca ou similar	un	R\$ 281,26	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5.14	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA (45 x 55 cm ou equivalente), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, ref. Deca ou similar	un	R\$ 372,05	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5.15	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO (29,5 x 39 cm), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, (Deca Master L76 ou similar)	un	R\$ 147,12	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
Metais e aparelhos sanitários					
9.5.16	PUXADOR EM BARRA INOX, PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 274,81	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5.17	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ref. DOCOL ou equiv.)	un	R\$ 274,81	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5.18	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ref. DOCOL ou equiv.)	un	R\$ 293,17	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5.19	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ref. DOCOL ou equiv.)	un	R\$ 305,38	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5.20	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90CM, DIAMETRO MINIMO 3CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ref. DOCOL ou equiv.)	un	R\$ 314,75	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5.21	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ref. DOCOL ou equiv.)	un	R\$ 540,26	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5.22	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ref. DOCOL ou equiv.)	un	R\$ 595,93	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5.23	BARRA DE APOIO ANGULAR, 60 CM, EM ACO INOX POLIDO, DIAMETRO MINIMO 3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ref. DOCOL ou equiv.)	un	R\$ 577,03	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5.24	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ref. DOCOL ou equiv.)	un	R\$ 540,69	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5.25	BARRA DE APOIO LAVATÓRIO, EM ACO INOX POLIDO, 40 CM X 50 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ref. DOCOL ou equiv.)	un	R\$ 500,60	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5.26	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 996,30	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5.27	TORNEIRA DE BOIA REAL Ø 15 mm (1/2"), ROSCÁVEL, COM BALAO DE PLÁSTICO E HASTE METÁLICA (PARA CAIXA D' AGUA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 25,58	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5.28	TORNEIRA DE BOIA REAL Ø 20 mm (3/4"), ROSCÁVEL, COM BALAO DE PLÁSTICO E HASTE METÁLICA (PARA CAIXA D' AGUA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 29,94	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5.29	TORNEIRA DE BOIA REAL Ø 25 mm (1"), ROSCÁVEL, COM BALAO DE PLÁSTICO E HASTE METÁLICA (PARA CAIXA D' AGUA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 45,43	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5.30	TORNEIRA DE BOIA REAL Ø 32 mm (1 1/4"), ROSCÁVEL, COM BALAO DE PLÁSTICO E HASTE METÁLICA (PARA CAIXA D' AGUA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 97,70	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5.31	TORNEIRA DE BOIA REAL Ø 40 mm (1 1/2"), ROSCÁVEL, COM BALAO DE PLÁSTICO E HASTE METÁLICA (PARA CAIXA D' AGUA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 95,06	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5.32	TORNEIRA DE BOIA REAL Ø 50 mm (2"), ROSCÁVEL, COM BALAO DE PLÁSTICO E HASTE METÁLICA (PARA CAIXA D' AGUA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 161,36	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5.33	TORNEIRA CROMADA DE MESA TEMPORIZADA COM SENSOR DE PRESENÇA ref. decamatic eco, marca Deca ou similar, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 601,10	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5.34	TORNEIRA CROMADA DE MESA TEMPORIZADA COM PRESSÃO (MECÂNICA), PARA LAVATÓRIO ref. decamatic eco, marca Deca ou similar - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 190,68	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5.35	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 47,86	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5.36	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE LONGA, PARA LAVATORIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 158,18	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5.37	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, COM AREJADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 95,39	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S




TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ



Departamento de Engenharia e Arquitetura

Divisão de Engenharia

Planilha Orçamentária Referencial para a Ata de Registro de Preços de Serviços Comuns de Engenharia					
REGIONAL CASCAVEL - ATA No. XX/2020 - PROT. SEI No. 0050537-89.2021.8.16.6000					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	REFERÊNCIA	E/S/D
9.5.38	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4"; PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 89,87	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5.39	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, ref. Deca ou similar	un	R\$ 204,63	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5.40	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, ref. Deca ou similar	un	R\$ 244,02	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5.41	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, COM REGISTRO METALICO 1/2 "	un	R\$ 87,24	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5.42	CHUVEIRO METÁLICO DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR, ref. Linha prata da Deca	un	R\$ 195,84	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5.43	CHUVEIRO METÁLICO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, COM BARRAS DE APOIO, ref. Linha prata da Deca, com registro	un	R\$ 2.058,27	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5.44	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	un	R\$ 65,97	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
Cubas					
9.5.45	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 145,60	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5.46	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 181,04	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5.47	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL 46 x 30 x 12 cm, INCLUSO VÁLVULA 3 1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 176,56	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5.48	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL 46 X 30 X 12CM, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ref. deca ou similar	un	R\$ 249,54	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5.49	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL 56 x 33 x 12 cm, INCLUSO VÁLVULA 3 1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 193,12	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5.50	MASSA PLASTICA ADESIVA PARA MARMORE/GRANITO	kg	R\$ 29,15	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5.51	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	un	R\$ 103,06	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5.52	RECORTE DE GRANITO E POLIMENTO / BOCEL	m²	R\$ 13,74	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
Tampas e prateleiras					
9.5.53	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 318,16	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5.54	BANCADA MÁRMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL , ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2"OU 3/4"; PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTALAÇÃO	un	R\$ 1.008,15	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5.55	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4; P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO	un	R\$ 845,15	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5.56	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 120 X 60CM, COM ABERTURA PARA CUBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	R\$ 547,30	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5.57	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO 50 X 60CM, COM ABERTURA PARA CUBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	R\$ 266,38	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5.58	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 50 X 60CM, COM ABERTURA PARA CUBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	R\$ 288,52	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5.59	TAMPO/PRATELEIRA DE MARMORE TRAVERTINO NACIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	R\$ 790,98	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5.60	TAMPO/PRATELEIRA DE MARMORE TRAVERTINO NACIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	R\$ 488,29	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5.61	TAMPO/PRATELEIRA DE MARMORE BRANCO PARANÁ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	R\$ 1.042,23	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5.62	TAMPO/PRATELEIRA DE GRANITO, POLIDO, TIPO VERDE TUNAS/ UBATUBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	R\$ 418,73	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5.63	TAMPO/PRATELEIRA DE GRANITO, POLIDO, TIPO PRETO SÃO GABRIEL/TIJUCA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	R\$ 433,53	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5.64	TAMPO/PRATELEIRA DE GRANITO, POLIDO, TIPO AMENDOA/ AMARELO CAPRI/ AMARELO DOURADO CARIOCA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	R\$ 409,08	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5.65	TAMPO/PRATELEIRA DE GRANITO, POLIDO,TIPO MARFIM/ DALLAS/ CARAVELAS OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	R\$ 399,40	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5.66	TAMPO/PRATELEIRA DE GRANITO, POLIDO,TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	R\$ 342,51	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
Componentes para louças e metais sanitários					
9.5.67	ENGATE FLEXÍVEL PVC BRANCO PARA ENTRADA DE ÁGUA (COMPRIMENTO: 300 MM / DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/2 ")	un	R\$ 5,51	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5.68	ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO PARA ENTRADA DE ÁGUA (COMPRIMENTO: 300,00 MM / DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/2 ")	un	R\$ 47,96	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5.69	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2"	un	R\$ 17,49	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5.70	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2	un	R\$ 10,03	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5.71	SIFÃO DO TIPO RIGIDO EM PVC 1 1/2 X 1 1/2"	un	R\$ 29,41	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5.72	SIFÃO DO TIPO RIGIDO EM PVC 1 1/2 X 2"	un	R\$ 32,94	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5.73	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2"	un	R\$ 177,22	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5.74	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM METAL CROMADO 1 1/2 X 1 1/2"	un	R\$ 228,84	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5.75	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X 1.1/2"PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 62,95	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5.76	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2"X 1.1/2"PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 25,41	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5.77	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 17,04	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5.78	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1"PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 6,31	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5.79	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO SUSPENSA, C/ PUXADOR DE NYLON, CANO, BOLSA E ENGATE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 114,27	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5.80	VÁLVULA DE DESCARGA DE Ø 32 mm (1 1/4") COM REGISTRO E CANOPLA/ACABAMENTO EM METAL CROMADO	un	R\$ 293,81	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5.81	VÁLVULA DE DESCARGA DE Ø 40 mm (1 1/2")COM REGISTRO E CANOPLA/ACABAMENTO EM METAL CROMADO	un	R\$ 275,67	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5.82	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL P/ VASO SANITARIO 1.1/2" (40MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 6,40	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5.83	CONJUNTO DE LIGACAO (ESPUDE + TUBO + CANOPLA) PVC RIGIDO C/ TUBO 1.1/2" X 20CM P/ BACIA SANITARIO	un	R\$ 15,42	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5.84	VEDACAO PVC 100 MM P/SAIDA VASO SANITARIO TIPO EG-27 TIGRE OU SIMILAR	un	R\$ 4,37	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5.85	TERMINAL de ventilação ø50mm. Ref. Tigre ou equivalente	un	R\$ 11,66	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5.86	TERMINAL de ventilação ø75mm. Ref. Tigre ou equivalente	un	R\$ 16,41	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
Acessórios Sanitários					
9.5.87	ASSENTO PLÁSTICO COM TAMPA BRANCA PADRÃO POPULAR P/ BACIA (VASO) SANITÁRIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 31,26	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5.88	ASSENTO PLÁSTICO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 68,99	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5.89	ASSENTO ALMOFADADO COM TAMPA BRANCA PADRÃO MEDIO/ALTO P/ BACIA (VASO) SANITÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 95,40	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5.90	ASSENTO PLÁSTICO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, COM TAMPA BRANCA PADRÃO POPULAP/ BACIA (VASO) SANITÁRIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, linha Vogue Plus Conforto, marca DECA, ou equivalente	un	R\$ 274,20	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5.91	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4mm, COM MOLDURA DE MADEIRA	m²	R\$ 524,63	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5.92	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4mm, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6mm PLASTIFICADO COLADO	m²	R\$ 578,43	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5.93	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4mm, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m²	R\$ 497,86	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5.94	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4mm, INCLINADO COM CANTONEIRA DE AÇO E ALUMÍNIO PARA SANITÁRIO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS	m²	R\$ 583,28	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5.95	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	un	R\$ 54,53	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5.96	PAPELEIRA PLASTICA DE PAREDE	un	R\$ 36,54	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5.97	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	un	R\$ 57,38	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5.98	SABONETEIRA PLASTICA PARA SABONETE LIQUIDO, COM RESERVATÓRIO	un	R\$ 39,71	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
Grelhas e ralos					
9.5.99	GRELHA DE PVC BRANCA QUADRADA, 150 X 150 mm	un	R\$ 7,28	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5.100	GRELHA DE PVC REDONDA CROMADA Ø 150 mm	un	R\$ 26,35	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5.101	RALO SECO DE PVC CONICO, SOLDÁVEL, Ø 100 x 40 mm, COM GRELHA DE PVC REDONDA	un	R\$ 9,83	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5.102	RALO SECO DE PVC CONICO, SOLDÁVEL, Ø 100 x 40 mm, COM GRELHA DE PVC QUADRADA	un	R\$ 12,72	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5.103	RALO SECO PVC QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA	un	R\$ 13,62	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5.104	RALO SIFONADO DE PVC REDONDO CONICO, SOLDÁVEL, Ø 100 x 40 mm, COM GRELHA REDONDA	un	R\$ 8,04	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5.105	RALO SIFONADO DE PVC CILINDRICO, SOLDÁVEL, Ø 100 x 40 mm, COM GRELHA REDONDA	un	R\$ 8,63	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5.106	RALO SIFONADO DE PVC QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA	un	R\$ 10,49	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5.107	CAIXA SIFONADA DE PVC, COM TAMPA CEGA QUADRADA, Ø100 x 100 x 50 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 38,69	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5.108	CAIXA SIFONADA DE PVC, COM GRELHA DE PVC REDONDO Ø100 x 100 x 50 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 22,14	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5.109	CAIXA SIFONADA DE PVC, COM GRELHA DE PVC REDONDA, Ø100 x 150 x 50 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 53,68	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5.110	CAIXA SIFONADA DE PVC, COM GRELHA DE PVC QUADRADA Ø150 x 150 x 50 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 38,69	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5.111	CAIXA SIFONADA DE PVC, COM GRELHA DE PVC REDONDA Ø150 x 150 x 50 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 41,20	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5.112	CAIXA SIFONADA DE PVC, COM GRELHA DE PVC QUADRADA, Ø150 x 185 x 75 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 53,21	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5.113	CAIXA SIFONADA DE PVC, COM TAMPA CEGA DE PVC QUADRADA, Ø150 x 185 x 75 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 53,21	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.5.114	CAIXA SIFONADA DE PVC, COM TAMPA E PORTA TAMPADE PVC QUADRADA, Ø250 x 230 x 75 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 95,10	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.6 RESERVATÓRIOS E PRÉ TRATAMENTOS					
Reservatórios e componentes					
9.6.1	SUORTE APOIO CAIXA D' ÁGUA BARROTES MADEIRA DE 1	un	R\$ 51,82	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S

<div><div><div><div><div><div>TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ</div><div>Departamento de Engenharia e Arquitetura</div><div>Divisão de Engenharia</div></div></div></div></div></div>					
Planilha Orçamentária Referencial para a Ata de Registro de Preços de Serviços Comuns de Engenharia					
REGIONAL CASCAVEL - ATA No. XX/2020 - PROT. SEI No. 0050537-89.2021.8.16.6000					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	REFERÊNCIA	E/S/D
9.6.2	CAIXA D' ÁGUA EM POLIETILENO C/ 500 LITROS - INCLUSIVE TAMPA E ACESSORIOS	un	R\$ 371,41	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.6.3	CAIXA D' ÁGUA EM POLIETILENO C/ 1000 LITROS - INCLUSIVE TAMPA E ACESSORIOS	un	R\$ 554,10	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.6.4	CAIXA D' ÁGUA EM POLIETILENO C/ 5000 LITROS - INCLUSIVE TAMPA E ACESSORIOS	un	R\$ 432,00	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.6.5	TANQUE EM POLIETILENO C/ 10.000 LITROS - INCLUSIVE TAMPA E ACESSORIOS	un	R\$ 432,00	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.6.6	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA INFERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	R\$ 83,16	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.6.7	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	R\$ 83,16	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.6.8	ADAPTADOR DE PVC, SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D' ÁGUA Ø 25 mm x 3/4"	un	R\$ 19,64	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.6.9	ADAPTADOR DE PVC, SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D' ÁGUA Ø 32 mm x 1"	un	R\$ 23,36	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.6.10	ADAPTADOR DE PVC, SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D' ÁGUA Ø 40 mm x 1 1/4"	un	R\$ 29,01	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.6.11	ADAPTADOR DE PVC, SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D' ÁGUA Ø 50 mm x 1 1/2"	un	R\$ 41,36	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.6.12	ADAPTADOR DE PVC, SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D' ÁGUA Ø 60 mm x 2"	un	R\$ 51,83	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.6.13	CAIXA D' ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	R\$ 910,67	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.6.14	CAIXA D' ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	R\$ 727,98	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
Pré Tratamentos					
9.6.15	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 103,60	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.6.16	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 93,31	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.6.17	CAIXA DE GORDURA EM PVC, Ømin 300 x Øsaida 100 mm, aprox. 18 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 433,55	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.6.18	FOSSA SÉPTICA PRÉ MOLDADA, COM TAMPA PARA 13 CONTRIBUENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 467,69	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.6.19	FOSSA SÉPTICA CILINDRICA TIPO "IMHOFF", COM TAMPA, PARA 30 CONTRIBUENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 5.462,19	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.6.20	FOSSA SÉPTICA CILINDRICA TIPO "IMHOFF", COM TAMPA, PARA 50 CONTRIBUENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 11.578,58	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.6.21	FILTRO ANAERÓBICO EM PEAD, CAPACIDADE 1100 LITROS, apróx. 22 contribuentes - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 1.295,21	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.6.22	FILTRO ANAERÓBICO EM PEAD, CAPACIDADE 2800 LITROS, apróx. 40 contribuentes - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 3.175,49	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.6.23	FILTRO ANAERÓBICO EM PEAD, CAPACIDADE 5000 LITROS, apróx. 75 contribuentes - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 4.309,77	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.7 PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS					
Tubulações e acessórios					
9.7.1	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO "STORZ" 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	un	R\$ 94,32	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.7.2	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO "STORZ" 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	un	R\$ 73,90	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.7.3	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO	un	R\$ 20,81	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.7.4	COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90° 1.1/2", conforme NBR 6943, Ref. Tupy ou equivalente	un	R\$ 27,33	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.7.5	COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90° 3", conforme NBR 6943, Ref. Tupy ou equivalente	un	R\$ 106,51	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.7.6	COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 45° 3", conforme NBR 6943, Ref. Tupy ou equivalente	un	R\$ 122,56	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.7.7	FLANGE EM FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	un	R\$ 82,13	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.7.8	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO Ø 3 x 2.1/2", conforme NBR 6943, Ref. Tupy ou equivalente	un	R\$ 113,15	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.7.9	NIPLE DUPLO DE Ø 2.1/2", conforme NBR 6943, Ref. Tupy ou equivalente	un	R\$ 44,96	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.7.10	LUVA EM FERRO GALVANIZADO Ø 2.1/2", conforme NBR 6943, Ref. Tupy ou equivalente	un	R\$ 81,78	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.7.11	LUVA EM FERRO GALVANIZADO Ø 3", conforme NBR 6943, Ref. Tupy ou equivalente	un	R\$ 111,12	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.7.12	REGISTRO GAVETA 2 1/2" BRUTO LATAO REF 1502-B, fornecimento e instalação	un	R\$ 250,08	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.7.13	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO REF 1502-B, fornecimento e instalação	un	R\$ 297,26	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.7.14	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO, Ø 65 mm (2 1/2")	un	R\$ 781,31	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.7.15	REGISTRO DE GLOBO ANGULAR 2.1/2" COM ENGATE "STORZ", EM COR AMARELA	un	R\$ 390,88	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.7.16	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA COMBATE A INCENDIO PREDIAL, conforme NBR 6943, Ref. Tupy ou equivalente	un	R\$ 153,15	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.7.17	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	un	R\$ 162,25	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.7.18	TÊ DE FERRO GALVANIZADO, 2.1/2", conforme NBR 6943, Ref. Tupy ou equivalente	un	R\$ 104,36	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.7.19	TÊ DE FERRO GALVANIZADO, 3" conforme NBR 6943, Ref. Tupy ou equivalente	un	R\$ 139,78	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.7.20	UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATACAO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL	m	R\$ 108,74	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.7.21	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM ROSCA DIN 2440, conforme NBR 5580	m	R\$ 146,33	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.7.22	UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATACAO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL	un	R\$ 131,31	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.7.23	UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATACAO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL	un	R\$ 187,87	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.7.24	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL DE BRONZE, 2 1/2"	un	R\$ 303,61	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.7.25	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL DE BRONZE, 3"	un	R\$ 413,89	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.7.26	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL DE BRONZE, 4"	un	R\$ 667,61	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
Hidrante e componentes					
9.7.27	CAIXA DE INCÊNDIO 45X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 17,77	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.7.28	CAIXA DE INCÊNDIO 60X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 8,88	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.7.29	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75x45x17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO Ø 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 1.114,92	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.7.30	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90x60x17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO Ø 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 1.304,51	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.7.31	HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM	un	R\$ 2.338,29	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.7.32	HIDRANTE COM REGISTRO TIPO GLOBO AMARELO DE 2 1/2"	un	R\$ 276,45	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.7.33	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTÉTICA Ø 40mm x 15m, COM ENGATE RÁPIDO E ESGUICHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	pç	R\$ 446,18	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.7.34	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTÉTICA Ø 65mm x 15m, COM ENGATE RÁPIDO E ESGUICHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	pç	R\$ 446,18	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.7.35	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM Ø 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANCES DE 15M CADA	un	R\$ 490,00	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.7.36	ESGUICHO EM LATÃO COM ENGATE RÁPIDO DE 1/2"	un	R\$ 80,84	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.7.37	ESGUICHO EM LATÃO COM ENGATE RÁPIDO DE 3/4"	un	R\$ 142,84	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
Extintores					
9.7.38	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, 10KG, INCLUSIVE SUPORTE, PLACA INDICATIVA E PINTURA DEMARCADORA - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO	un	R\$ 212,27	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.7.39	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO, 4 KG, INCLUSIVE SUPORTE, PLACA INDICATIVA E PINTURA DEMARCADORA - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO	un	R\$ 515,34	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.7.40	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO, 6 KG, INCLUSIVE SUPORTE, PLACA INDICATIVA E PINTURA DEMARCADORA - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO	un	R\$ 552,27	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.7.41	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO PRESSURIZADO, 4 KG INCLUINDO PLACA E PINTURA DEMARCADORA - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO	un	R\$ 207,65	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.7.42	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO PRESSURIZADO, 6 KG INCLUINDO PLACA E PINTURA DEMARCADORA - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO	un	R\$ 232,27	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.7.43	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO PRESSURIZADO, 8 KG INCLUINDO PLACA E PINTURA DEMARCADORA - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO	un	R\$ 263,03	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.7.44	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO PRESSURIZADO, 12 KG INCLUINDO PLACA E PINTURA DEMARCADORA - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO	un	R\$ 293,80	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.7.45	EXTINTOR DE ESPUMA MECÂNICA 10 KG, INCLUINDO PLACA E PINTURA DEMARCADORA - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO	un	R\$ 578,48	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.7.46	RECARGA DE EXTINTOR DE INCENDIO DE AGUA PRESSURIZADA 10 LITROS	un	R\$ 41,77	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.7.47	RECARGA DE EXTINTOR DE GAS CARBONICO DE 6 LITROS	un	R\$ 46,77	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.7.48	RECARGA DE EXTINTOR DE PO QUIMICO DE 4 KG	un	R\$ 41,77	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.7.49	RECARGA DE EXTINTOR DE PO QUIMICO DE 6 KG	un	R\$ 56,77	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.7.50	RECARGA DE EXTINTOR DE PO QUIMICO DE 8 KG	un	R\$ 66,77	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.7.51	RECARGA DE EXTINTOR DE PO QUIMICO DE 12 KG	un	R\$ 100,77	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
Sinalizações e alarmes					
9.7.52	DEMARCAÇÃO DE PISO COM PINTURA DEMARCADORA EM VERMELHO E AMARELA PARA EXTINTORES	un	R\$ 34,77	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.7.53	DEMARCAÇÃO DE PISO COM FAIXA ADESIVA VERMELHO E AMARELA PARA EXTINTORES	un	R\$ 15,97	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.7.54	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	un	R\$ 25,77	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.7.55	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	un	R\$ 8,64	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.7.56	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	un	R\$ 15,62	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.7.57	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	un	R\$ 18,90	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.7.58	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	un	R\$ 13,67	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
9.7.59	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	un	R\$ 24,47	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S



Departamento de Engenharia e Arquitetura

Divisão de Engenharia

REGIONAL CASCAVEL - ATA No. XX/2020 - PROT. SEI No. 0050537-89.2021.8.16.6000

Página 17 de 34





TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ

Departamento de Engenharia e Arquitetura

Divisão de Engenharia

Planilha Orçamentária Referencial para a Ata de Registro de Preços de Serviços Comuns de Engenharia						
REGIONAL CASCAVEL - ATA No. XX/2020 - PROT. SEI No. 0050537-89.2021.8.16.6000						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		REFERÊNCIA	E/S/D
10.2.11	Leito de cabos tipo escada, 300mm, carga de 200kg/m, de ferro galvanizado a fogo, classe pesada, devendo ser fornecido e instalado com todas as peças e acessórios (todos galvanizados) (junção simples, curvas horizontais e verticais, derivações, terminais, flanges, porcas, parafusos e arruelas).	M	R\$	200,98	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.2.12	Eletroduto de aço galvanizado a fogo , diâmetro 4" , NBR5597, devendo ser fornecido e instalado com todas as peças e acessórios (todos zincados) (curvas, luvas de emenda, saídas para eletroduto, buchas e arruelas de alumínio, porcas, parafusos e arruelas) para a fixação do eletroduto utilizar abraçadeira tipo omega a cada 1,5m e esta fixada com parafuso 6,35x48mm e bucha S10.	M	R\$	122,98	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.2.13	Eletroduto de aço galvanizado a fogo, pesado, diâmetro 3" , médio, devendo ser fornecido e instalado com todas as peças e acessórios (todos zincados) (curvas, luvas de emenda, saídas para eletroduto, buchas e arruelas de alumínio, porcas, parafusos e arruelas) para a fixação do eletroduto utilizar abraçadeira tipo omega a cada 1,5m e esta fixada com parafuso 6,35x48mm e bucha S10.	M	R\$	75,50	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.2.14	Eletroduto de aço galvanizado a fogo diâmetro 2" , médio, devendo ser fornecido e instalado com todas as peças e acessórios (todos zincados) (curvas, luvas de emenda, saídas para eletroduto, buchas e arruelas de alumínio, porcas, parafusos e arruelas) para a fixação do eletroduto utilizar abraçadeira tipo omega a cada 1,5m e esta fixada com parafuso 6,35x48mm e bucha S10.	M	R\$	76,12	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.2.15	Eletroduto de aço galvanizado a fogo semi- pesado, diâmetro 1 1/2" , devendo ser fornecido e instalado com todas as peças e acessórios (todos zincados) (curvas, luvas de emenda, saídas para eletroduto, buchas e arruelas de alumínio, porcas, parafusos e arruelas) para a fixação do eletroduto utilizar abraçadeira tipo omega a cada 1,5m e esta fixada com parafuso 6,35x48mm e bucha S10.	M	R\$	34,67	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.2.16	Eletroduto de aço galvanizado a fogo diâmetro 1 1/4" , devendo ser fornecido e instalado com todas as peças e acessórios (todos zincados) (curvas, luvas de emenda, saídas para eletroduto, buchas e arruelas de alumínio, porcas, parafusos e arruelas) para a fixação do eletroduto utilizar abraçadeira tipo omega a cada 1,5m e esta fixada com parafuso 6,35x48mm e bucha S10.	M	R\$	32,21	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.2.17	Eletroduto de aço galvanizado a fogo diâmetro 1" , devendo ser fornecido e instalado com todas as peças e acessórios (todos zincados) (curvas, luvas de emenda, saídas para eletroduto, buchas e arruelas de alumínio, porcas, parafusos e arruelas) para a fixação do eletroduto utilizar abraçadeira tipo omega a cada 1,5m e esta fixada com parafuso 6,35x48mm e bucha S10.	M	R\$	22,64	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.2.18	Eletroduto de aço galvanizado a fogo diâmetro 3/4" , devendo ser fornecido e instalado com todas as peças e acessórios (todos zincados) (curvas, luvas de emenda, saídas para eletroduto, buchas e arruelas de alumínio, porcas, parafusos e arruelas) para a fixação do eletroduto utilizar abraçadeira tipo omega a cada 1,5m e esta fixada com parafuso 6,35x48mm e bucha S10.	M	R\$	19,55	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.2.19	Eletroduto de PVC rígido antichama , diâmetro 4", devendo ser fornecido instalado e com todas as peças e acessórios (curvas, luvas de emenda, saídas para eletroduto, buchas, arruelas, porcas e parafusos).	M	R\$	56,35	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.2.20	Eletroduto de PVC rígido antichama , diâmetro 3", devendo ser fornecido instalado e com todas as peças e acessórios (curvas, luvas de emenda, saídas para eletroduto, buchas, arruelas, porcas e parafusos).	M	R\$	36,66	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.2.21	Eletroduto de PVC rígido antichama , diâmetro 2", devendo ser fornecido instalado e com todas as peças e acessórios (curvas, luvas de emenda, saídas para eletroduto, buchas, arruelas, porcas e parafusos).	M	R\$	20,48	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.2.22	Eletroduto de PVC rígido antichama , diâmetro 1.1/2", devendo ser fornecido instalado e com todas as peças e acessórios (curvas, luvas de emenda, saídas para eletroduto, buchas, arruelas, porcas e parafusos).	M	R\$	13,98	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.2.23	Eletroduto de PVC rígido antichama , diâmetro 1.1/4", devendo ser fornecido instalado e com todas as peças e acessórios (curvas, luvas de emenda, saídas para eletroduto, buchas, arruelas, porcas e parafusos).	M	R\$	12,35	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.2.24	Eletroduto de PVC rígido antichama (PRETO), diâmetro 1", aparente , devendo ser fornecido instalado e com todas as peças e acessórios (curvas, luvas de emenda, saídas para eletroduto, buchas, arruelas, porcas e parafusos).	M	R\$	10,90	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.2.25	Eletroduto de PVC rígido antichama (PRETO), diâmetro 3/4", aparente, devendo ser fornecido instalado e com todas as peças e acessórios (curvas, luvas de emenda, saídas para eletroduto, buchas, arruelas, porcas e parafusos).	M	R\$	7,88	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.2.26	Eletroduto de PVC rígido antichama (BRANCO), diâmetro 1", aparente, devendo ser fornecido instalado e com todas as peças e acessórios (curvas, luvas de emenda, saídas para eletroduto, buchas, arruelas, porcas e parafusos).	M	R\$	11,40	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.2.27	Eletroduto de PVC rígido antichama (BRANCO), diâmetro 3/4", aparente, devendo ser fornecido instalado e com todas as peças e acessórios (curvas, luvas de emenda, saídas para eletroduto, buchas, arruelas, porcas e parafusos).	M	R\$	9,92	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.2.28	Eletroduto de PVC corrugado antichama tipo kanalex, Diâmetro 3/4", Devendo Ser Fornecido Com Todas As Peças E Acessórios (Curvas, Luvas De Emenda, Saídas Para Eletroduto, etc.)	M	R\$	7,59	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.2.29	Eletroduto de PVC corrugado antichama tipo kanalex, diâmetro 1", devendo ser fornecido e instalado com todas as peças e acessórios (curvas, luvas de emenda, saídas para eletroduto, etc.)	M	R\$	9,68	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.2.30	Eletroduto de PVC corrugado antichama tipo kanalex, Diâmetro 2", devendo ser fornecido e instalado com todas as peças e acessórios (curvas, luvas de emenda, saídas para eletroduto, etc.)	M	R\$	9,59	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.2.31	Eletroduto de PVC corrugado antichama tipo kanalex, Diâmetro 3", devendo ser fornecido e instalado com todas as peças e acessórios (curvas, luvas de emenda, saídas para eletroduto, etc.)	M	R\$	15,44	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.2.32	Eletroduto de PVC corrugado antichama tipo kanalex, Diâmetro 4", devendo ser fornecido e instalado com todas as peças e acessórios (curvas, luvas de emenda, saídas para eletroduto, etc.)	M	R\$	19,78	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.2.33	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	M	R\$	12,51	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.2.34	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO SEALTUBO	M	R\$	15,50	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.2.35	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM(1 1/2"), TIPO SEALTUBO	M	R\$	25,06	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.2.36	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 60 MM (2"), TIPO SEALTUBO	M	R\$	30,75	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.3 TOMADAS, INTERRUPTORES E CONDULETES						
Tomadas, interruptores e condutes						
10.3.1	Caixa de ligação 4x2" BRANCA (condutele), em PVC antichama, para uma ou duas tomadas RJ45 ou 2P+T, fornecida e instalada. (Ref. - Pial ou similar).	pç	R\$	10,07	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.3.2	Caixa de ligação BRANCA , para instalação em mesa, do tipo sistema X, para uma ou duas tomadas RJ45 ou 2P+T, com espelho, fornecida e instalada. (Ref. - Sistema X ou similar).	pç	R\$	9,70	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.3.3	Caixa de ligação/passagem de sobrepor em PVC antichama,CPT15, 15x15x10, cor BRANCA , com parafusos de fixação das saídas zincados medindo 5x10mm, saídas de diâmetro 3/4" ou 1", fornecida e instalada.	pç	R\$	33,02	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.3.4	Caixa de ligação 4x2" (condutele), em PVC antichama, com parafusos de fixação das saídas zincados medindo 5x10mm, saídas de diâmetro 3/4" ou 1", Tipo A, B, LB, LL, LR, T, TB, X, E, C, 2C ou 2E, fornecida e instalada.	pç	R\$	11,11	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.3.5	Caixa de ligação 4x2" (condutele), em ALUMÍNIO, com tampa cega, com parafusos de fixação das saídas zincados medindo 5x10mm, saídas de diâmetro 3/4" ou 1", Tipo A, B, LB, LL, LR, T, TB, X, E, C, 2C ou 2E, fornecida e instalada.	pç	R\$	27,22	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.3.6	Caixa de passagem de embutir, em PVC antichama, dimensões 100x100mm (4"x4"), saídas de diâmetro 3/4" ou 1", fornecida e instalada.	pç	R\$	12,43	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.3.7	Caixa de passagem de embutir, em PVC antichama, dimensões 50x100mm (4"x2"), saídas de diâmetro 3/4" ou 1", para fixação de tomadas, interruptores, etc	pç	R\$	4,19	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.3.8	Caixa de passagem OCTOGONAL de embutir, em PVC antichama, saídas de diâmetro 3/4" ou 1", fornecida e instalada.	pç	R\$	11,43	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.3.9	Tampa cega em PVC para caixa de passagem, dimensões (4"x2"), fornecida e instalada.	pç	R\$	6,93	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.3.10	ITEM EM DESATIVAÇÃO. Tomada 2P+T para sistema X, padrão brasileiro 10A - 250V, fornecida e instalada. (Ref. - Sistema X ou similar)	pç	ITEM EM DESATIVAÇÃO	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.3.11	Tomada fêmea industrial, 3P+T, 30A, com trava, com espelho para caixa (4"x2"), fornecida e instalada. (Ref. - STECK ou similar).	pç	R\$	62,28	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.3.12	Plugue macho industrial, 3P+T, 30A, fornecido e instalado. (Ref. - STECK ou similar).	pç	R\$	72,19	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.3.13	Plugue macho, 2P+T, 10A, padrão brasileiro, fornecido e instalado. (Ref. - PIAL ou similar).	pç	R\$	10,53	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.3.14	Plugue macho, 2P+T, 20A, padrão brasileiro, fornecido e instalado. (Ref. - PIAL ou similar).	pç	R\$	11,38	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.3.15	Caixa e suporte de tomadas para embutir em piso, com capacidade para 4 tomadas 2P+T e 4 tomadas RJ45, com tampa basculante e rebaxada para revestimento, (excluso tomadas), fornecida e instalada. (Ref. - Valemam ou similar)	cj	R\$	640,11	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.3.16	Tomada 2P+T para PISO, padrão brasileiro 10A - 250V, para instalação em caixa embutida em piso, fornecida e instalada. (Ref. - Valemam ou similar)	pç	R\$	12,12	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
Linha modular de Tomadas e interruptores						
10.3.17	Conjunto tomada simples de embutir, 2P+T, 10A - 250V, para caixa de ligação (4"x2"), com placa , Suporte e Módulo. Fornecida e instalada.	cj	R\$	25,15	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.3.18	Conjunto tomada com 3 (três) módulos de embutir, 2P+T, 10A - 250V, para caixa de ligação (4"x2"), com placa , Suporte e Módulos.Fornecida e instalada.	cj	R\$	56,67	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.3.19	Conjunto tomada simples com caixa de sobrepor em PVC BRANCA, 2P+T, 10A - 250V, com caixa 4x2", tomada e espelho. Fornecida e instalada.	cj	R\$	23,98	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.3.20	Conjunto tomada dupla com caixa de sobrepor em PVC BRANCA, 2P+T, 10A - 250V,com caixa 4x2", tomadas e espelho fornecida e instalada.	cj	R\$	35,90	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.3.21	Suporte para até 3 módulos de tomada elétrica, lógica ou interruptor, sem espelho para caixa de ligação de dimensões (4"x2"), fornecida e instalada. (Ref. - PIAL PLUS ou similar).	pç	R\$	3,57	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.3.22	Suporte para até 6 módulos de tomada elétrica, lógica ou interruptor, sem espelho para caixa de ligação de dimensões (4"x4"), fornecida e instalada. (Ref. - PIAL PLUS ou similar).	pç	R\$	4,56	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.3.23	Espelho para até 3 módulos de tomada elétrica, branco, lógica ou interruptor, para caixa de ligação de dimensões (4"x2"), fornecida e instalada. (Ref. - PIAL PLUS ou similar).	pç	R\$	5,02	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.3.24	Espelho para até 6 módulos de tomada elétrica, branco, lógica ou interruptor, para caixa de ligação de dimensões (4"x4"), fornecida e instalada. (Ref. - PIAL PLUS ou similar).	pç	R\$	8,12	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.3.25	INTERRUPTOR SIMPLES, 10A/250V- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	pç	R\$	13,16	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.3.26	INTERRUPTOR PARALELO , 10A/250V- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	pç	R\$	18,35	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.3.27	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO , 10A/250V- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	pç	R\$	28,75	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.3.28	MÓDULO DE TOMADA 2P+T 10A, 250V	cj	R\$	12,12	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.3.29	MÓDULO DE TOMADA 2P+T 20A, 250V	cj	R\$	14,38	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.4 LUMINÁRIAS, REFLETORES, POSTES E LÂMPADAS						
Luminárias, refletores e postes						
10.4.1	Luminária de embutir para duas lâmpadas tubulares LED 120cm, com corpo em chapa de aço fosfatizada e pintada eletrostaticamente, refletor parabólico em alumínio anodizado de alta pureza e refletância e aletas planas em alumínio frisado, fornecida instalada. (Ref. - Lumicenter CAA01-E232 ou similar)	pç	R\$	130,98	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.4.2	Luminária de sobrepor para duas lâmpadas tubulares LED 120cm, com corpo em chapa de aço fosfatizada e pintada eletrostaticamente, refletor parabólico em alumínio anodizado de alta pureza e refletância e aletas planas em alumínio frisado, fornecida instalada. (Ref. - Lumicenter CAA01-S232 ou similar)	pç	R\$	162,88	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.4.3	Luminária de sobrepor sem difusores para duas lâmpadas tubulares LED 120cm (tipo calha) , com corpo em chapa de aço com pintura eletrostatica. Fornecida instalada.	pç	R\$	36,97	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.4.4	Luminária de embutir para quatro lâmpadas tubulares LED 60cm, com corpo em chapa de aço fosfatizada e pintada eletrostaticamente, refletor facetado em alumínio anodizado de alta pureza e refletância, com aletas planas em chapa pintada, fornecido instalado. (Ref. - Lumicenter CAA01-E416 ou similar)	pç	R\$	156,16	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S

<div><div><div><div><div><div>TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ</div><div>Departamento de Engenharia e Arquitetura</div><div>Divisão de Engenharia</div></div></div></div></div></div>					
Planilha Orçamentária Referencial para a Ata de Registro de Preços de Serviços Comuns de Engenharia					
REGIONAL CASCAVEL - ATA No. XX/2020 - PROT. SEI No. 0050537-89.2021.8.16.6000					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	REFERÊNCIA	E/S/D
10.4.5	Luminária de sobrepor para quatro lâmpadas tubulares LED 60cm, com corpo em chapa de aço fosfatizada e pintada eletrostaticamente, refletor facetado em alumínio anodizado de alta pureza e refletância, com aletas planas em chapa pintada, fornecido instalado. (Ref. - Lumicenter CAA01-S416 ou similar)	pç	R\$ 189,19	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.4.6	Luminária cilíndrica de embutir para duas lâmpadas LED bulbo, com com difusor em vidro transparente jateado, difusor removível, fornecida instalada. (Ref. - VILELA VI 193R ou similar)	pç	R\$ 62,64	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.4.7	Luminária cilíndrica de sobrepor para duas lâmpadas LED bulbo, com com difusor em vidro transparente jateado, com presilhas para remover o difusor, fornecida instalada. (Ref. - SPOT JAGUARA 474 ou similar)	pç	R\$ 57,95	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.4.8	Luminária painel quadrado LED de embutir,22cmx22cm,18W, fluxo luminoso mínimo de 1.244 lms, eficiência mínima de 69 lm/w.Ref. RCA, empalux ou similar. Fornecido e instalado.	pç	R\$ 38,42	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.4.9	Luminária fechada hermética de embutir para lâmpadas LED 120cm , com estrutura em policabornato e difusor em acrílico transparente texturizado, com grau de proteção IP65, fornecida e instalada. (Ref. - Abalux ou similar).	pç	R\$ 121,51	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.4.10	Refletor LED 100W, 6000K, 7000-10000lm, driver multitensão (100 a 250V) incluso, corpo em alumínio com pintura microtexturizada, IP65, vidro temperado, fornecido e instalado.	pç	R\$ 113,31	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.4.11	Refletor LED 50W, 6000K, 4200lm, driver multitensão (100 a 250V) incluso, corpo em alumínio com pintura microtexturizada, IP65, vidro temperado, fornecido e instalado.	pç	R\$ 80,53	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.4.12	Projektor (refletor) retangular fechado em alumínio com pintura epóxi, vidro Temperado, para lâmpadas Mista, vapor de sódio, mercúrio (250W a 500W) ou led alta potência, base E-40, fornecido e instalado	pç	R\$ 76,16	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.4.13	Poste metálico retangular com alojamento, em aço galvanizado e pintado, na cor preta, h= 3,00m, contendo 1 pétala em metal e difusor em vidro temperado para lâmpada mista 250W, mercurio, LED alta potência PL,fornecido e instalado.	pç	R\$ 555,19	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.4.14	Poste balizador de jardim, tipo timoneiro, em pvc, tampa e base am alumínio e vidro, com altura de 60 cm com soquete para lâmpada E-27. Fornecido e instalado.	pç	R\$ 103,13	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.4.15	Globo de vidro leitoso grande, 42 cm, para poste de iluminação externa, com base, fornecido e instalado.	pç	R\$ 73,68	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.4.16	Luminária tipo arandela/tartaruga para 1 lâmpada LED de 7W/127V e receptáculo E27. (excusso lâmpada)/fornecido instalada.	pç	R\$ 78,25	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.4.17	Bloco de iluminação de emergência 2.000 lumens, bivolt 110/220V, atonomia 3 horas, bateria gel selada, botão de teste, 2 faróis de led com posições ajustáveis, completo, fornecido e instalado. (Ref. - KBS FAE-LED-216 ou similar).	pç	R\$ 172,75	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.4.18	Módulo de iluminação de emergência com no mínimo 30 LED´s de 2W, com dois estágios, sendo um com autonomia mínima de 6 horas e outro 4 horas, com bateria de lítio, completa, fornecido instalado.	pç	R\$ 27,76	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
Lâmpadas, reatores e fotocélulas					
10.4.19	Lâmpada Tubular LED 1200mm, T8, com difusor em policarbonato, 18/20W, 6500K, 1800lm, fornecido e instalado.	pç	R\$ 20,29	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.4.20	Lâmpada Tubular LED 600mm, T8, com difusor em policarbonato, 9/10W, 6500K, 900lm, fornecido e instalado.	pç	R\$ 15,13	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.4.21	Lâmpada bulbo LED, base E27, 6500K, 800lm, (similar a incandescente 60W), fornecido e instalado.	pç	R\$ 10,96	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.4.22	Lâmpada bulbo LED, base E27, 6500K, 1.000lm, (similar a incandescente 100W), fornecido e instalado.	pç	R\$ 12,13	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.4.23	Lâmpada bulbo SUPER LED,20W, base E27, 6500K, 1500lm, (similar a incandescente 150W), fornecido e instalado.	pç	R\$ 25,04	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.4.24	Lâmpada bulbo SUPER LED,40W, base E27, 6500K,2700lm, (similar a incandescente 250W), fornecido e instalado.	pç	R\$ 40,03	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.4.25	Lâmpada spot LED dicróica, 3000K, 350lm, fornecido e instalado.	pç	R\$ 12,68	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.4.26	Lâmpada mista, 250W, 127V, base E-27, fornecida e instalada.	pç	R\$ 30,27	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.4.27	Lâmpada mista, 500W, 127V, base E-40, fornecida e instalada.	pç	R\$ 57,26	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.4.28	Lâmpada vapor de mercúrio, 250W, 220V, base E-27, fornecida e instalada.	pç	R\$ 36,30	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.4.29	Lâmpada vapor de mercúrio, 400W, 220V, base E-40, fornecida e instalada.	pç	R\$ 47,88	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.4.30	Lâmpada vapor de sódio, 400W, 220V, fornecida e instalada.	pç	R\$ 56,57	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.4.31	Lâmpada PL Eletrônica, 15W, 6000K, Fria, 127V, E-27, fornecida e instalada. (Ref. - FLC ou similar).	pç	R\$ 12,84	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.4.32	Lâmpada PL Eletrônica, 25W, 6000K, Fria, 127V, E-27, fornecida e instalada. (Ref. - FLC ou similar).	pç	R\$ 14,40	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.4.33	Lâmpada PL Eletrônica, 45W, 6000K, Fria, 127V, E-27, fornecida e instalada. (Ref. - FLC ou similar).	pç	R\$ 44,41	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.4.34	Lâmpada PL Eletrônica, 65W, 6000K, Fria, 127V, E-27, fornecida e instalada. (Ref. - FLC ou similar).	pç	R\$ 78,92	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.4.35	Lâmpada Fluorescente Tubular 16w, T8, 6000K, fornecida e instalada. (Ref. - Philips ou similar).	pç	R\$ 7,81	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.4.36	Lâmpada Fluorescente Tubular, 32w,T8, 6000K, fornecida e instalada. (Ref. - Osram ou similar).	pç	R\$ 7,99	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.4.37	Lâmpada Fluorescente Tubular, 40w, T10, 6000K, fornecida e instalada. (Ref. - Osram ou similar).	pç	R\$ 7,99	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.4.38	Lâmpada Fluorescente Tubular, 28w, T5 6000K, fornecida e instalada. (Ref. - Osram ou similar).	pç	R\$ 9,79	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.4.39	Reator para 1 lâmpada vapor de sódio 250W, 220V, uso externo, alto fator de potência, fornecido e instalado.	pç	R\$ 151,04	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.4.40	Reator para 1 lâmpada vapor de mercúrio 250W, 220V, uso externo, alto fator de potência, fornecido e instalado.	pç	R\$ 101,65	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.4.41	Reator para 1 lâmpada 1 vapor de mercúrio 400W, 220V, alto fator de potência, uso externo, fornecido e instalado.	pç	R\$ 112,18	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.4.42	Reator eletrônico, partida rápida, para 2 lâmpadas fluorescentes, 20W, 127/220V, alto fator de potência, fornecido e instalado.	pç	R\$ 30,40	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.4.43	Reator eletrônico, partida rápida, para 2 lâmpadas fluorescentes, 40W, 127/220V, alto fator de potência, fornecido e instalado.	pç	R\$ 30,40	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.4.44	Soquete para lâmpada base E27 para uso ao tempo, fornecido e instalado.	pç	R\$ 11,96	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.4.45	Relé Fotoelétrico, 1000W, 220V. Fornecido e instalado. (Ref. - ILUMATIC ou similar).	pç	R\$ 32,45	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.4.46	Sensor de Presença Infravermelho 180 graus, de parede, cobertura de proteção para chuva, minuteria regulavel, com Fotocélula e Interruptor, 4x2". Bivolt, fornecido e instalado. (Ref. - FLC ou similar).	pç	R\$ 51,88	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.4.47	Programador interruptor horário digital, alimentação 100 a 240 Vca, 48-63Hz, contendo 20 memórias para programação, bateria recarregável, display LCD multi-indicativo, acionamento manual de saída, 1 relé de saída reversível (SPDT), 16A (carga resistiva), fornecido e instalado. (Ref. - COEL RTST-20 ou similar).	pç	R\$ 216,17	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.4.48	Luminária Plafon LED quadrado de embutir, fluxo luminoso mínimo de 3360 lumens, uso em forro modular 62x62, branco frio 6000k, fator de potência > 0,9, fornecida e instalada.	pç	R\$ 150,13	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.4.49	Luminária Plafon LED quadrado de sobrepor, fluxo luminodo mínimo de 3360 lumens, 60x60, branco frio 6000k, fator de potência > 0,9, fornecida e instalada.	pç	R\$ 198,30	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.4.50	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	pç	R\$ 36,58	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.4.51	Luminária painel quadrado LED de sobrepor 18W, fluxo luminoso mínimo de 1.244 lumens, eficiência mínima de 69 lm/w.Ref. Empalux ou similar. Fornecido e instalado.	pç	R\$ 46,11	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.4.52	Luminária painel quadrado LED de embutir, 25W, fluxo luminoso mínimo de 1.760 lms, eficiência mínima de 70 lm/w.Ref. RCA, empalux ou similar. Fornecido e instalado.	pç	R\$ 59,83	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.4.53	Luminária painel quadrado LED de sobrepor 25W, fluxo luminoso mínimo de 1.800 lms, eficiência mínima de 72 lm/w.Embralumi ou similar. Fornecido e instalado.	pç	R\$ 62,68	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.5 QUADROS ELÉTRICOS E ACESSÓRIOS INTERNOS					
10.5.1	Quadro de comando metálico, de sobrepor, (Grau de Proteção: IP-66), fornecido e instalado. Dimensões: 1000x600x300mm.	pç	R\$ 906,47	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.5.2	Quadro elétrico metálico de sobrepor 600x500x170mm, com barramento de cobre trifásico com espaço para no mínimo: 30 Disj. Monopolares + 1 Disj. Geral Tripolar de 100A + DPS, com barra de neutro e de terra, com espelho basculante de policarbonato com fecho rápido, fornecido e instalado, incluindo parafusos, isoladores, trilhos e chapa necessários à instalação, de acordo com a NBR 5410/04 e NR-10.	cj	R\$ 1.567,00	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.5.3	Quadro elétrico metálico de sobrepor com barramento de cobre trifásico com espaço para no mínimo: 60 Disj. Monopolares + 1 Disj. Geral Tripolar caixa moldada de 200A + DPS, com barra de neutro e de terra, com espelho basculante de policarbonato com fecho rápido, fornecido e instalado, incluindo parafusos, isoladores, trilhos e chapa necessários à instalação, de acordo com a NBR 5410/04 e NR-10. Dimensões: 1000x600x170mm. (Ref. - Kirsten ou similar)	cj	R\$ 2.751,10	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.5.4	Quadro elétrico metálico (QDG) de sobrepor com barramento de cobre trifásico de no mínimo com espaço para 10 Disjuntores TRIPOLARES Caixa moldada + 1 Disjuntor Geral Tripolar caixa moldada mínimo de 300A, com barra de neutro e de terra, com espelho basculante de policarbonato com fecho rápido, fornecido e instalado, incluindo parafusos, isoladores, trilhos e chapa necessários à instalação, de acordo com a NBR 5410/04 e NR-10. Dimensões: 1800+1000x900x400mm. (Ref. - Kirsten ou similar)	cj	R\$ 6.491,75	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.5.5	Quadro elétrico metálico (QDG) AUTOPORTANTE com barramento de cobre trifásico com espaço para no mínimo: 10 Disjuntores TRIPOLARES Caixa moldada + 1 Disjuntor Geral Tripolar caixa moldada de 400A, com barra de neutro e de terra, com espelho basculante de policarbonato com fecho rápido, fornecido e instalado, incluindo parafusos, isoladores, trilhos e chapa necessários à instalação, de acordo com a NBR 5410/04 e NR-10. Dimensões: 1800+100x900x400mm. (Ref. - Kirsten ou similar)	cj	R\$ 7.493,79	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.5.6	Quadro elétrico metálico (QDG) AUTOPORTANTE com barramento de cobre trifásico com espaço para no mínimo: 10 Disjuntores TRIPOLARES Caixa moldada + 1 Disjuntor Geral Tripolar caixa moldada de 800A, com barra de neutro e de terra, com espelho basculante de policarbonato com fecho rápido, fornecido e instalado, incluindo parafusos, isoladores, trilhos e chapa necessários à instalação, de acordo com a NBR 5410/04 e NR-10. Dimensões: 1900+100x1000x600mm. (Ref. - Kirsten ou similar)	cj	R\$ 9.136,74	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.5.7	Disjuntor monopolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 10A fornecido instalado.	pç	R\$ 11,58	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.5.8	Disjuntor monopolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 16A fornecido instalado.	pç	R\$ 12,12	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.5.9	Disjuntor monopolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 20A fornecido instalado	pç	R\$ 13,04	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.5.10	Disjuntor monopolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 25A fornecido instalado	pç	R\$ 13,04	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.5.11	Disjuntor monopolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 32A fornecido instalado	pç	R\$ 14,22	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.5.12	Disjuntor monopolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 40A fornecido instalado	pç	R\$ 20,69	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.5.13	Disjuntor monopolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 50A fornecido instalado	pç	R\$ 23,08	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.5.14	Disjuntor bipolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 10A fornecido instalado	pç	R\$ 58,78	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.5.15	Disjuntor bipolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 16A fornecido instalado	pç	R\$ 59,80	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.5.16	Disjuntor bipolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 20A fornecido instalado	pç	R\$ 61,73	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.5.17	Disjuntor bipolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 25A fornecido instalado	pç	R\$ 61,73	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.5.18	Disjuntor bipolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 32A fornecido instalado	pç	R\$ 64,04	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.5.19	Disjuntor bipolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 40A fornecido instalado	pç	R\$ 66,92	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.5.20	Disjuntor bipolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 50A fornecido instalado	pç	R\$ 71,71	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.5.21	Disjuntor tripolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 10A fornecido instalado	pç	R\$ 73,15	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.5.22	Disjuntor tripolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 16A fornecido instalado	pç	R\$ 74,70	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.5.23	Disjuntor tripolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 20A fornecido instalado	pç	R\$ 77,56	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.5.24	Disjuntor tripolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 25A fornecido instalado	pç	R\$ 77,56	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.5.25	Disjuntor tripolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 32A fornecido instalado	pç	R\$ 81,04	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.5.26	Disjuntor tripolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 40A fornecido instalado	pç	R\$ 86,67	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.5.27	Disjuntor tripolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 50A fornecido instalado	pç	R\$ 93,84	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.5.28	Disjuntor tripolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 63A fornecido instalado	pç	R\$ 132,98	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.5.29	Disjuntor tripolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 80A fornecido instalado	pç	R\$ 132,98	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.5.30	Disjuntor tripolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 100A fornecido instalado	pç	R\$ 132,98	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.5.31	Disjuntor tripolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 125A fornecido instalado	pç	R\$ 381,46	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.5.32	Disjuntor tripolar caixa moldada padrão IEC, isolamento mínimo 250V e corrente de 150A fornecido instalado	pç	R\$ 430,51	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S

<div><div><div><div><div><div></div><div>DEA</div></div></div><div><div>TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ</div><div>Departamento de Engenharia e Arquitetura</div><div>Divisão de Engenharia</div></div></div></div></div>						
Planilha Orçamentária Referencial para a Ata de Registro de Preços de Serviços Comuns de Engenharia						
REGIONAL CASCAVEL - ATA No. XX/2020 - PROT. SEI No. 0050537-89.2021.8.16.6000						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	REFERÊNCIA	E/S/D	
10.5.33	Disjuntor tripolar caixa moldada padrão IEC, isolamento mínimo 250V e corrente de 175A fornecido instalado	pç	R\$ 430,51	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.5.34	Disjuntor tripolar caixa moldada padrão IEC, isolamento mínimo 250V e corrente de 200A fornecido instalado	pç	R\$ 597,75	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.5.35	Disjuntor tripolar caixa moldada padrão IEC, isolamento mínimo 250V e corrente de 250A fornecido instalado	pç	R\$ 990,10	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.5.36	Disjuntor tripolar caixa moldada padrão IEC, isolamento mínimo 250V e corrente de 275A fornecido instalado	pç	R\$ 990,10	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.5.37	Disjuntor tripolar caixa moldada padrão IEC, isolamento mínimo 250V e corrente de 300A fornecido instalado	pç	R\$ 1.353,99	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.5.38	Disjuntor tripolar caixa moldada padrão IEC, isolamento mínimo 250V e corrente de 350A fornecido instalado	pç	R\$ 1.353,99	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.5.39	Disjuntor tripolar caixa moldada padrão IEC, isolamento mínimo 250V e corrente de 400A fornecido instalado	pç	R\$ 1.353,99	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.5.40	Disjuntor tripolar caixa moldada padrão IEC, isolamento mínimo 250V e corrente de 600A fornecido instalado. (Ref. SIEMENS ou similar).	pç	R\$ 2.219,54	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.5.41	Disjuntor tripolar caixa moldada padrão IEC, isolamento mínimo 250V e corrente de 800A fornecido instalado. (Ref. STECK ou similar).	pç	R\$ 5.034,15	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.5.42	Disjuntor tripolar caixa moldada padrão IEC, isolamento mínimo 250V e corrente de 1200A fornecido instalado. (Ref. ABS ou similar).	pç	R\$ 8.487,76	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.5.43	DR tetrapolar corrente 40A, sensibilidade 300mA, fornecido instalado	pç	R\$ 250,58	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.5.44	Dispositivo de proteção contra surtos (DPS) 4 polos (3 fases mais neutro), Corrente nominal de descarga 40kA, nível de proteção de tensão até 1,4kV, fornecido instalado	pç	R\$ 181,18	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.5.45	Contator auxiliar, tensão de trabalho 220V/60Hz, contatos 2 NA e 2 NF, montagem em trilho DIN, fornecido instalado	pç	R\$ 125,64	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.5.46	Contator 12A, tensão de trabalho 220V/60Hz, contatos auxiliares 1 NA e 1 NF, montagem em trilho DIN, fornecido instalado	pç	R\$ 296,62	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.5.47	Contator 25A, tensão de trabalho 220V/60Hz, contatos auxiliares 1 NA e 1 NF, montagem em trilho DIN, fornecido instalado	pç	R\$ 356,48	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.5.48	Contator 32A, tensão de trabalho 220V/60Hz, contatos auxiliares 1 NA e 1 NF, montagem em trilho DIN, fornecido instalado	pç	R\$ 606,34	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.5.49	Contator 40A, tensão de trabalho 220V/60Hz, contatos auxiliares 1 NA e 1 NF, montagem em trilho DIN, fornecido instalado	pç	R\$ 898,58	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.5.50	Contator 65A, tensão de trabalho 220V/60Hz, contatos auxiliares 1 NA e 1 NF, montagem em trilho DIN, fornecido instalado	pç	R\$ 1.484,21	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.5.51	Contator tripolar 20A, tensão de trabalho até 500V/60Hz, contatos 1 NA e 1 NF, montagem em trilho, fornecido instalado	pç	R\$ 336,25	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.5.52	Contator tripolar 22A, tensão de trabalho até 500V/60Hz, contatos 1 NA e 1 NF, montagem em trilho, fornecido instalado	pç	R\$ 356,48	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.5.53	Contator tripolar 36A, tensão de trabalho até 500V/60Hz, contatos 1 NA e 1 NF, montagem em trilho, fornecido instalado	pç	R\$ 606,34	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.5.54	Contator tripolar 94A, tensão de trabalho até 500V/60Hz, contatos 1 NA e 1 NF, montagem em trilho, fornecido instalado	pç	R\$ 1.903,59	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.5.55	Contator tripolar 110A, tensão de trabalho até 500V/60Hz, contatos 1 NA e 1 NF, montagem em trilho, fornecido instalado	pç	R\$ 2.251,54	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.5.56	Contator tripolar 185A, tensão de trabalho até 500V/60Hz, contatos 1 NA e 1 NF, montagem em trilho, fornecido instalado	pç	R\$ 3.506,08	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.5.57	Contator tripolar 250A, tensão de trabalho até 500V/60Hz, contatos 1 NA e 1 NF, montagem em trilho, fornecido instalado	pç	R\$ 5.736,75	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.5.58	Contator tripolar 265A, tensão de trabalho até 500V/60Hz, contatos 1 NA e 1 NF, montagem em trilho, fornecido instalado	pç	R\$ 7.371,22	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.5.59	Contator tripolar 300A, tensão de trabalho até 500V/60Hz, contatos 1 NA e 1 NF, montagem em trilho, fornecido instalado	pç	R\$ 8.591,78	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.5.60	Contator tripolar 400A, tensão de trabalho até 500V/60Hz, contatos 1 NA e 1 NF, montagem em trilho, fornecido instalado	pç	R\$ 10.173,37	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.5.61	Contator tripolar 630A, tensão de trabalho até 500V/60Hz, contatos 1 NA e 1 NF, montagem em trilho, fornecido instalado	pç	R\$ 24.379,40	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.5.62	Capacitor trifásico, potência 2,5kvar, capa e resistor interno, fornecido e instalado.	pç	R\$ 285,85	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.5.63	Capacitor trifásico, potência 5kvar, capa e resistor interno, fornecido e instalado.	pç	R\$ 429,09	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.5.64	Capacitor trifásico, potência 10kvar, capa e resistor interno, fornecido e instalado.	pç	R\$ 294,94	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.5.65	Capacitor trifásico, potência 15kvar, capa e resistor interno, fornecido e instalado.	pç	R\$ 378,94	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.5.66	Barramento de cobre 1 x 1/4 ", 400 A, com mão-de-obra para cortes e dobraduras de acordo com a necessidade do quadro, fornecido e instalado.	m	R\$ 208,88	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.5.67	Barramento de cobre 1.1/2 x 3/8 ", 680 A, com mão-de-obra para cortes e dobraduras de acordo com a necessidade do quadro, fornecido e instalado.	m	R\$ 465,60	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.5.68	Kit barramento din, trifásico 28 elementos 100A, fornecido e instalado. (Ref. - CEMAR ou similar).	pç	R\$ 282,94	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.5.69	Kit barramento din, trifásico 34 elementos 150A, fornecido e instalado. (Ref. - CEMAR ou similar).	pç	R\$ 495,10	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.5.70	Kit barramento din, trifásico 56 elementos 150A, fornecido e instalado. (Ref. - CEMAR ou similar).	pç	R\$ 995,55	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.5.71	Kit barramento din, trifásico 70 elementos 225A, fornecido e instalado. (Ref. - CEMAR ou similar).	pç	R\$ 1.115,41	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.5.72	Kit barramento terra 11 FUROS, fornecido e instalado. (Ref. - CEMAR ou similar).	pç	R\$ 32,10	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.5.73	Kit barramento terra 30 FUROS, fornecido e instalado. (Ref. - CEMAR ou similar).	pç	R\$ 61,71	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.5.74	Chapa em policarbonato cristal, espessura de 3mm, para quadros elétricos, com serviços de recortes para encaixe de disjuntores, fornecido e instalado.	m²	R\$ 294,42	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.5.75	Desumidificador para painéis elétricos, potência de 30W, 120/240V, temperatura de operação -40°C a 70°C, IP20, resistência tipo PTC e encaixe em trilho DIN, fornecido e instalado. (Ref. Sibratec HGK 30W ou similar).	pç	R\$ 130,23	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.5.76	Termostato 1NF para aquecimento, ajuste de 0-60 °C, corrente de comutação 6A / 250Vca e encaixe em trilho DIN, fornecido e instalado. (Ref. Sibratec KTO-011 ou similar).	pç	R\$ 97,09	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.5.77	TERMOSTATO para aquecimento, regulável, 10A DIN, fornecido e instalado.	pç	R\$ 101,84	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.5.78	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	pç	R\$ 154,01	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.5.79	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	pç	R\$ 169,79	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.5.80	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 90 KA (TIPO AC)	pç	R\$ 198,62	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.5.81	Derivação de um fase com barramento de cobre até 70A para instalação de disjuntor.	pç	R\$ 39,72	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.5.82	Barramento de cobre 5/8 x 1/4 ", até 215 A , com mão-de-obra para cortes e dobraduras de acordo com a necessidade do quadro, fornecido e instalado.	m	R\$ 187,94	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.6 MATERIAIS, CANALETAS E CAIXA DE PASSAGEM						
Materiais - Canaletas de Sobrepor						
10.6.1	Adaptador em alumínio de eletroduto 2x1", linha standart para duto simples 25, cor branca, fornecida e instalada.	pç	R\$ 35,44	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.6.2	Porta equipamento para 3 pontos de telecomicações RJ45 (keystone), cor branca, fornecida e instalada. (Ref. - DUTOTEC plus ou similar)	pç	R\$ 27,93	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.6.3	Porta equipamento para até 3 módulos, cor branca,fornecida e instalada. (Ref. - DUTOTEC plus ou similar)	pç	R\$ 24,27	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.6.4	Módulo cego para porta equipamento modular, fornecido e instalado.	pç	R\$ 3,51	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.6.5	Bucha de redução EM ALUMÍNIO de 1" para 3/4 " para adaptador de eletroduto, fornecida e instalada.	pç	R\$ 7,54	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.6.6	Módulo de Tomada 2P+T, 10A 250V, para ligação em porta equipamento , cor branca, fornecida e instalada. (Ref. - Módulo de tomada DUTOTEC ou similar)	pç	R\$ 12,12	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.6.7	Módulo conector Fêmea RJ-45 Fêmea, Keystone,completo, categoria 6 para 1 ponto, terminais de conexão em bronze fosforoso estanhado.(incluso clipegem do cabo UTP à tomada), fornecido instalado. Ref. Furukawa Sohoplus	pç	R\$ 35,21	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.6.8	Canaleta em alumínio, duto duplo 73x25mm, com tampa, cor branca, fornecida e instalada. (Ref. - DUTOTEC ou similar)	m	R\$ 80,26	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.6.9	Canaleta em alumínio duto duplo tipo SLIM, com tampa, cor branca, fornecida e instalada. (Ref. - DUTOTEC ou similar)	m	R\$ 50,32	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.6.10	Curva Horizontal lisa 90° para canaleta 25mm, raio 30cm, alumínio, branca, fornecida e instalada. (Ref. - DUTOTEC ou similar)	pç	R\$ 61,80	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.6.11	Curva vertical EXTERNA lisa 90° dupla para canaleta 25mm, alumínio injetado, raio 30 cm, cor branca, fornecida e instalada. (Ref. - DUTOTEC ou similar)	pç	R\$ 60,51	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.6.12	Curva vertical INTERNA lisa 90° dupla para canaleta 25mm, r=60cm, branca, fornecida e instalada. (Ref. - DUTOTEC ou similar)	pç	R\$ 32,35	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.6.13	Luva de arremate em alumínio, acabamento em parede, forro,quadros, para canaleta 25MM, branca, fornecida e instalada. (Ref. - DUTOTEC ou similar)	pç	R\$ 42,23	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.6.14	Totem de 50cm, em alumínio, branco, fornecido e instalado. (Ref. - DUTOTEC PLUS ou similar)	pç	R\$ 291,95	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.6.15	Fixador de Totem 73X25mm, fornecido e instalado. (Ref. - DUTOTEC ou similar)	pç	R\$ 69,40	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.6.16	Coluna vertical 3,0m, extensor até 3,5m, fixação por pressão piso x teto, tendo no mínimo duas partições, para elétrica e lógica, cor branca, cada seção com área útil mínima de 2.000MM² ou área equivalente a quantidade de partições,fornecida e instalada. (Ref. - DUTOTEC ou similar)	pç	R\$ 971,27	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
Caixas de passagem						
10.6.17	Caixa de passagem em alvenaria, dimensões internas 80x80x80cm, espessura 17cm, com tampa em concreto, fornecida instalada.	pç	R\$ 583,48	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.6.18	Caixa de passagem/inspeção em concreto dimensões internas 30x30x40cm, com tampa em concreto e dreno de pedra brita, fornecida instalada.	pç	R\$ 170,09	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.6.19	Caixa de passagem/inspeção em concreto dimensões internas 40x40x50cm, com tampa em concreto e dreno de pedra brita, fornecida instalada.	pç	R\$ 246,67	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.6.20	Caixa metálica de passagem / distribuição N.2, dimensões 20x20x12cm padrão de telefonia, fornecida e instalada	pç	R\$ 79,91	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.6.21	Caixa metálica de passagem / distribuição N.3, dimensões 40x40x12cm padrão de telefonia, fornecida e instalada	pç	R\$ 139,30	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.6.22	Caixa metálica de passagem / distribuição N.4, dimensões 60x60x12cm padrão de telefonia, fornecida e instalada	pç	R\$ 211,08	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.6.23	Caixa metálica de passagem / distribuição N.5, dimensões 80x80x12cm padrão de telefonia, fornecida e instalada	pç	R\$ 359,09	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.6.24	Caixa enterrada para instalaçoes telefônicas tipo R1 medidas 0,60x0,35x0,50m, fornecida e instalada.	pç	R\$ 189,79	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.6.25	Caixa enterrada para instalaçoes telefônicas tipo R2 medidas 1,07x0,52x0,50m, fornecida e instalada.	pç	R\$ 371,61	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.6.26	Tampa para caixa telefônica tipo R1, com base, fornecida e instalada.	pç	R\$ 239,14	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.6.27	Tampa para caixa telefônica tipo R2, com base, fornecida e instalada.	pç	R\$ 544,54	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.6.28	Tampa em ferro fundido para caixa de passagem 40x40, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T. Fornecida instalada.	pç	R\$ 146,34	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.6.29	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA DE PASSAGEM	pç	R\$ 23,57	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.6.30	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 80X80X5CM PARA CAIXA DE PASSAGEM	pç	R\$ 36,77	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.7 TELECOMUNICAÇÃO PREDIAL						
10.7.1	Cabo UTP, 4 pares, categoria 5e, cor Azul, diâmetro nominal de cada condutor entre 22 AWG e 24 AWG, anti-chama, certificação ANATEL, fornecido e instalado. (Ref. - NEXANS, FURUKAWA ou similar)	M	R\$ 2,16	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.7.2	Cabo UTP, 4 pares, categoria 6, cor Azul, diâmetro nominal de cada condutor entre 22 AWG e 24 AWG, anti-chama, certificação ANATEL, fornecido e instalado. (Ref. - NEXANS, FURUKAWA ou similar)	M	R\$ 2,83	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.7.3	Cabo telefônico tipo CCI-2 pares, fornecido e instalado.	M	R\$ 1,45	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.7.4	Cabo flexível para sistema de alarmes tipo CCI-2 pares, 26AWG, fornecido e instalado.	M	R\$ 1,45	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.7.5	Cabo flexível para sistema de alarmes tipo CCI-6 pares, 26AWG, fornecido e instalado.	M	R\$ 2,99	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.7.6	Cabo telefônico tipo CI-30 pares, fornecido e instalado.	M	R\$ 15,04	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.7.7	Cabo telefônico tipo CI-50 pares, fornecido e instalado.	M	R\$ 25,01	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.7.8	Cabo telefônico tipo CTP APL-100 pares, fornecido e instalado.	M	R\$ 47,83	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.7.9	Tomada RJ-11 Fêmea, categoria 3 + tampa com 1 ponto, para montagem em caixa de ligação, (incluso clipegem do cabo UTP à tomada), fornecido instalado	pç	R\$ 23,06	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.7.10	Módulo de Tomada RJ-45 Fêmea, categoria 6, terminais de conexão em bronze fosforoso estanhado, para montagem em caixa de ligação 4x2", (incluso clipegem do cabo UTP à tomada), fornecido instalado.	pç	R\$ 58,33	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ

Departamento de Engenharia e Arquitetura

Divisão de Engenharia

Planilha Orçamentária Referencial para a Ata de Registro de Preços de Serviços Comuns de Engenharia					
REGIONAL CASCAVEL - ATA No. XX/2020 - PROT. SEI No. 0050537-89.2021.8.16.6000					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	REFERÊNCIA	E/S/D
10.7.11	Módulos de Tomada dupla RJ-45 Fêmea, categoria 6 com 2 pontos, terminais de conexão em bronze fosforoso estanhado, para montagem em caixa de ligação em alumínio (condutele), dimensões (4"x2") (incluso climpagem do cabo UTP à tomada) Conjunto fornecido instalado.	pç	ITEM EM DESATIVAÇÃO	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.7.12	Rack 19" - 12U, fechado, profundidade 700 mm, em chapa de aço, pintura epóxi, com porta frontal de acrílico, fechadura escamoteável e chave, abertura traseira, laterais e fundos, guias tipo argola para passagem vertical de cabos. Conjunto fornecido instalado	pç	R\$ 589,11	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.7.13	Rack 19" - 20U, fechado, profundidade 700 mm, em chapa de aço, pintura epóxi, com porta frontal de acrílico, fechadura escamoteável e chave, abertura traseira, laterais e fundos, guias tipo argola para passagem vertical de cabos e rodas e ventoinhas. Conjunto fornecido instalado	pç	R\$ 1.342,99	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.7.14	Rack 19" - 32U, fechado, profundidade 900 mm, em chapa de aço, pintura epóxi, com porta frontal de acrílico, fechadura escamoteável e chave, abertura traseira, laterais e fundos, guias tipo argola para passagem vertical de cabos e rodas e ventoinhas. Conjunto fornecido instalado	pç	R\$ 2.196,65	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.7.15	Rack 19" - 44U, fechado, profundidade 1000 mm, em chapa de aço, pintura epóxi, com porta frontal de acrílico, fechadura escamoteável e chave, abertura traseira, laterais e fundos, guias tipo argola para passagem vertical de cabos e rodas e ventoinhas. Conjunto fornecido instalado	pç	R\$ 2.928,21	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.7.16	Guia frontal de cabos (horizontal) 1U com tampa click (trava rápida), e pintura em epóxi, fornecido e instalado.	pç	R\$ 37,23	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.7.17	Patch Panel 24 portas - 1U, categoria 6, em termoplástico não propagante à chama, painel frontal com porta etiquetas para identificação, terminais de conexão em bronze fosforoso estanhado, padrão 110 IDC para condutores de 22 a 26 AWG, pinagem T568A/B, organizador traseiro de cabos. Fornecido instalado com todos os cabos UTPs climpados na parte traseira.	pç	R\$ 577,65	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	D
10.7.18	Voice Panel 19", 50 portas RJ45, fornecido e instalado.	pç	R\$ 496,03	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	D
10.7.19	Patch cord composto de cabo UTP categoria 6, de comprimento 2,5 m, contendo um conector RJ45 macho, categoria 6, em cada extremidade. Fornecido e instalado.	pç	R\$ 21,81	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	D
10.7.20	Certificação de pontos da rede de cabeamento estruturado (categoria 6) com emissão de laudo e com identificação de pontos por etiquetas impressas por etiquetadora.	pç	R\$ 22,25	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.7.21	Identificação de pontos de rede de cabeamento estruturado (categoria 6) com etiquetas impressas por etiquetadora e teste de sequência de pares.	pç	R\$ 6,12	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.7.22	Gblc Módulo transceptor óptico multimodo, 550m, laser VCSEL, para conexão em switch. Fornecido e instalado. (Ref. - Intelbras KGM 2105)	pç	R\$ 214,99	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	D
10.7.23	Cabo Óptico EXT, 4fibras, Geleado, 62,5/125 CFOA-MM. Fornecido e instalado.	m	R\$ 12,53	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.7.24	Distribuidor interno óptico para rack 1U com espaço para 24 fibras. Fornecido e Instalado	pç	R\$ 332,07	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.7.25	Conversor de Midia fast ethernet Multimodo até 2km, Fibra óptica para RJ45	pç	R\$ 396,39	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.7.26	Conectorização de fibra óptica SC/LC fornecido e instalado.	pç	R\$ 221,80	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.7.27	Régua de tomadas para rack 1U, com 8 tomadas 10 A. Fornecida e instalada	pç	R\$ 65,51	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.7.28	Bandeja fixa para rack, 600mm, com 4 pontos de fixação (frontal e traseira). Fornecida e instalada	pç	R\$ 99,56	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.8 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICAS - SPDA E ATERRAMENTO					
10.8.1	Cabo de cobre nú 16 mm², fornecido e instalado.	M	R\$ 14,24	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.8.2	Cabo de cobre nú 25 mm², fornecido e instalado.	M	R\$ 18,69	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.8.3	Cabo de cobre nú 35 mm², fornecido e instalado.	M	R\$ 25,54	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.8.4	Cabo de cobre nú 50 mm², fornecido e instalado.	M	R\$ 36,44	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.8.5	Cabo de cobre nú 95 mm², fornecido e instalado.	M	R\$ 60,36	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.8.6	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	pç	R\$ 18,59	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.8.7	Haste de aterramento tipo Copperweld (254 MICRONS) - Ø5/8" x 3,0m de comprimento, de aço revestido em cobre.	pç	R\$ 68,75	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.8.8	Terminal Split Bolt para conexão cabo-haste ou cabo-cabo, zincado a fogo, para conexão de cabos de até 16mm², fornecido e instalado.	pç	R\$ 13,14	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.8.9	Terminal Split Bolt para conexão cabo-haste ou cabo-cabo, zincado a fogo, para conexão de cabos de até 35mm², fornecido e instalado.	pç	R\$ 14,75	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.8.10	Terminal Split Bolt para conexão cabo-haste ou cabo-cabo, zincado a fogo, para conexão de cabos de até 50mm², fornecido e instalado.	pç	R\$ 17,43	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.8.11	Terminal Split Bolt para conexão cabo-haste ou cabo-cabo, zincado a fogo, para conexão de cabos de até 70mm², fornecido e instalado.	pç	R\$ 22,00	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.8.12	Terminal Split Bolt para conexão cabo-haste ou cabo-cabo, zincado a fogo, para conexão de cabos de até 95mm², fornecido e instalado.	pç	R\$ 29,13	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.8.13	Caixa para equalização de potencial contedo barramento de cobre 150 x 150 x 6,3 mm, terminais de pressão para cabos 35mm² a 70mm², isoladores de baixa tensão Ø25 x 30mm. Fornecido instalado	cj	R\$ 319,68	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.8.14	Mastro para para-raio franklin 3m e diâmetro 1½", fornecido e instalado.	pç	R\$ 131,61	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.8.15	Cabo e suporte isolador para estaiamento de haste de para-raios tipo Franklin, fornecido e instalado.	pç	R\$ 49,97	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.8.16	Suporte com isolador para cabos de descidas de para-raio, fornecido e instalado.	pç	R\$ 20,16	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.8.17	Base para haste de para-raios tipo Franklin, fornecido e instalado.	pç	R\$ 100,47	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.8.18	Terminal aéreo h=30cm com base de fixação, fornecido e instalado.	pç	R\$ 28,84	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.8.19	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	pç	R\$ 86,83	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.8.20	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO COM FUROS 7/8"x1/8", REF. TEL-771, FAB. TERMOTÉCNICA OU SIMILAR	m	R\$ 13,98	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.9 PADRÕES DE ENERGIA / SUBESTAÇÃO					
10.9.1	Tampa de ferro fundido 80x80cm para caixa elétrica, padrão de concessionária, com base, cinta e subtampa, fornecida e instalada.	pç	R\$ 547,06	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.9.2	Cabo de cobre 20/35kV, bitola 35mm², fornecido e instalado.	M	R\$ 46,12	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.9.3	Cabo de cobre 20/35kV, bitola 95mm², fornecido e instalado.	M	R\$ 143,72	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.9.4	Mufla terminal para cabo 35/120mm², 15/25kV em EPR, fornecido e instalado.	pç	R\$ 333,57	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.9.5	Isolador de porcelana, tipo Pino, para sistema 15 KV, fornecido e instalado.	pç	R\$ 100,62	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.9.6	Isolador de porcelana, tipo bucha de passagem, para sistema 13,8KV, fornecido e instalado.	pç	R\$ 428,45	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.9.7	Pino reto para isolador 13,8 ou 15kV, fornecido e instalado.	pç	R\$ 25,21	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.9.8	Gancho Suspensão Porca-Olhal em Aço Galvanizado, Espessura 16mm, Abertura 21mm, fornecido e instalado.	pç	R\$ 17,37	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.9.9	Gancho Suspensão Olhal em Aço Galvanizado, Espessura 16mm, Abertura 21mm	pç	R\$ 16,71	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.9.10	Para-raios para rede 15Kv, corrente de 5Ka fornecido e instalado.	pç	R\$ 313,34	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.9.11	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	pç	R\$ 161,53	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.9.12	Caixa metálica "EN" (para medição polifásica de até 200A), padrão da concessionária, fornecida e instalada.	pç	R\$ 223,28	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.9.13	Caixa metálica "GNE" (disjuntor de até 200A agrupado com a medição), padrão da concessionária, fornecida e instalada.	pç	R\$ 448,70	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.9.14	Caixa metálica Tipo H, padrão da concessionária, padrão de medição indireta até 600A. Fornecida e instalada. (Medidor , Tc e disjuntor)	pç	R\$ 1.987,70	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.9.15	Caixa metálica "FN" (para TC's), padrão da concessionária, fornecida e instalada.	pç	R\$ 640,91	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.9.16	Caixa metálica "SC" para disjuntor, com abertura para manobra e barramentos para 400A, fornecido e instalado.	pç	R\$ 2.505,48	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.9.17	Caixa metálica "SC" para disjuntor, com abertura para manobra e barramentos para 600A, fornecido e instalado.	pç	R\$ 3.185,88	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.9.18	Caixa metálica "SC" para disjuntor, com abertura para manobra e barramentos para 800A, fornecido e instalado.	pç	R\$ 3.815,88	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.9.19	Suporte metálico para leitora, fornecido e instalado.	pç	R\$ 112,14	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.9.20	Arame 14 BWG, fornecido e instalado.	M	R\$ 0,75	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.9.21	Conector paralelo parafuso p/ cabo de cobre 25mm², fornecido e instalado.	pç	R\$ 10,88	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.9.22	Transformador trifásico 13,8kV/220-127V; 112,5kVA imerso em óleo mineral, fornecido e instalado.	pç	R\$ 8.750,83	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.9.23	Transformador trifásico 13,8kV/220-127V; 150kVA imerso em óleo mineral, fornecido e instalado.	pç	R\$ 11.030,72	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.9.24	Transformador trifásico 13,8kV/220-127V; 225kVA imerso em óleo mineral, fornecido e instalado.	pç	R\$ 15.445,93	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.9.25	Transformador trifásico 13,8kV/220-127V; 300kVA imerso em óleo mineral, fornecido e instalado.	pç	R\$ 18.016,90	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.9.26	Transformador trifásico 13,8kV/220-127V; 500kVA imerso em óleo mineral, fornecido e instalado.	pç	R\$ 29.319,06	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.9.27	Transformador trifásico 13,8kV/220-127V; 750kVA imerso em óleo mineral, fornecido e instalado.	pç	R\$ 40.168,87	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.9.28	Transformador trifásico 13,8kV/220-127V; 1.000kVA imerso em óleo mineral, fornecido e instalado.	pç	R\$ 56.180,99	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.9.29	Transformador trifásico 13,8kV/220-127V; 1.500kVA imerso em óleo mineral, fornecido e instalado.	pç	R\$ 70.979,94	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.9.30	Transformador trifásico 13,8kV/220V ou 13,8kV/380V; 500kVA, classe 15kV, a seco, Encapsulados em resina epóxi sob vácuo, classe F (155° C) ou H (180° C) , com sensores térmicos, controlador digital de temperatura, olhais para suspensão, dois pontos para aterramento e rodas bidirecionais. Ensaios finais com emissão dos respectivos relatórios. Norma ABNT NBR 10295 IEC 726 . Fornecido e instalado.	pç	R\$ 39.682,11	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.9.31	Transformador trifásico 13,8kV/220V ou 13,8kV/380V; 750kVA, classe 15kV, a seco, Encapsulados em resina epóxi sob vácuo, classe F (155° C) ou H (180° C) , com sensores térmicos, controlador digital de temperatura, olhais para suspensão, dois pontos para aterramento e rodas bidirecionais. Ensaios finais com emissão dos respectivos relatórios. Norma ABNT NBR 10295 IEC 726 . Fornecido e instalado.	pç	R\$ 48.710,44	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.9.32	Transformador trifásico 13,8kV/220V ou 13,8kV/380V; 1000kVA, classe 15kV, a seco, Encapsulados em resina epóxi sob vácuo, classe F (155° C) ou H (180° C) , com sensores térmicos, controlador digital de temperatura, olhais para suspensão, dois pontos para aterramento e rodas bidirecionais. Ensaios finais com emissão dos respectivos relatórios. Norma ABNT NBR 10295 IEC 726 . Fornecido e instalado.	pç	R\$ 60.122,58	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.9.33	Transformador trifásico 13,8kV/220V ou 13,8kV/380V; 1500kVA, classe 15kV, a seco, Encapsulados em resina epóxi sob vácuo, classe F (155° C) ou H (180° C) , com sensores térmicos, controlador digital de temperatura, olhais para suspensão, dois pontos para aterramento e rodas bidirecionais. Ensaios finais com emissão dos respectivos relatórios. Norma ABNT NBR 10295 IEC 726 . Fornecido e instalado.	pç	R\$ 80.122,58	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.9.34	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO D, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)	pç	R\$ 608,74	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.9.35	Poste de concreto Duplo T , 200KG, H = 11m, fornecido e instalado.	pç	R\$ 795,19	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.9.36	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 300 KG, H = 12 M (NBR 8451)	pç	R\$ 1.075,39	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.9.37	Poste de concreto Duplo T, 400KG,H = 12m, fornecido e instalado.	pç	R\$ 1.115,81	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.9.38	Poste de concreto Duplo T , 600KG,H = 12,5m, fornecido e instalado.	pç	R\$ 1.255,76	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.9.39	Cruzeta Concreto Padrão, 250dAN, comprimento 240 cm, fornecida e instalada.	pç	R\$ 132,29	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.9.40	Rodízio para transformador de potência, fornecido e instalado.	M	R\$ 100,20	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.9.41	Chave seccionadora tripolar com porta fusíveis para manobra sob carga, com capacidade de 160A/250V, fornecida e instalada. (Ref. Siemens ou similar).	pç	R\$ 389,21	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.9.42	Chave seccionadora tripolar com porta fusíveis para manobra sob carga, com capacidade de 200A/250V, fornecida e instalada. (Ref. Siemens ou similar).	pç	ITEM EM DESATIVAÇÃO	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.9.43	Chave seccionadora tripolar com porta fusíveis para manobra sob carga, com capacidade de 400A/500V, fornecida e instalada. (Ref. Siemens ou similar).	pç	ITEM EM DESATIVAÇÃO	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.9.44	Chave seletora, com manopla rotativa 3 posições, 4 pólos, seccionamento sob carga, para instalação na porta de quadros e painéis, com espelho frontal, corrente nominal 250A , completa, fornecida e instalada.	pç	R\$ 1.382,71	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ

Departamento de Engenharia e Arquitetura

Divisão de Engenharia

Planilha Orçamentária Referencial para a Ata de Registro de Preços de Serviços Comuns de Engenharia						
REGIONAL CASCAVEL - ATA No. XX/2020 - PROT. SEI No. 0050537-89.2021.8.16.6000						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	REFERÊNCIA	E/S/D	
10.9.45	Chave seccionadora tripolar para média tensão 630A/15kV, com comando simultâneo das três fases, completa, fornecida e instalada. (Ref. Siemens ou similar).	pç	R\$ 1.632,69	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.9.46	Bucha de Passagem Interna / Externa, 400A/15kV, porcelana., completa, fornecida e instalado.	CJ	R\$ 328,16	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.9.47	Placa de sinalização e advertência indicativas de "Perigo de Morte" ou "Cuidado" ou "Alta Tensão" ou "ESTA CHAVE NÃO DEVE SER MANOBRADA SOB CARGA", de acordo com as dimensões exigidas pela NTC Copel, fornecida e instalada.	pç	R\$ 15,60	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.9.48	Cantoneira em F.G. para fixação de para-raios, mufas, isoladores, abraçadeira de cabos, TP's, TC's, chaves seccionadoras, barras, completa, fornecida e Instalada.	pç	R\$ 55,49	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.9.49	TP - Transformador de Potencial, uso interno, necessários aos serviços de proteção, deverão possuir as seguintes características: - Tensão máxima 15 kV, - Frequência nominal 60 Hz, - Nível de isolamento 34 / 95 kV , Meio dielétrico Massa isolante ou Epoxi, Exatidão 0,3P5 , Potência Térmica Nominal 1 kVA , -Tensão primária nominal 13,8 kV, Relação Nominal 120:1 , Grupo de ligação 1, Fornecido e instalado.	pç	R\$ 2.754,07	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.9.50	TC - Transformador de Corrente, uso interno, necessários aos serviços de proteção, deverão possuir as seguintes características: - Tensão máxima 15 kV, - Frequência nominal 60 Hz, - Nível de isolamento 34 / 95 kV , Meio dielétrico Massa isolante ou Epoxi, Exatidão 10B100 , Fator Térmico Nominal 1,2 x In, - Corrente térmica nominal (Ith) 80 x In , Corrente primária nominal (In) 150A, Corrente secundária nominal 5A. Fornecido e instalado.	pç	R\$ 1.654,07	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.9.51	Relé secundário de Proteção, microprocessado, numérico, DSP, 16 amostras por ciclo, extraível a quente, 4 entradas de medição de corrente trifásica independentes, 3 entradas de tensão trifásicas, 4 entradas lógicas binárias (binárias), 4 relés de saída, TRIP capacitivo e Fonte capacitiva incorporados, chave de inibição das funções de tensão, proteção tolerante a curto evolutivo, amperímetro com fator de multiplicação (indica a corrente primária), auto-check, funções de proteção: 50/50N, 51/51N/51GS, 74; Curvas de Proteção padronizadas (NI-MI-EI-LONG-IT-It), com lógicas de bloqueio, com funções de monitoramento (registro de corrente máxima e sinalizações de partida de fase e partida de neutro), com dispositivo para lacre, com interfaces serial RS485 para conexão em rede/monitoramento remoto (SCADA); Protocolo de comunicação Modbus RTU. Incluso software de parametrização e monitoramento do relé. Equipamento fornecido e instalado. Ref. Pextron Modelo URPE6000.	pç	R\$ 6.313,67	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.9.52	Disjuntor Tripolar a vácuo Classe 15Kv - 350MVA - 630A, comando motorizad., com bobina de abertura e mínima. Referência - Schneider easyFornecido e instalado	pç	R\$ 18.639,17	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.9.53	Barra de Alumínio 7/8"x1/81 para descida de SPDA em barras de 3 metros, fornecido e instalado.	m	ITEM EM DESATIVAÇÃO	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.9.54	Placa de concreto pré moldado, 200daN, 150x40x9cm, fornecida e instalada.	pç	R\$ 47,63	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.9.55	Tampa basculante em chapa de ferro lisa, fornecida e instalada.	pç	R\$ 674,87	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.9.56	Tampa basculante em com grade, fornecida e instalada.	pç	R\$ 707,78	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.9.57	Cadeado de latão, padrão comum, tamanho 25mm, fornecido e instalado.	pç	R\$ 15,29	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.9.58	Transformador trifásico 13,8kV/220V ou 13,8kV/380V; 300kVA, classe 15kV, a seco, Encapsulados em resina epóxi sob vácuo, classe F (155° C) ou H (180° C) , com sensores térmicos, controlador digital de temperatura, olhalis para suspensão, dois pontos para aterramento e rodas bidirecionais. Ensaios finais com emissão dos respectivos relatórios. Norma ABNT NBR 10295 IEC 726 . Fornecido e instalado.	pç	R\$ 30.082,11	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.10 CFTV E ALARMES						
10.10.1	Fonte chaveada para alimentação de câmeras de CFTV, capacidade de 10A, 127/220V para 12V, para instalação em rack, fornecido e instalado.	pç	R\$ 157,84	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.10.2	Fonte pequena para alimentação de individual de câmera, capacidade de 1A, 127/220V para 12V, fornecido e instalado.	pç	R\$ 18,59	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.10.3	Câmera de segurança IP, tipo bullet, resolução 4MP (2560 x 1440) com 20 fps, com infravermelho distância de 30m, sensor de imagem 1/3", lente inclusa com distância focal máxima de 3,6 mm, ângulo de abertura vertical mínimo de 44° e horizontal mínimo de 81°, inteligência de vídeo (região de interesse) , iluminação mínima 0 lux com IR ligado e 0,08 lux/abertura focal, velocidade do obturador 1/3s até 1/100.000s , função WDR, suporte ao protocolo de comunicação Onvif, padrão de compressão de vídeo H.265 ou superior, alimentação POE, grau de proteção IP 67, proteção contra surto e interferência eletromagnética. fornecida e instalada. (Ref. - Intelbras VIP 3430 B).	pç	R\$ 788,66	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.10.4	Câmera de segurança IP, tipo BULLET, resolução Full HD 1080, 2MP com 30 fps, com infravermelho distância mínima de 30m, , sensor de imagem 1/2.7", lente inclusa com distância focal mínima de 2,8 mm, ângulo de abertura vertical mínimo de 60° e horizontal mínimo de 112°, iluminação mínima 0 lux com IR ligado e 0,08 lux/abertura focal, velocidade do obturador 1/3s até 1/100.000s , função WDR, suporte ao protocolo de comunicação Onvif, padrão de compressão de vídeo H.265 ou superior, alimentação POE, grau de proteção IP 67, proteção contra surto e interferência eletromagnética. fornecida e instalada. (Ref. - Intelbras VIP 3230 B).	pç	R\$ 670,66	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.10.5	Câmera de segurança IP, tipo BULLET, resolução Full HD 1080, 2MP com 25 fps, com infravermelho distância mínima de 30m, infravermelho de alta sensibilidade noturna (starlight- colorida) , sensor de imagem 1/2.7", lente inclusa com distância focal mínima de 2,8 mm, ângulo de abertura vertical mínimo de 60° e horizontal mínimo de 106°, Analise inteligente de vídeo com perímetro e cerca virtual, iluminação mínima 0 lux com IR ligado e 0,08 lux/abertura focal, velocidade do obturador 1/3s até 1/100.000s , função WDR, suporte ao protocolo de comunicação Onvif, padrão de compressão de vídeo H.265 ou superior, alimentação POE, grau de proteção IP 67, entrada para cartão SD, proteção contra surto e interferência eletromagnética. fornecida e instalada. (Ref. - Intelbras IR VIP 3230 B SL).	pç	R\$ 751,76	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.10.6	Câmera de segurança analógica, tipo dome, resolução 720P-HD, 1280 linhas horizontais, com infravermelho mínimo de 20m, sensor de imagem 1/4" CMOS, sensibilidade 0,1 lux colorido, com lente de 2,8 mm, proteção IP 66, fornecida e instalada. (Ref. - Intelbras - VHD 3120 D G3).	pç	R\$ 279,37	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.10.7	Câmera PTZ (pan-tilt-zoom) com movimento panorâmico de 360°. Sensor de imagem de 2 megapixels. Controle de foco manual e automático. Zoom óptico de 30x e digital de 16x. Iluminação mínima de 0,05 lux para imagem colorida. Alcance de infravermelho mímno de 30 metros. Resolução de imagem de 1920x1080 pixels e taxa de frames de 30 FPS. Padrão de compressão de vídeo H.265. Análise inteligente de vídeo (IVS), com função autotracking e com definição de perímetro virtual e detecção de intrusão para acionamento de alarme. Interface RJ45. Alimentação PoE (802.3af). Graus de proteção IP67 e IK10 (antivandalismo). Referência: Intelbras VIP 5230 SD ou equivalente técnico conforme as especificações.	pç	R\$ 7.222,42	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.10.8	Câmera Analógica Speed Dome, resolução Full HD 1080p, Zoom ótico de 30x e digital de 4x, protocolo HDCVI/Analogico, sensor CMOS, relação sinal ruído > 50 dB, proteção IP 66, fornecida e instalada. (Ref. - Intelbras VHD 5230 SD).	pç	R\$ 3.296,36	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.10.9	Mesa Controladora Híbrida para até 32 speed domes ou câmeras PTZ conectadas ao mesmo cabeamento, configurável para as funções do speed dome, incluindo: autopan, tour, pattern, grupo. Suporte as conexões: RS485, RS232 e RJ45, possibilitando o controle de speed domes analógicas através da porta RS485 e IP através da porta RJ45. Joystick com zoom integrado, permite desligar a terminação da mesa, possibilitando a utilização de vários teclados em paralelo, pode ser usado como mouse do NVR, fornecido e instalado. (Ref. - VTN 2000 - Intelbras).	pç	R\$ 3.889,00	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.10.10	Sensor infra-vermelho para uso interno, sistema de alarme com regulagem de sensibilidade em três níveis, fornecido e instalado. (Ref. - ECP Visory Plus ou similar).	pç	R\$ 44,17	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.10.11	Smart TV, 32" para monitoramento das imagens com tela de LED, com no mínimo 2 HDMI e 1 USB, entrada RJ45, conexão wi-fi integrada, imagem HD, resolução 1366X768 pixels, suporte de mesa (Ref.: Samsung ou similar)	pç	R\$ 1.239,47	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	D	
10.10.12	Monitor LED, tela de 18.5", cor preta, resolução Hd, mínimo uma entrada HDMI e uma VGA. fornecido e instalado. (Ref. - Philips ou similar),.	pç	R\$ 473,27	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	D	
10.10.13	Gravador de imagens (DVR) compatível com tecnologia de câmeras HDCVI,AHD,HDTVI, analógica e IP, para até 16 canais analógicos ,com modo de operação analógico, HD e para comunicação simultânea de no mínimo 2 câmeras em IP em conjunto, capacidade mínima de 2 HDs, monitoramento e operação remota, modo de gravação por detecção de movimento, gravação de 720P/15FPS em todos os canais, saída de vídeo VGA e HDMI. (Ref. Intelbras MHDX1016)	pç	R\$ 1.094,52	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.10.14	Gravador de imagens (DVR) compatível com tecnologia de câmeras HD, analógica e IP, para até 32 canais analógicos ,com modo de operação analógico, HD e para comunicação simultânea de no mínimo 4 câmeras em IP, capacidade mínima de 2 HDs, monitoramento e operação remota, modo de gravação por detecção de movimento, gravação de 720P/15FPS em todos os canais, saída de vídeo VGA e HDMI. (Ref. Intelbras HDCVI1032)	pç	R\$ 2.803,21	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.10.15	HD interno de 3,5" próprio para vigilância, com capacidade de 2 Terabytes, interface SATA de 6Gb/s, cache de 64MB, 5400 RPM fornecido e instalado. (Ref. WD Purple WD20PURZ ou similar).	pç	R\$ 700,84	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.10.16	Cabo COAXIAL 0.75 OHMS, branco, 67%, fornecido e instalado.	m	R\$ 1,91	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.10.17	Conversor de Vídeo Par Trançado Passivo UTP, 400 m, "balun", em pares. fornecido e instalado.	pç	R\$ 37,11	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	D	
10.10.18	Conector BNC para fêmea RCA, fornecido e instalado.	pç	R\$ 8,04	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.10.19	Cabo VGA com conectores macho nas extremidades. Fornecido e instalado.	m	R\$ 29,91	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.10.20	Gravador de vídeo em rede (NVR), 32 canais de entrada para câmeras IP, interface gráfica via PC Software ou aplicação web, taxa de frames total para gravação em 1080p de 30fps, largura de banda de entrada de 176Mbps, resolução de saída de vídeo 1920 x 1080, bitrate configurável por canal, compressão de vídeo H.265, alarme de vídeo por detecção de movimento e perda de vídeo, armazenamento mínimo em HD SATA total de no mínimo 20TB, HD's não inclusos, interfaces de saída HDMI e VGA, modo de gravação manual, contínua, detecção de movimento e agendada, 16 canais de entrada de alarme e 4 de saída, 1 canal de entrada de áudio e 1 de saída, áudio bidirecional, 2 portas USB, 1 porta RS232, 2 interfaces de rede Gigabit Ethernet RJ45 10/100/1000 Mbps, certificado ONVIF, fornecido e instalado. (Marca de referência: Intelbras NVD 7132 ou similar)	pç	R\$ 5.164,26	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.10.21	Suporte de parede para TV LED de 32", com três articulações, cacidade de carga mínima de 20kg.	pç	R\$ 227,16	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	D	
10.10.22	Sirene compacta, 12V, 120dB,fornecida e instalada.	pç	R\$ 35,13	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.10.23	Switch gerenciável 24 portas RJ45 Gigabit Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-TX PoE af/at automáticas, 4 slots de portas SFT Gigabit, configuração auto MDI/MDIX em todas as portas, auto negociação, capacidade mínima de Switching de 48 Gbps, performance mínima (taxa de encaminhamento de pacotes) de 35Mpps, mínimo de 128MB de memória Flash e 256MB de memória SDRAM, possibilidade de agregação de links padrão IEEE 802.3ad (LACP), suporte a Port Mirroring, suporte a VLAN por Porta e VLAN padrão 802.1Q, suporte a Spanning Tree padrão IEEE 802.1d, além do Rapid Spanning Tree padrão IEEE 802.1w e Multiple Spanning Tree 802.1s, potência total PoE mínima de 180W, fornecido e instalado. (Marca de referência:T1600G-28PS TP Link ou similar)	pç	R\$ 3.570,15	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	D	
10.10.24	Par de extensores USB para até 45m de comprimento via cabo UTP, com entrada RJ45 e saída USB.	pç	R\$ 36,99	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	D	
10.10.25	NOBREAK, 700VA/350W, tensão de saída nominal 115V, com uma bateria selada VRLA 1 x 12V 7 Ah,autoteste, chave liga/desliga embutida, indicação de "status" através de LED's, alarme audiovisual, fornecido e instalado. (Ref. - NHS Mini 3 - 700 ou similar).	pç	R\$ 382,13	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	E	
10.10.26	NOBREAK, 1200VA/600W, tensão de saída nominal 115V, com duas baterias seladas VRLA 2x 12V 7Ah, autoteste, chave liga/desliga embutida, indicação de "status" através de LED's, alarme audiovisual. (Ref. - NHS Compact Plus 3 ou similar).	pç	R\$ 693,13	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	E	
10.10.27	Central de Alarme monitorada para até 18 zonas, para sensores internos e externos, configuração de controles para acionamento, configuração de até 60 usuários diferentes para função pânico por controle remoto,incluso teclado led . Porta para comunicação ethernet- RJ45 e GPRS. Fornecida e instalada. (Ref. - Intelbras LCD AMT 2118 EG ou similar).	pç	R\$ 926,42	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.10.28	Controle remoto para portão eletrônico, programado, com pilha.	pç	R\$ 62,65	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	D	
10.10.29	Controle remoto com 3 botões, possível instalar função pânico, sem fio, acionamento através de conexão com central de alarme, fornecido e instalado. (Ref - XAC 4000 Smart Control Intelbras)	pç	R\$ 50,86	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	D	
10.10.30	Porteiro eletrônico expansível com interfone, fornecido e instalado (Ref. HDL - F8-NTL ou similar).	pç	R\$ 282,17	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
10.10.31	Teclado para alarme monitorado, branco, tela LCD, teclado frontal alfanumérico para programação e visualização.ref. XAT 2000 LCD ou similar . Fornecido e instalado.	pç	R\$ 190,01	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	D	
10.10.32	Bateria selada, 12V, 7A, para centrais, Unipower ou similar. fornecida e instalada.	pç	R\$ 100,13	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ



Departamento de Engenharia e Arquitetura

Divisão de Engenharia

Planilha Orçamentária Referencial para a Ata de Registro de Preços de Serviços Comuns de Engenharia					
REGIONAL CASCAVEL - ATA No. XX/2020 - PROT. SEI No. 0050537-89.2021.8.16.6000					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	REFERÊNCIA	E/S/D
10.10.33	Fechadura com leitura biométrica para controle de acesso com as características: Leitor de proximidade, teclado e biometria; Capacidade de no mínimo 1.500 usuários; Leitura digital e/ou senha; Bateria e Fonte de Alimentação; Botão de campanha; Modo de operação Online/Stand-Alone, fornecido e instalado. Incluso: peças e cabos necessários para o funcionamento e obtenção de dados, tais como: Controlador, Teclado, Fechadura Elétrica, Conectores, Cabos, Parafusos, Manuais de instalação, Softwares para Acesso de Dados e curso de operação de no mínimo 4 horas para 5 pessoas. (Ref. - Giga Security Touch IP ou similar).	pç	R\$ 1.423,66	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.10.34	Mouse ótico para utilização em computador, com conector USB, fornecido e instalado (Ref. Logitech M100 ou similar).	pç	R\$ 43,38	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	E
10.10.35	Botoeira de acionamento para alarme de incêndio ou comando para bomba de incêndio, tipo quebra vidro, convencional.ref. DNI4230. Fornecido e instalado.	pç	R\$ 83,73	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.10.36	Cabo HDMI 1.4, conectorizado nas pontas, fornecido e instalado. (Ref. - Multilaser ou similar).	m	R\$ 15,03	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	D
10.10.37	Conjunto de extensor (par) de vídeo HDMI com transmissão via cabo UTP categoria 5E/6 HDMI para distância de até 60 metros, com amplificação de sinal, qualidade de sinal até 1080P, com fonte. Fornecido e instalado.	pç	R\$ 193,47	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.10.38	Detector de fumaça óptico endereçável, alimentação de 20 a 30 Vdc, instalação classe A ou B a dois fios e LED indicador de estado, fornecido e instalado (Ref. DFE 520 Intelbras ou similar)	pç	R\$ 203,37	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.10.39	Central de alarme de incêndio endereçável, com visualiação atraves de painel de LCD, contendo display alfanumérico para interface com usuário, tensão de alimentação 100 a 240Vdc, contendo pelo menos dois laços com pelo menos 250 pontos de endereçamento por laço, suporte a instalação de dispositivos classe A ou B, fornecido e instalado (Ref - CIE 2500 Intelbras ou similar).	pç	R\$ 4.925,91	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.10.40	Amplificador de potência 400W total , com potência de 200 W por canal para conexão em 4 ohms, potência mínima de 120W rms por canal em ohms, mínimo de dois canais, entrada xlr/p10 balanceadas, sistema de ventilação, proteção contra surto, ligação de caixas de som com impedâncias totais 4 e 8 ohms, amplificador classe AB, consumo máximo 420W, distorção harmônica < 0,03% , instalação em rack . Fornecido e instalado.(Ref. -Oneal OP2400 ou similar)	pç	R\$ 1.469,36	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	D
10.10.41	Arandela/sonofletor com potência de 25W RMS-50W PMPO, com alto falante 6", modelo para embutir em forro, com moldura e proteção frontal na cor branca, incluso recortes e acabamentos, impedância 8 ohms. Fornecida e instalada (Ref. Frahm ou similar.	pç	R\$ 135,37	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.10.42	Caixa acustica com potência de 30W RMS-60W PMPO, com alto falante 4" e tweter embutido, modelo para instalação em parede ou laje, com moldura e proteção frontal, impedância 8 ohms, cor branca, fornecida e instalada (Ref. Frahm).	pç	R\$ 266,99	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	D
10.10.43	Microfone do tipo pescoço de ganso articulado (gooseneck), haste de no mínimo 30cm, padrão polar direcional tipo cardioide, condensador, proteção contra interferência a sinais RF, conector terminal padrão XLR, resposta em frequência 70Hz - 16kHz, com windscreen, botão mute, indicador de operação luminoso, cor preto, fornecido e instalado. (ref. Shure CVG12-B/C).	pç	R\$ 943,92	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	E
10.10.44	Cabo polarizado preto/vermelho para som 2x1,5mm2, fornecido e instalado.	m	R\$ 4,59	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.10.45	Cabo para microfone, balanceado, com conectores XLR macho e fêmea, fornecido e instalado.	m	R\$ 8,50	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.10.46	Mesa de som analógica, 127V, contendo mixer de no mínimo 10 canais, contendo pelo menos 4 entradas combo balanceada 9 (XLR/P10) com função MIC/LINE e botão de atenuador de sinal e com alimentação Phantom Power(48V) para microfones, contendo botão para corte de baixa frequência, de 3 canais estéreo, 1 barramento estéreo e 1 saída AUX., conectores de saída XLR balanceados, botão de liga/desliga. fornecida e instalada. (Ref. Yamaha MG10 ou similar)	pç	R\$ 1.544,36	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	D
10.10.47	Caixa de passagem de sobrepor, hermética, uso externo, 4x4", IP66, em PVC antichama, fornecida e instalada. (Referência: Intelbras Vbox 1100E ou similar)	pç	R\$ 18,99	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.10.48	Splitter HDMI (divisor de sinal) contendo 1 entrada HDMI e 2 saídas HDMI, suporte até 1080p de resolução para até 15 metros de distância, suporte para áudio DTS, Dolby Digital, 7.1 Channel, fornecido e instalado.	pç	R\$ 77,99	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	D
10.10.49	Microfone sem fio duplo de mão, com capsula dinâmica unidirecional, alcance mínimo de 50 metros, sistema de transmissão UHF, duas antenas, visor com indicação frontal, com duas saídas balanceadas XLR e saída P10, fonte bivolt, 16 canais de frequência homologados anatel, fornecido e instalado. (Ref. Karsect KRD200DM ou similar).	pç	R\$ 689,94	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	E
10.10.50	Caixa de som ativa 15", bivolt, com entradas para 1 microfone (XLR&1/4 Jack) e 1 RCA/XLR. Contendo funções USB, SD, MP3, Bluetooth. Impedância de 4 Ohms. Potência RMS 800W, resposta frequência de 60Hz - 35kHz e sensibilidade de 92dB, fornecida e instalada. (Ref. Pro Bass Elevate 115 ou similar).	pç	R\$ 1.314,79	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	D
10.10.51	Conector de cabo XLR macho, para som, ref. Neutrik ou similarfornecido e instalado.	pç	R\$ 27,04	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	D
10.10.52	HD interno de 3,5" próprio para vigilância, com capacidade de 4 Terabytes, interface SATA de 6Gb/s, cache de 64MB, 5400 RPM fornecido e instalado. (Ref. WD Purple WD40PURZ ou similar).	pç	R\$ 1.108,00	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.10.53	Cabo de Alarme de Incêndio Blindado, Anti-chama, suporte até 105 °C / 600 V, contendo 2 Vias de 1,50 mm² e um dreno em fita de alumínio, fornecido e instalado.	m	R\$ 7,60	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.10.54	Mesa de som, bivolt, contendo mixer de no mínimo 12 canais, 6 entradas de microfones / 4 entradas estéreo, saída XLR com possibilidade de alimentação com Phantom Power, 2 barramentos de grupo e 1 barramento estéreo, 2 saídas AUX (incluindo efeito), 2 saídas USB, pré amplificadores D-PRE com circuitos Darlington invertido, efeitos de alto nível SPX com 24 programas, gravação e reprodução em 24-bit e 192kHz 2 entradas, fornecido e instalado. (Ref. Yamaha MG12XU ou similar)	pç	R\$ 3.259,26	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	D
10.10.55	Grade de Proteção para câmeras de segurança, formato gaiola antivandalismo, cor Branca, fornecida e instalada.	pç	R\$ 51,63	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.10.56	Detector de metais portátil do tipo Bastão, bivolt, com alerta luminoso e sonoro de detecção, desligamento automático após 1 minuto da última detecção, ajuste digital de sensibilidade, bateria recarregável e cordão de punho, fornecido e instalado. (Ref. Detronix - Mettus MNI ou similar).	pç	ITEM EM DESATIVAÇÃO	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.10.57	Detector de metais do tipo Portal, bivolt, com sistema multizonas com 4 (quatro) zonas distintas, display de LCD em tecnologia digital com eletrônica microprocessada e memória não volátil, aviso de detecção luminoso e sonoro com ajustes de volume, tom e duração, idioma em português, comando de programação protegido por senha, sistema de monitoramento de falha e sistema antissabotagem e alta imunidade a interferências eletromagnéticas externas, fornecido e instalado. (Ref. Detronix - Mettus DX4S ou similar).	pç	ITEM EM DESATIVAÇÃO	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.10.58	Detector de metais do tipo Portal, bivolt, com sistema multizonas com 8 (oito) zonas distintas, display de LCD em tecnologia digital com eletrônica microprocessada e memória não volátil, aviso de detecção luminoso e sonoro com ajustes de volume, tom e duração, idioma em português, comando de programação protegido por senha, sistema de monitoramento de falha e sistema antissabotagem e alta imunidade a interferências eletromagnéticas externas, fornecido e instalado. (Ref. Detronix - Mettus DX8S ou similar).	pç	ITEM EM DESATIVAÇÃO	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.10.59	Sirene audiovisual (sinalização sonora e visual), alimentação de 12 a 28 Vdc à dois fios, no mínimo 90 dB, cor vermelha, Convencional. fornecida e instalada (Ref. Intelbras SAV 420C ou similar).	pç	R\$ 79,13	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.10.60	Acionador manual de alarme de incêndio endereçável, com rearme, fornecido e instalado (Ref. Intelbras AME 520 ou similar).	pç	R\$ 133,87	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.10.61	Bandeja móvel ventidala para fixação em rack, padrão 19", 1U e 600mm de profundidade, fornecida e instalada (Marca de Referência: WBX Racks)	pç	ITEM EM DESATIVAÇÃO	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.10.62	Chaveador KVM para compartilhamento de periféricos e monitor por 2 NVRs. Contendo no mínimo 3 portas USB para conexão de periféricos, 2 portas USB e 2 VGA para conexão dos NVRs e 1 saída VGA para conexão em monitor. Fornecido e instalado (Marca de referência: MT-VIKI ou similar)	pç	R\$ 106,09	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.10.63	Central de alarme de incêndio endereçável, com visualiação atraves de painel de LCD, contendo display alfanumérico para interface com usuário, tensão de alimentação 100 a 240Vdc, contendo um laço com pelo menos 125 pontos de endereçamento, suporte a instalação de dispositivos classe A ou B, fornecido e instalado (Ref - CIE 1125 Intelbras ou similar).	pç	R\$ 1.682,66	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.10.64	Receptor sem fio para central de alarmes, alimentação 12 Vdc, repressão de pelo menos 128 dispositivos com alcance de pelo menos 100 metros em campo aberto, fornecido e instalado (Ref. - XAR 4000 Smart Intelbras ou similar)	pç	R\$ 145,47	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.10.65	CENTRAL DE ALARME MONITORADA, SISTEMA SEM FIO RF, PARA ATÉ 16 TECLADOS, 16 SIRENES E 16 PARTICIPAÇÕES INDEPENDENTES DE ATÉ 64 ZONAS, configuraçãõ de até 98 controles remotos, com criptografia na transmissão entre dispositiivos, com receptor e transmissor integrado de sinal RF 915 a 928 Mhz, alcance de 600m . REF.: AMT 8000 ou similar.	pç	R\$ 999,42	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.10.66	REPETIDOR DE SINAL PARA SISTEMA DE ALARME RF (SEM FIO) PARA BOTÃO DE PÂNICO, SINAL RF DE 915 A 928 MHZ, COM FONTE DE ALIMENTAÇÃO AC 100/240 VAC, OPERAÇÃO EM 50-60 HZ, FAB.: REP 8000 -INTELBRAS OU similar	pç	R\$ 391,84	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.10.67	TECLADO LCD PARA CENTRAL DE ALARME MONITORADA, SEM FIO, COM BATERIAS, OPERAÇÃO POR SINAL RF. REF. XAT 8000 ou similar	pç	R\$ 380,42	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.10.68	SIRENE SEM FIO, 100DB, SINAL RF, COM BATERIAS. REF. XSS8000 INTELBRAS OU SIMILAR	pç	R\$ 275,03	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.10.69	Central de alarme de incêndio CONVENCIONAL, com visualiação atraves de painel com LEDs para indicação de atuação, protetor contra surtos de tensão, tensão de alimentação 100 a 240Vdc, contendo 12 laços para 20 dispositivos, saída de sirene e dois contatos secos. Fornecido e instalado (Ref - CIC 12L Intelbras ou similar).	pç	R\$ 750,20	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.10.70	Acionador manual de alarme de incêndio CONVENCIONAL, rearmável, com caixa 4x2" de sobrepor ou embutir. Fornecido e instalado (Ref. Intelbras AME 421 ou similar).	pç	R\$ 62,73	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.10.71	Sirene audiovisual (sinalização sonora e visual), ENDEREÇAVEL, instalação em classe A ou B, alimentação de 12 a 28 Vdc à dois fios, no mínimo 90 dB, cor vermelha, fornecida e instalada (Ref. Intelbras SAV 520E ou similar).	pç	R\$ 214,23	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.10.72	Módulo isolador para instalação em sistema de detecção de incêndio. Isolar e sinalizar a zona de dispositivos em curto circuito. Indicação por LED de detecção de falha. Ref. IDL 520 ou similar	pç	R\$ 186,13	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.10.73	Painel Repetidor de eventos de central de alarme de incêndio. Visualização de eventos, configuração e comandos através de painel LCD na repetidora. Ref. RP520 ou similar.	pç	R\$ 785,14	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.10.74	CONTROLE SEM FIO COM SINAL RF, COM 3 BOTÕES PARA SISTEMA DE ALARME, sinal RF 915 a 928 Mhz, criptogradia na transmissão de dados entre dispositivos. Ref. XAC 8000 ou similar	pç	R\$ 99,35	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.10.75	Sensor de alarme com fio passivo, uso externo, com microondas e infravermelho, ajuste de sensibilidade de IR e MW, alcance de no mínimo 12metros e ângulo de cobertura de no mínimo 110 graus. Sistema AntiPet para até 35kg. Ref. IVP3000 MW EX ou similar.	pç	R\$ 533,66	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.10.76	Sensor de alarme sem fio passivo, uso externo, ajuste de sensibilidade, detecção com duplo PIR, comunicação RF com alcance de até 600metros, alcance de detecção no mínimo 12metros e ângulo de cobertura de no mínimo 110 graus. Sistema AntiPet para até 30kg. Ref. IVP8000 EX ou similar.	pç	R\$ 562,66	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.10.77	Sensor de alarme sem fio passivo, uso interno com infravermelho, comunicação RF com alcance de até 600metros, alcance de detecção de no mínimo 12 metros e ângulo de cobertura de no mínimo 90 graus. Sistema AntiPet para até 20kg. Ref. IVP8000 PET ou similar.	pç	R\$ 224,82	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.10.78	Sensor de barreira Infravermelho (par), uso externo, sistema de detecção com no mínimo 2 feixes, alcance de cobertura para uso externo de 110m , chave antivolação (tampoer). Ref. IVA 3110 X ou similar.	pç	R\$ 389,66	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.10.79	Câmera de segurança IP, porta de comunicação RJ45 e sem fio WI-Fi, tipo BULLET, resolução Full HD 1080p 2MP com 30 fps, com infravermelho distância mínima de 30m, sensor de imagem 1/2.7", lente inclusa com distância focal mínima de 2,8 mm, ângulo de abertura vertical mínimo de 60° e horizontal mínimo de 112°, suporte ao protocolo de comunicação Onvif, padrão de compressão de vídeo H.265 ou superior, alimentação 12 V, porta RJ 45, grau de proteção IP 67, incluso fornecimento e instalação de cartão SD128 Gb. Fornecida e instalada. (Ref. - Intelbras VIP 3230 W).	pç	R\$ 857,04	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.10.80	Roteador Wi-fi para utilizar em sistema de câmeras IP, 4 antenas, tecnologia wi-fi 5 (802.11 ac). Ref. Action Rf1200 intelbras	pç	R\$ 376,66	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.10.81	Kit conexão sem fio para CFTV IP, com dois rádios pré-configurados para a conexão automática, transferência de imagens de câmeras IP a distâncias de até 1000 metros. Compatibilidade de transferência de dados e comunicação com outras soluções IP integradas (Ref. - Intelbras WOM 5A MiMo).	pç	R\$ 955,66	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.11 SERVIÇOS E MATERIAIS DIVERSOS					
Materiais diversos para manutenção					
10.11.1	Etiqueta de identificação impressa por rotulador eletrônico, fornecida e instalada.	pç	R\$ 2,07	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.11.2	Espiralduto, organizador de cabos espiral, 1/2", fornecido e instalado.	M	R\$ 12,53	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.11.3	Filtro de linha, 5 tomadas NBR14136, com fusível de 10A, fornecido e instalado.	pç	R\$ 29,12	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	E




TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ

Departamento de Engenharia e Arquitetura

Divisão de Engenharia

Planilha Orçamentária Referencial para a Ata de Registro de Preços de Serviços Comuns de Engenharia					
REGIONAL CASCAVEL - ATA No. XX/2020 - PROT. SEI No. 0050537-89.2021.8.16.6000					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	REFERÊNCIA	E/S/D
10.11.4	Par de antenas TX e RX para portal detector de metais. Fornecido e instalado.	cj	R\$ 3.381,88	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.11.5	Bateria estacionária 26Ah/30Ah, fornecida e instalada. (Ref. - Freedom DF300 ou similar).	pç	R\$ 260,94	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.11.6	Bateria estacionária 45Ah/50Ah, fornecida e instalada. (Ref. - Freedom DF700 ou similar).	pç	R\$ 389,03	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.11.7	Bateria estacionária 60Ah/70Ah, fornecida e instalada. (Ref. - Freedom DF1000 ou similar).	pç	R\$ 455,17	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.11.8	Bateria estacionária 80Ah/93Ah, fornecida e instalada. (Ref. - Freedom DF1500 ou similar).	pç	R\$ 671,60	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.11.9	Bateria estacionária 105Ah/115Ah, fornecida e instalada. (Ref. - Freedom DF2000 ou similar).	pç	R\$ 747,99	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.11.10	Bateria estacionária 150Ah/165Ah, fornecida e instalada. (Ref. - Freedom DF2500 ou similar).	pç	R\$ 1.127,08	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.11.11	Bateria estacionária 170Ah/185Ah, fornecida e instalada. (Ref. - Freedom DF3000 ou similar).	pç	R\$ 1.247,99	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.11.12	Bateria estacionária 220Ah/240Ah, fornecida e instalada. (Ref. - Freedom DF4001 ou similar).	pç	R\$ 1.476,08	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.11.13	Bateria de chumbo-ácido regulada por válvula (VRLA) 12V - 90Ah (Ref. - GetPower GP12-90)	pç	R\$ 1.393,08	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.11.14	Bateria automotiva 150Ah, fornecida e instalada. (Ref. - Moura MP150BD ou similar).	pç	R\$ 1.094,06	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.11.15	Bateria automotiva 170Ah, fornecida e instalada. (Ref. - Moura MP170BD ou similar).	pç	R\$ 1.110,01	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.11.16	Placa de gerenciamento e controle de nobreak, ref APC ou similar. fornecida e instalada.	pç	R\$ 848,06	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.11.17	Transformador de corrente tipo janela para medição, capacidade primária de 1200A e saída de 5A, exatidão de 1%, fornecido e instalado. (Ref. - Scheneider ou similar).	pç	R\$ 261,14	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.11.18	Multimedidor trifásico de grandezas elétricas (mede: A, var, VA, Hz,kKWh, FP) para instalação em porta de quadro elétrico, Weg ou similar . Fornecido e instalado.	pç	R\$ 1.702,88	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.11.19	Alternador 12V, capacidade 90A para gerador de energia, fornecido e instalado.	pç	R\$ 1.277,25	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.11.20	Resistência elétrica 6000W trifásica para pré-aquecimento de gerador de energia, fornecida e instalada.	pç	R\$ 179,84	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.11.21	Aditivo etilenglicol para sistema de arrefecimento de gerador de energia.	L	R\$ 27,08	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.11.22	Bomba de alimentação de combustível para gerador de energia, fornecida e instalada.	pç	R\$ 554,31	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.11.23	Mangueira para sistema de arrefecimento de gerador de energia, fornecida e instalada.	pç	R\$ 251,95	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.11.24	Carregador de bateria 12V para gerador de energia, fornecido e instalado.	pç	ITEM EM DESATIVAÇÃO	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.11.25	Filtro de ar para gerador de energia, fornecido e instalado.	pç	R\$ 196,82	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.11.26	Chave de partida soft-starter 30A, 200V até 480V, fornecida e instalada. (Ref. - SSW05 WEG)	pç	R\$ 2.100,04	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.11.27	Óleo lubrificante para gerador de energia, fornecido e instalado.	L	R\$ 28,09	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.11.28	Cruzeta metálica para piso elevado, incluso pedestal, fornecido e instalado.	pç	R\$ 28,85	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
Serviços diversos instalação elétrica					
10.11.29	Retirada de cabos elétricos ou de lógica.	m	R\$ 0,80	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.11.30	Retirada de interruptores ou tomadas.	pç	R\$ 4,04	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.11.31	Retirada e Realocação de pontos elétricos (tomadas, interruptores, iluminação) de infraestrutura.	pç	R\$ 10,11	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.11.32	Retirada e Realocação de pontos de telecomunicações.	pç	R\$ 12,13	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.11.33	Retirada e Realocação de disjuntores em quadro elétrico.	pç	R\$ 8,09	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.11.34	Retirada de luminárias.	pç	R\$ 4,04	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.11.35	Retirada e Realocação de luminárias.	pç	R\$ 8,09	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.11.36	Retirada de perfilados, eletrodutos e/ou eletrocalhas.	m	R\$ 4,04	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.11.37	Retirada e Realocação de eletrodutos de sobrepor.	m	R\$ 8,09	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.11.38	Retirada e Realocação de quadros elétricos.	pç	R\$ 121,41	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.11.39	Reaperto de um parafuso de pólo de disjuntor ou de barramento em quadro elétrico de baixa tensão, incluso abertura do quadro e manobras de segurança.	pç	R\$ 0,39	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.11.40	Abertura de tampas laterais e limpeza de componentes e ventiladores de nobreak (incluso manobras de segurança).	pç	R\$ 161,88	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.11.41	Teste de carga em bateria de nobreak, incluindo a desconexão e reconexão de cabos e conectores (incluso manobras de segurança).	pç	R\$ 323,76	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.11.42	ITEM EM DESATIVAÇÃO. Teste de carga em bateria de nobreak, incluindo a desconexão e reconexão de cabos e conectores (incluso manobras de segurança).	pç	ITEM EM DESATIVAÇÃO	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.11.43	Testes de funcionamento completo, incluindo placas internas de controle de nobreak, , incluso testes de tensão e carregamento e emissão de relatório (incluso manobras de segurança).	pç	R\$ 515,83	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.11.44	Reprogramação de central de alarme de incêndio, devido a alteração de sensor ou laço ou substituição de placa de controle. Valor por sensor endereçável.	pç	R\$ 12,13	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.11.45	Teste em um detector de fumaça de sistema de alarme de incêndio, com spray próprio para o serviço. Excluido retirada e recolocação.	pç	R\$ 12,13	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.11.46	Limpeza de poeira em um sensor de fumaça de alarme de incêndio, incluso retirada e recolocação.	pç	R\$ 16,18	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.11.47	BOMBA SUBMERSÍVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 2,96 HP.	pç	ITEM EM DESATIVAÇÃO	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	
10.11.48	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,75 HP.	pç	ITEM EM DESATIVAÇÃO	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	
10.11.49	RETIFICAÇÃO DE MOTOBOMBA CENTRIFUGA SUBMERSÍVEL - 2 CV TRIF. 220/380V	pç	ITEM EM DESATIVAÇÃO	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	
10.11.50	RETIFICAÇÃO MOTOBOMBA CENTRIGUGA DE RECALQUE 3 CV TRIF. 220/380	pç	ITEM EM DESATIVAÇÃO	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	
10.11.51	RETIFICAÇÃO MOTOBOMBA CENTRIGUGA DE RECALQUE 5 CV TRIF. 220/380	pç	ITEM EM DESATIVAÇÃO	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	
10.11.52	RETIFICAÇÃO MOTOBOMBA CENTRIFUGA DE RECALQUE MULTIESTÁGIO 10 CV	pç	ITEM EM DESATIVAÇÃO	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	
10.11.53	PAINEL DE COMANDO PARTIDA DIRETA COM REVERSÃO (ALTERNÂNCIA) - COMPLETO (PROTEÇÃO FALTA DE FASE E RELÉ TÉRMICO) PARA 2 BOMBAS TRIFÁSICAS ATÉ 3 CV	pç	R\$ 1.623,82	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.11.54	PAINEL DE COMANDO PARTIDA DIRETA COM REVERSÃO (ALTERNÂNCIA) - COMPLETO (PROTEÇÃO FALTA DE FASE E RELÉ TÉRMICO) PARA 2 BOMBAS TRIFÁSICAS ATÉ 5 CV	pç	R\$ 3.142,82	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.11.55	PAINEL DE COMANDO PARTIDA DIRETA COM REVERSÃO (ALTERNÂNCIA) - COMPLETO (PROTEÇÃO FALTA DE FASE E RELÉ TÉRMICO) PARA 2 BOMBAS TRIFÁSICAS ATÉ 10 CV	pç	R\$ 3.492,82	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.11.56	Bomba de recalque multiestágio, trifásica, potência de 10 CV, fornecida e instalada. (Ref. Schneider ME-AL 27100 ou similar).	pç	R\$ 7.655,58	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.11.57	Motobomba centrífuga de recalque submersível, trifásica, potência de 10 CV, fornecida e instalada. (Ref. Schneider BCS-365 ou similar).	pç	R\$ 12.446,02	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
10.11.58	Movimentação (retirada e retorno) de placas de forro mineral em ocasiões de serviços envolvendo infraestrutura instalada sobre o forro.	pç	R\$ 3,23	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
11. IMPERMEABILIZAÇÃO, PROTEÇÃO E ISOLAMENTO					
11.1 IMPERMEABILIZAÇÃO					
Impermeabilização Rígida					
11.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE SUJEITA À UMIDADE DE TERRA APLICANDO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL COM EMULSÃO ADESIVA	m²	R\$ 14,43	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
11.1.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM	m²	R\$ 33,85	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
11.1.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM.	m²	R\$ 39,04	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
11.1.5	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE (SUB-SOLOS) COM ARGAMASSA (CIMENTO-AREIA 1:3), CONTENDO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE E HIDRÓFUGO	m²	R\$ 57,08	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
11.1.6	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE (SUB-SOLOS) COM ARGAMASSA (CIMENTO-AREIA 1:3), CONTENDO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE E TINTA BETUMINOSA	m²	R\$ 69,85	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
Impermeabilização Semi Flexível					
11.1.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS.	m²	R\$ 21,51	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
11.1.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV).	m²	R\$ 40,76	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
11.1.9	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV).	un	R\$ 6,19	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
Impermeabilização Flexível					
11.1.10	IMPERMEABILIZANTE COM IMPREGNAÇÃO DE REPELENTE A ÁGUA (PINTURA HIDROFUGANTE) A BASE DE SILICONE (FECHAMENTO VERTICAIS/TELHAS) - (Ref. Sika® Silicone, Fuseprotec® Hidro ou similar)	m²	R\$ 17,74	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
11.1.11	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM TINTA ASFÁLTICA, EM ESTRUTURAS ENTERRADAS (BALDRAMES/MUROS DE ARRIMO/ALICERCES E REVESTEM CONTATO C/SOLO) - DUAS DEMAOS	m²	R\$ 10,78	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
11.1.12	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA (EMULSÃO), MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO. APLICACAO A FRIO - 2 DEMÃOS	m²	R\$ 33,36	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
11.1.13	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3 MM	m²	R\$ 83,21	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
11.1.14	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4 MM	m²	R\$ 94,08	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
11.1.15	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, DUAS CAMADAS: E=3MM E E=4MM.	m²	R\$ 155,27	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
11.1.16	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP) - SEM PRIMER ASFÁLTICO, E=3 MM	m²	R\$ 63,06	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
11.1.17	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP) - SEM PRIMER ASFÁLTICO, E=4 MM	m²	R\$ 73,93	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
11.1.18	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA E= 3MM PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	m²	R\$ 95,16	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
11.1.19	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM GEOMEMBRANA (MANTA TERMOPLASTICA LISA) TIPO PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), E=2MM.	m²	R\$ 52,49	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
11.1.20	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO - 2 DEMÃOS.	m²	R\$ 90,66	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
11.1.21	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE À BASE ACRÍLICA MONOCOMPONENTE BRANCA (P/ COBERTURA/LAJES) - 3 DEMÃOS (Ref. Flexotom, SIKAFILL®Rápido, Vedalage®Branco ou similar)	m²	R\$ 30,66	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
11.1.22	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE ACRÍLICA MONOCOMPONENTE - 3 DEMÃOS (Ref. SIKAFILL®Rápido Power, Fuseprotec® Eco ou similar)	m²	R\$ 33,97	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
11.1.23	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIO PARA VEDAÇÃO (ex. viapol, neutrol,)	m²	R\$ 188,77	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
11.2 PROTEÇÃO MECÂNICA					

<div><div><div><div><div>TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ</div><div>Departamento de Engenharia e Arquitetura</div><div>Divisão de Engenharia</div></div></div><div><div><div></div><div>DEA</div></div></div></div></div>					
Planilha Orçamentária Referencial para a Ata de Registro de Preços de Serviços Comuns de Engenharia					
REGIONAL CASCAVEL - ATA No. XX/2020 - PROT. SEI No. 0050537-89.2021.8.16.6000					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	REFERÊNCIA	E/S/D
11.2.1	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM	m²	R\$ 25,08	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
11.2.2	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=3 CM	m²	R\$ 31,05	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
11.2.3	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:7, E=1,5 CM	m²	R\$ 17,33	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
11.2.4	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:7, E=3 CM	m²	R\$ 24,50	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
11.3 ISOLAMENTO E PREENCHIMENTOS					
11.3.1	ISOLAMENTO TERMICO COM MANTA DE LA DE VIDRO, ESPESSURA 50 MM	m²	R\$ 55,60	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
11.3.2	ISOLAMENTO TERMICO COM ROLO DE LA DE PET, ESPESSURA 50 MM	m²	R\$ 29,87	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
11.3.3	ISOLAMENTO TERMICO COM PLACA DE LA DE PET, ESPESSURA 50 MM	m²	R\$ 55,03	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
11.3.4	ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO COM LÂ DE ROCHA, ESPESSURA DE 50MM, COM FACE REVESTIDA COM FILME DE POLIPROPILENO, EM PAREDES DRYWALL.	m²	R\$ 30,99	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
11.3.5	ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO COM LÂ DE ROCHA NA SUBCOBERTURA, ESPESSURA DE 50MM, COM FACE REVESTIDA COM FILME DE POLIPROPILENO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m²	R\$ 32,25	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
11.3.6	ISOLAMENTO TERMICO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA NAO PENEIRADA), COM ADICAO DE PEROLAS DE ISOPOR, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA - ESPESSURA 6CM	m²	R\$ 125,95	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
11.3.7	ISOLAMENTO TERMICO COM CAMADAS DE ARGILA EXPANDIDA, COM CIMENTO E AREIA, PARA LAJE/PISO - ESPESSURA 20 CM	m²	R\$ 78,56	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
11.3.8	ARGILA EXPANDIDA	m³	R\$ 190,27	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
11.3.9	BLOCO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (ISOPOR) DE ALTA DENSIDADE - 20 a 40kg/m³	m³	R\$ 290,21	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
11.3.10	MASSA EPOXI (BICOMPONENTE, MASSA COM CATALIZADOR) (Ex. Durepoxi, Poxipol)	L	R\$ 70,74	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12. PORTAS, JANELAS, FERRAGENS E COMPONENTES ESPECIAIS					
12.1 PORTAS E COMPONENTES					
Portas em madeira					
12.1.1	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS	un	R\$ 677,17	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.1.2	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADIÇAS COM ANEL	un	R\$ 829,98	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.1.3	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 230,84	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.1.4	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA, ACABAMENTO LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 238,79	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.1.5	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 235,94	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.1.6	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA, ACABAMENTO LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 244,27	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.1.7	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 253,11	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.1.8	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA, ACABAMENTO LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 285,39	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.1.9	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 309,99	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.1.10	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA, ACABAMENTO LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 317,04	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.1.11	PORTA DE MADEIRA DE 60X210CM, PARA PINTURA, E= 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, E GUARNIÇÕES E FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 547,61	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.1.12	PORTA DE MADEIRA DE 60X210CM, PARA VERNIZ, E= 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, E GUARNIÇÕES E FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 555,56	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.1.13	PORTA DE MADEIRA DE 70X210CM, PARA PINTURA, E= 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, E GUARNIÇÕES E FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 550,60	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.1.14	PORTA DE MADEIRA DE 70X210CM, PARA VERNIZ, E= 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, E GUARNIÇÕES E FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 558,93	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.1.15	PORTA DE MADEIRA DE 80X210CM, PARA PINTURA, E= 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, E GUARNIÇÕES E FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 565,66	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.1.16	PORTA DE MADEIRA DE 80X210CM, PARA VERNIZ, E= 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, E GUARNIÇÕES E FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 597,94	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.1.17	PORTA DE MADEIRA DE 90X210CM, PARA PINTURA, E= 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, E GUARNIÇÕES E FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 640,37	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.1.18	PORTA DE MADEIRA DE 90X210CM, PARA VERNIZ, E= 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, E GUARNIÇÕES E FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 647,42	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.1.19	PORTA DE MADEIRA DE 100X210CM, PARA PINTURA, E= 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, E GUARNIÇÕES E FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 658,42	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.1.20	PORTA DE MADEIRA DE 100X210CM, PARA VERNIZ, E= 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, E GUARNIÇÕES E FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 673,11	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.1.21	PORTA DE MADEIRA PESADA DE 80X210CM (NÚCLEO SÓLIDO) PARA PINTURA, E= 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, E GUARNIÇÕES E FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ref. Angelim ou equivalente)	un	R\$ 829,60	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.1.22	PORTA DE MADEIRA PESADA DE 80X210CM (NÚCLEO SÓLIDO) PARA VERNIZ, E= 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, E GUARNIÇÕES E FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ref. Angelim ou equivalente)	un	R\$ 797,79	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.1.23	PORTA DE MADEIRA PESADA DE 90X210CM (NÚCLEO SÓLIDO) PARA PINTURA, E= 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, E GUARNIÇÕES E FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 874,22	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.1.24	PORTA DE MADEIRA PESADA DE 90X210CM (NÚCLEO SÓLIDO) PARA VERNIZ, E= 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, E GUARNIÇÕES E FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 847,05	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.1.25	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA 80 X 210 cm, COM ADUELA, BATENTE E DOBRADIÇA (VAI E VEM)	un	R\$ 387,50	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.1.26	PORTA DE MADEIRA MACICA REGIONAL 1A, DE CORRER P/ VIDRO, COM ADUELA E ALIZAR DE 1A, TRILHO E RODIZIOS	m²	R\$ 566,27	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.1.27	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA SOB ENCOMENDA, FOLHA LISA E= 35MM - SEM BATENTES, GUARNIÇÃO E FERRAGEM	m²	R\$ 157,05	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
Portas metálicas					
12.1.28	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM, BATENTES, GUARNIÇÃO, FECHADURA E FERRAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 1.363,86	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.1.29	PORTA DE AÇO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 16 COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	R\$ 1.338,70	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.1.30	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	R\$ 664,64	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.1.31	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	m²	R\$ 703,38	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.1.32	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	R\$ 667,29	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.1.33	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	R\$ 485,67	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.1.34	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	R\$ 564,31	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.1.35	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	R\$ 767,29	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.1.36	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR	m²	R\$ 477,67	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.1.37	ALCAPAO EM FERRO 60X60CM, INCLUSO FERRAGENS	un	R\$ 99,71	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.1.38	ALCAPAO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS	un	R\$ 116,92	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
Portas de vidro de abrir					
12.1.39	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,70 x 2,10M, E= 10MM, COMPLETA COM FERRAGEM (colocação e acabamento , de abrir, uma folha, com dobradiça especial, mola hidraulica, fechadura, maçaneta e demais ferragens de acabamento) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 1.168,44	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.1.40	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,80 x 2,10M, E= 10MM, COMPLETA COM FERRAGEM (colocação e acabamento , de abrir, uma folha, com dobradiça especial, mola hidraulica, fechadura, maçaneta e demais ferragens de acabamento) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 1.216,97	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.1.41	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,90 x 2,10M, E= 10MM, COMPLETA COM FERRAGEM (colocação e acabamento , de abrir, uma folha, com dobradiça especial, mola hidraulica, fechadura, maçaneta e demais ferragens de acabamento) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 1.265,51	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.1.42	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 1,00 x 2,10M, E= 10MM, COMPLETA COM FERRAGEM (colocação e acabamento , de abrir, uma folha, com dobradiça especial, mola hidraulica, fechadura, maçaneta e demais ferragens de acabamento) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 1.342,78	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.1.43	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 1,20 x 2,10M, E= 10MM, COMPLETA COM FERRAGEM (colocação e acabamento , de abrir, uma folha, com dobradiça especial, mola hidraulica, fechadura, maçaneta e demais ferragens de acabamento) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 1.442,47	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
Componentes para portas					
12.1.44	BATENTE DE FERRO, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO	m	R\$ 39,93	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.1.45	ALIZAR (VISTA OU GUARNIÇÃO) DE MADEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (cedrinho/angelim/peroba/cumarou ou equivalentes)	m	R\$ 8,45	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.1.46	MARCO (BATENTE / ADUELA / PORTAL) DE MADEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (cedrinho/angelim/peroba/cumarou ou equivalentes)	m	R\$ 46,38	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.1.47	LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, PARA REVESTIMENTO DE CHAPA COMPENSADA DE MADEIRA, FIXADA COM COLA	m²	R\$ 80,65	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S





TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ


Departamento de Engenharia e Arquitetura


Divisão de Engenharia


Planilha Orçamentária Referencial para a Ata de Registro de Preços de Serviços Comuns de Engenharia					
REGIONAL CASCAVEL - ATA No. XX/2020 - PROT. SEI No. 0050537-89.2021.8.16.6000					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	REFERÊNCIA	E/S/D
12.1.48	LAMINADO MELAMINICO LISO E FOSCO, PARA REVESTIMENTO DE CHAPA COMPENSADA DE MADEIRA, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	m²	R\$ 82,25	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.1.49	VISOR FIXO COM VIDRO E REQUADRO DE MADEIRA PARA PORTA	un	R\$ 137,74	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.2 JANELAS E COMPONENTES					
Janelas					
12.2.1	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNIÇÕES, SEM FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	R\$ 555,27	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.2.2	JANELA DE MADEIRA (CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIV.) DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 VENEZ. FIXAS, 2 VENEZ. DE CORRER E 2 DE CORRER PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO	m²	R\$ 625,36	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.2.3	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS, COM VIDROS, CONTRAMARCOS, GUARNIÇÃO, FERRAGENS E ACABAMENTO (ACETATO/BRILHANTE/NATURAL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	R\$ 451,05	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.2.4	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS, COM VIDROS, CONTRAMARCOS, GUARNIÇÃO, FERRAGENS E ACABAMENTO (ACETATO/BRILHANTE/NATURAL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	R\$ 722,02	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.2.5	JANELA DE ALUMÍNIO FIXA, COM VIDRO, CONTRAMARCOS, GUARNIÇÃO E ACABAMENTO (ACETATO/BRILHANTE/NATURAL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	R\$ 483,86	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.2.6	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM AIR, COM VIDRO, CONTRAMARCOS, GUARNIÇÃO, FERRAGENS E ACABAMENTO (ACETATO/BRILHANTE/NATURAL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	R\$ 342,08	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.2.7	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO BASCULANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	R\$ 443,42	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.2.8	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	m²	R\$ 489,88	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.2.9	JANELA DE AÇO DE CORRER, SOB ENCOMENDA 2 FOLHAS, COM CONTRAMARCOS E ACABAMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	R\$ 407,87	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.2.10	JANELA DE AÇO MAXIM AIR, SOB ENCOMENDA COM CONTRAMARCOS, GUARNIÇÃO, VIDROS E ACABAMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	R\$ 592,93	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.2.11	JANELA DE AÇO BASCULANTE, SOB ENCOMENDA COM CONTRAMARCOS E ACABAMENTOS, SEM VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	R\$ 520,12	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.2.12	JANELA DE PVC DE CORRER, COM VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	R\$ 1.168,23	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
Brise					
12.2.13	VENEZIANA VERTICAL (BRISE SOLEIL) DE CHAPA DE ALUMÍNIO, COM 1,2MM DE ESPESSURA, FIXADO EM CANTONEIRAS DE AÇO APARAFUSADAS, E MEDIDA PELA ÁREA COLOCADA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	R\$ 742,34	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
Componentes					
12.2.14	CHUMBAGEM E ACABAMENTO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, APÓS COLOCAÇÃO	un	R\$ 199,64	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.2.15	CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, PARA VIDRO	m	R\$ 395,16	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.2.16	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	m	R\$ 16,29	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.2.17	CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, COM TELA DE METAL FIO 12 MALHA 3X3CM	m	R\$ 455,71	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.2.18	ASSENTAMENTO DE PEITORIL COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	m	R\$ 4,87	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.2.19	PEITORIL CERAMICO COM LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m	R\$ 44,35	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.2.20	PEITORIL PRE-MOLDADO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, COMPRIMENTO DE 13 A 20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m	R\$ 101,06	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.2.21	PEITORIL EM GRANITO POLIDO, TIPO ANDORINHA, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m	R\$ 75,87	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.2.22	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m	R\$ 92,63	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.3 GRADIL E PORTÕES					
12.3.1	GRADIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA	m²	R\$ 403,08	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.3.2	GRADIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA, PARA VARANDAS, H= 120 CM	m	R\$ 189,40	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.3.3	GRADIL DE ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4"	m²	R\$ 500,51	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.3.4	GRADIL DE AÇO GALVANIZADO, NYLOFOR 3D, SOLDADO, MALHA RETANGULAR 132X65MM E FIO DE AÇO COM BITOLA DE 5MM, FIXADO POR FIXADORES POLIAMIDA E PARAFUSOS EM AÇO INOX EM MONTANTE DE AÇO GALVANIZADO DE 60X40MM, CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO, EXCLUSIVE ESTA, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTATICA (GRADIL E POSTE) - FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	R\$ 541,97	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.3.5	GRADIL DE TUBOS DE AÇO LAMINADO (METALON), MONTANTES DE 6X6 CM, CONTRAVENTAMENTO DE 3X3 CM E FECHAMENTO DE DE 1,5X1,5 CM, CONFORME PROJETO MODELO, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO	m²	R\$ 248,36	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.3.6	GRADIL DE FERRO, BARRA REDONDA DE 5/8", BARRA CHATA DE 1,1/2"X1/4", TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3", INCLUSIVE PINTURA (FUNDO E ACABAMENTO) - FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	R\$ 531,61	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.3.7	GRADIL DE FERRO EM BARRAS CHATAS SEÇÃO 1" x 1/8" (25 X 2 MM), MALHA DE 65 X 132 MM	m²	R\$ 277,27	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.3.8	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 1" X 3/16" (25X4,8 MM)	m²	R\$ 583,65	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.3.9	GRADE PANTOGRAFICA DE FERRO PARA JANELAS OU PORTAS, EM PERFIS "U" DE 3/4", CORRENDO SOBRE CANALETAS E GUIAS, COM FECHO PARA COLOCACAO DE CADEADO - FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	R\$ 743,26	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.3.10	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	m²	R\$ 554,11	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.3.11	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	m²	R\$ 616,40	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.3.12	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	m²	R\$ 724,57	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.3.13	PORTAO BASCULANTE MANUAL EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, TIPO LAMBRIL COM REQUADRO/BATENTE, CHAPA NUMERO 26, INCLUI FECHADURA	m²	R\$ 1.009,44	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.3.14	CONCERTINA SIMPLES EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 30 CM, D = 2,76 MM	m	R\$ 43,22	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.3.15	CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 30 MM, D = 2,76 MM	m	R\$ 52,61	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.4 FERRAGENS E COMPONENTES ESPECIAIS					
Corrimão e Guarda corpo					
12.4.1	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO, TRAVESSA SUPERIOR DE 1 1/2", 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M; GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO	m	R\$ 592,28	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.4.2	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M; GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO	m	R\$ 471,23	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.4.3	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO COM CORRIMÃO E TRAVESSA SUPERIOR DE 2", MONTANTES TUBULARES DE 1,1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M; GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO	m	R\$ 650,26	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.4.4	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", SOBRE ALVERNÁRIA, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO	m	R\$ 222,42	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.4.5	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.	m	R\$ 1.041,74	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.4.6	CORRIMAO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1" (D=2,5 cm), COM BRACADEIRA (não atende a norma de acessibilidade e bombeiro), SEM CANTO VIVO	m	R\$ 80,86	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.4.7	CORRIMAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" (D=4 cm), COM BRACADEIRA, SEM CANTO VIVO	m	R\$ 107,97	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.4.8	CORRIMAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (5 cm), COM BRACADEIRA, SEM CANTO VIVO	m	R\$ 130,27	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.4.9	CORRIMAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2" (6,5 cm), COM BRACADEIRA, SEM CANTO VIVO	m	R\$ 166,61	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.4.10	CORRIMAO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (5 cm), COM BRACADEIRA, SEM CANTO VIVO	m	R\$ 241,50	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.4.11	CORRIMAO SIMPLES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (5 cm), COM MONTANTE VERTICAL, SEM CANTO VIVO	m	R\$ 307,46	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.4.12	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (5 cm), COM MONTANTE VERTICAL, 1 FACE, SEM CANTO VIVO	m	R\$ 446,68	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.4.13	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (5 cm), COM MONTANTE VERTICAL, 2 FACE (de meio), SEM CANTO VIVO	m	R\$ 618,53	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.4.14	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO SOBRE ALVENARIA, TRAVESSA SUPERIOR DE 1 1/2", SEM CANTO VIVO	m	R\$ 115,84	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.4.15	CORRIMAO SIMPLES EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2", COM BRACADEIRA, SEM CANTO VIVO	m	R\$ 291,96	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.4.16	CORRIMAO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2", COM BRACADEIRA, SEM CANTO VIVO	m	R\$ 511,48	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.4.17	CORRIMAO SIMPLES EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2", COM MONTANTE VERTICAL, SEM CANTO VIVO	m	R\$ 625,12	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.4.18	CORRIMAO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2", COM MONTANTE VERTICAL, SEM CANTO VIVO	m	R\$ 864,47	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
Dobradiças e mola					
12.4.19	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 20,73	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.4.20	DOBRADICA EM FERRO CROMADO 3X 2 1/2", SEM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 16,95	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.4.21	DOBRADICA EM FERRO CROMADO 3X 3", SEM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 20,73	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S

<div><div><div><div><div><div>TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ</div><div>Departamento de Engenharia e Arquitetura</div><div>Divisão de Engenharia</div></div></div></div></div></div>					
Planilha Orçamentária Referencial para a Ata de Registro de Preços de Serviços Comuns de Engenharia					
REGIONAL CASCAVEL - ATA No. XX/2020 - PROT. SEI No. 0050537-89.2021.8.16.6000					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	REFERÊNCIA	E/S/D
12.4.22	DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2 1/2" , COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 18,90	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.4.23	DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3X 3", COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 29,54	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.4.24	DOBRADICA EM LATAO, TIPO VAI E VEM POLIDO 3"	un	R\$ 59,54	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.4.25	DOBRADIÇAS EM LATAO PARA PORTAS (TRÊS POR FOLHA), REFORÇADA COM ANEIS, 3 1/2"x3" E COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 52,95	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
Puxador, trinco e fechaduras					
12.4.26	PUXADOR TUBULAR DE CENTRO EM LATAO CROMADO PARA JANELAS E PORTAS DE CORRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 90,36	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.4.27	PUXADOR CONCHA EM LATAO CROMADO OU POLIDO PARA PORTA OU JANELA DE CORRER, COM FURO PARA CHAVE, 4X10CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 22,63	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.4.28	PUXADOR PARA PCD, EM AÇO INOX, FIXADO NA PORTA	un	R\$ 274,81	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.4.29	PUXADOR TUBULAR RETO, DUPLO, EM ALUMINIO POLIDO, DIAMETRO APROX.DE 1", COMPRIMENTO APROX. DE 400 MM, PARA PORTAS DE MADEIRA OU VIDRO	un	R\$ 130,94	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.4.30	GONZO DE EMBUTIR, EM LATÃO / ZAMAC, *20 X 48* MM, PARA JANELA BASCULANTE / PIVOTANTE	un	R\$ 26,47	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.4.31	GONZO DE SOBREPOR, EM LATAO / ZAMAC, PARA JANELA PIVOTANTE	un	R\$ 26,81	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.4.32	FECHO ALAVANCA DE SOBREPOR, EM ALUMINIO, PARA JANELA MAXIM AR	un	R\$ 26,50	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.4.33	FECHO CHATO DE SOBREPOR EM FERRO ZINCADO/NIQUEL GALVANIZADO OU POLIDO, 5"	un	R\$ 20,66	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.4.34	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 4", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	un	R\$ 14,50	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.4.35	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 6", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	un	R\$ 19,71	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.4.36	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	un	R\$ 24,06	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.4.37	FECHO / TRINCO / FERROLHOBICO TIPO AVIAO, EM ZAMAC CROMADO, *60* MM, PARA JANELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 27,21	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.4.38	FECHO DE EMBUTIR, TIPO UNHA 22 cm, COM ALAVANCA DE LATÃO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 103,27	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.4.39	FECHO DE EMBUTIR, TIPO UNHA 40 cm, COM ALAVANCA DE LATÃO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 130,24	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.4.40	FECHO/FECHADURA COM PUXADOR CONCHA, COM TRANCA TIPO TRAVA, PARA PORTA/JANELA DE CORRER	un	R\$ 78,02	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.4.41	FECHO/FECHADURA COM PUXADOR CONCHA, COM CHAVE TIPO GEORGES BIPARTIDA, PARA PORTA/JANELA DE CORRER	un	R\$ 147,97	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.4.42	FECHADURA PARA PORTA/JANELA DE CORRER DE VIDRO, TIPO PAPAGAIO referência: PADO ou similar - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 80,47	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.4.43	FECHADURA PARA PORTA DE ABRIR DE VIDRO, COM CILINDRO EM LATÃO CROMADO (mod. Arouca 2171-L ou equiv.)	un	R\$ 60,21	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.4.44	FECHADURA TETRA COMPLETA REDONDO CROMADO, referência: PADO ou similar - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 131,08	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.4.45	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS "EXTERNA/ENTRADA", MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MAÇANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO, PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 83,85	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.4.46	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS "EXTERNA/ENTRADA", MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MAÇANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 137,66	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.4.47	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNA, TIPO GORGES (CHAVE GRANDE), MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MAÇANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO, PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 71,18	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.4.48	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNA, TIPO GORGES (CHAVE GRANDE), MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MAÇANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 120,69	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.4.49	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 55 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 83,67	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.4.50	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 55 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 120,69	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.4.51	FECHADURA AUXILIAR SEGURANCA, DE EMBUTIR, REFORCADA, MAQUINA DE 40 A 55 MM,COM CILINDRO, CROMADA, PARA PORTA EXTERNA - COMPLETA	un	R\$ 123,82	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.4.52	FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, CAIXA *100* MM, COM CILINDRO, CHAVE SIMPLES, TRINCO LATERAL, EM LATAO OU ACO CROMADO OU POLIDO, COM OU SEM PINTURA - COMPLETA	un	R\$ 69,81	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.4.53	FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, COM CHAVE TETRA, CAIXA *100* MM, TRINCO LATERAL, EM LATAO OU ACO CROMADO, PINTADO - COMPLETA	un	R\$ 96,18	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.4.54	FECHADURA "TARJETA" TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, referência: PADO ou similar - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 64,88	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.4.55	FECHADURA TIPO BOLA, PARA PORTAS EXTERNAS, METÁLICA EM AÇO INOX FOSCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 78,18	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.4.56	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, CEGA LADO OPOSTO	un	R\$ 485,70	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.4.57	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO	un	R\$ 710,26	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.4.58	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, PARA PORTA DE VIDRO	un	R\$ 756,50	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.4.59	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA LADO OPOSTO	un	R\$ 1.075,05	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.4.60	BARRA ANTIPANICO DUPLA, PARA PORTA DE VIDRO	un	R\$ 1.173,57	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
Componentes especiais					
12.4.61	ESPELHO, RETO OU CURVO, EM LATAO CROMADO, ESPESSURA ATE 6 MM, LARGURA *40*MM, ALTURA *180*MM - PARA FECHADURA DE EMBUTIR (PAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 23,37	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.4.62	ESPELHO, RETO OU CURVO, EM LATAO CROMADO, ESPESSURA MINIMA 6 MM, LARGURA *43*MM, ALTURA *230*MM - PARA FECHADURA DE EMBUTIR (PAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 41,86	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.4.63	ROSETA REDONDA DE SOBREPOR PARA PORTA INTERNA/EXTERNA, SEM FUROS, EM ACO INOX POLIDO, LARGURA APROXIMADA DE 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 21,02	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.4.64	ROSETA QUADRADA DE SOBREPOR PARA PORTA INTERNA/EXTERNA, SEM FUROS, EM ACO INOX POLIDO, LARGURA APROXIMADA DE 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	cj	R\$ 21,48	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.4.65	MACANETA ALAVANCA, RETA SIMPLES / OCA, CROMADA PARA PORTA INTERNA/EXTERNA, COMPRIMENTO DE 10 A 16 CM, ACABAMENTO PADRAO POPULAR, SOMENTE MACANETAS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 30,33	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.4.66	MACANETA ALAVANCA, RETA SIMPLES / OCA, CROMADA PARA PORTA INTERNA/EXTERNA, COMPRIMENTO DE 10 A 16 CM, ACABAMENTO PADRAO MÉDIO SOMENTE MACANETAS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 52,46	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.4.67	JOGO DE SOBREPOR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA E ROSETA QUADRADA SEM FUROS, EM LATAO CROMADO, *50 X 50* MM, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 57,28	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.4.68	JOGO DE SOBREPOR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA E ROSETA REDONDA SEM FUROS, EM LATAO CROMADO, *50 X 50* MM, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 54,51	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.4.69	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 418,20	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.4.70	MOLA AEREA, PARA PORTAS COM LARGURA ATE 95 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 175,43	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.4.71	MOLA AEREA, PARA PORTAS COM LARGURA ATE 110 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 219,92	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.4.72	MOLA HIDRÁULICA DE PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 708,08	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.4.73	CHAPA EM AÇO INOX PROTETORA DE IMPACTO (para porta de sanitários), 400x900mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 304,28	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.4.74	CARRANCA DE FERRO CROMADO 40MM PARA JANELA DE ABRIR	un	R\$ 58,70	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.4.75	PORTA CADEADO, 3 1/2", EM ACO ZINCADO, PRETO, PARA PORTAO E JANELA	un	R\$ 15,60	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.4.76	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 25 MM E ALTURA DE APROX 25 MM, EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 5,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	un	R\$ 17,83	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.4.77	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 6,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	un	R\$ 26,02	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.4.78	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 50 MM E ALTURA DE APROX 40 MM, EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 8,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	un	R\$ 36,76	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.4.79	PRENDEDOR DE LATÃO CROMADO DE PISO PARA PORTAS	un	R\$ 27,92	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.4.80	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	un	R\$ 8,35	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
12.4.81	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	un	R\$ 2,55	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
13. REVESTIMENTOS EM PAREDES E TETO					
13.1 REVESTIMENTO PRIMARIO					
Chapisco					
13.1.1	CHAPISCO APLICADO EM PAREDES (ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO) INTERNA OU EXTERNA, ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	m²	R\$ 4,96	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
13.1.2	CHAPISCO APLICADO EM PAREDES (ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO) INTERNA OU EXTERNA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA) E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	m²	R\$ 4,78	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
13.1.3	CHAPISCO APLICADO EM PAREDES (ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO) INTERNA OU EXTERNA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COLANTE COM PREPARO MECANICO, ESPESSURA 0,5CM	m²	R\$ 6,33	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
13.1.4	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA, E = 5 MM	m²	R\$ 4,68	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
13.1.5	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COLANTE COM PREPARO EM MISTURADOR	m²	R\$ 6,23	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S

<div><div><div><div><div>TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ</div><div>Departamento de Engenharia e Arquitetura</div><div>Divisão de Engenharia</div></div></div><div></div></div></div>					
Planilha Orçamentária Referencial para a Ata de Registro de Preços de Serviços Comuns de Engenharia					
REGIONAL CASCAVEL - ATA No. XX/2020 - PROT. SEI No. 0050537-89.2021.8.16.6000					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	REFERÊNCIA	E/S/D
Emboço					
13.1.6	EMBOÇO PARA TETO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR), E = 20 MM	m²	R\$ 26,90	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
13.1.7	EMBOÇO PARA TETO, EMARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR), E = 20 MM	m²	R\$ 33,53	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
13.1.8	EMBOÇO PARA PAREDE EXTERNA, EM ARGAMASSA MISTA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR), E = 20 MM	m²	R\$ 25,68	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
13.1.9	EMBOÇO PARA PAREDE EXTERNA, EM ARGAMASSA MISTA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR), E = 20 MM	m²	R\$ 21,85	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
13.1.10	EMBOÇO PARA PAREDE INTERNA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR),PREPARO MECÂNICO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, E = 20 MM	m²	R\$ 22,70	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
13.1.11	EMBOÇO PARA PAREDE INTERNA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR),PREPARO MECÂNICO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, E = 10 MM	m²	R\$ 15,79	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
13.1.12	EMBOÇO PARA PAREDE INTERNA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR),PREPARO MECÂNICO, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, E = 20 MM	m²	R\$ 22,34	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
13.1.13	EMBOÇO PARA PAREDE INTERNA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2 (CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR), E = 20 MM	m²	R\$ 26,23	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
13.1.14	EMBOÇO PARA PAREDE INTERNA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR), E = 20 MM	m²	R\$ 25,50	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
13.1.15	EMBOÇO PARA PAREDE INTERNA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR), E = 20 MM	m²	R\$ 25,67	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
13.1.16	EMBOÇO PARA PAREDE INTERNA/EXTERNA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR), E = 20 MM, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m²	R\$ 49,10	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
Reboco					
13.1.17	REBOCO PARA TETO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIREM), E = 5 MM	m²	R\$ 23,60	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
13.1.18	REBOCO PARA TETO EM ARGAMASSA PRÉ - FABRICADA, E = 5 MM	m²	R\$ 27,57	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
13.1.19	REBOCO PARA PAREDE EXTERNA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1 : 4,5 (CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR), COM PREPARO EM BETONEIRA, E = 5 MM	m²	R\$ 22,94	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
13.1.20	REBOCO PARA PAREDES INTERNA OU EXTERNA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CAL HIDRATADA E AREIA FINA PENEIRADA), E = 0,5CM	m²	R\$ 18,29	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
13.1.21	REBOCO PARA PAREDES INTERNA OU EXTERNA COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, E = 0,5MM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	m²	R\$ 24,38	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
13.1.22	REBOCO PARA PAREDE INTERNA COM ARGAMASSA TRACO 0,2:1:3 (GESSO, CAL HIDRATADA E AREIA FINA PENEIRADA), E = 5 MM	m²	R\$ 23,27	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
Massa única					
13.1.23	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, E = 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m²	R\$ 32,43	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
13.1.24	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, E = 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m²	R\$ 27,07	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
13.1.25	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA EM FACES INTRNAS DE PAREDES, E = 10MM	m²	R\$ 31,67	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
13.1.26	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM FACES EXTERNAS DE PAREDES, E = 25MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m²	R\$ 47,03	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
13.1.27	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM FACES EXTERNAS DE PAREDES, E = 35MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m²	R\$ 38,79	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
13.2 REVESTIMENTO SECUNDÁRIO					
13.2.1	REQUADRO DE FRISO	m	R\$ 34,19	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
13.2.2	APLICAÇÃO DE ESTUQUE E PREPARO DE PASTAS EM SUPERFICIE DE CONCRETO	m²	R\$ 17,74	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
13.2.3	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADA (AZULEJO) 20 X 20, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE PARA CERAMICAS, COM RUJUNTAMENTO, JUNTAS E PRUMO	m²	R\$ 35,00	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
13.2.4	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADA (AZULEJO) 25 X 35, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE PARA CERAMICAS, COM RUJUNTAMENTO, JUNTAS E PRUMO	m²	R\$ 49,00	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
13.2.5	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADA (AZULEJO) 33 X 45, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE PARA CERAMICAS, COM RUJUNTAMENTO, JUNTAS E PRUMO	m²	R\$ 51,19	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
13.2.6	REVESTIMENTO CERÂMICO EM PASTILHAS, 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADO A PRUMO E JUNTAS	m²	R\$ 220,72	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
13.2.7	REVESTIMENTO CERÂMICO EM PASTILHAS, 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADO A PRUMO E JUNTAS	m²	R\$ 245,44	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
13.2.8	REVESTIMENTO DE PAREDE COM PEDRA SAO TOME 20X40CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:2 (CIMENTO, SAIBRO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	R\$ 213,03	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
13.2.9	REVESTIMENTO DE PAREDE COM PEDRA ARDOSIA CINZA 30X30X1CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:2 (CIMENTO, SAIBRO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	R\$ 103,87	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
13.2.10	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM ACRILICO BRANCO	m²	R\$ 13,18	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
13.2.11	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM ACRILICO PIGMENTADO (CORES PRONTAS)	m²	R\$ 17,09	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
13.2.12	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM ACRILICO BRANCO E PINTURA ACRILICA	m²	R\$ 24,42	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
13.2.13	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM ACRILICO PIGMENTADO (CORES PRONTAS) COM ACABAMENTO RANHURADO (GRAFIATO)	m²	R\$ 21,27	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
13.3 FORRO					
Forro em madeira					
13.3.1	FORRO DE MADEIRA PARA BEIRAL, TABUAS DE 10 X 1CM COM FRISO MACHO/FEMEA, INCLUSA MEIA-CANA E TESTEIRA COM ALTURA DE 15CM	m²	R\$ 178,05	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
13.3.2	FORRO DE MADEIRA, TABUAS DE PINHO 10 X 1CM COM FRISO MACHO/FEMEA, FIXADAS EM SARRAFOS DE 2 X 10CM COM ESPACAMENTO DE 50CM	m²	R\$ 128,68	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
13.3.3	FORRO DE MADEIRA, TABUAS DE PINHO 10 X 1CM COM FRISO MACHO/FEMEA, INCLUSIVE MEIA - CANA E ENTARUGAMENTO	m²	R\$ 113,05	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
13.3.4	FORRO DE MADEIRA, TABUAS DE PINHO 10 X 1CM COM FRISO MACHO/FEMEA, SEM ENTARUGAMENTO	m²	R\$ 99,06	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
13.3.5	MEIA CANA 2,5X2,5CM COM ACABAMENTO PARA FORRO DE MADEIRA	m	R\$ 10,32	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
13.3.6	BARROTEAMENTO PARA FORRO, COM PECAS DE MADEIRA 2, 5X 10CM, ESPACADAS DE 50CM	m²	R\$ 56,41	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
13.3.7	TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5 X 30,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO	m	R\$ 43,10	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
Forro em PVC					
13.3.8	FORRO DE PVC, PAINÉIS LINEARES DE 100 X 600 MM, FIXADOS EM ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	R\$ 38,35	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
13.3.9	FORRO DE PVC, PAINÉIS LINEARES DE 200 X 600 MM, FIXADOS EM ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	R\$ 37,80	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
Forro em gesso					
13.3.10	FORRO EM PLACAS PRE-MOLDADAS DE GESSO LISO, 60X60CM, ESPESSURA 1,2CM, INCLUSIVE FIXACAO COM ARAME	m²	R\$ 33,86	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
13.3.11	FORRO EM PLACAS PRE-MOLDADAS DE GESSO LISO, BISOTADO, 60X60CM COM ESPESSURA CENTRAL 1,2CM E NAS BORDAS 3,0CM, INCLUSO FIXACAO COM ARAME E ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	R\$ 86,03	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
13.3.12	FORRO DE GESSO ACARTONADO, INCLUINDO ESTRUTURA PARA SUSPENSÃO (E = 12,5 MM)	m²	R\$ 56,47	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
13.3.13	FORRO ESTRUTURADO DE ALTO DESEMPENHO ACÚSTICO, COM CHAPAS DE GESSO EM CHAPA STANDARD (COM MANTA DE LÂ DE VIDRO), PARAFUSADAS EM PERFIS DE CANALETAS DE AÇO GALVANIZADO, SUSPENSO POR PENDURAS SUORTES NIVELADORES DO TIPO S47 EM TIRANTES DE AÇO GALVANIZADOS	m²	R\$ 91,58	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
13.3.14	FORRO REMOVÍVEL DE FIBRA MINERAL DE 625 X 625 MM APOIADOS EM PERFIS METÁLICOS SUSPENSOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	R\$ 82,19	ITEM EM DESATIVAÇÃO	S
13.3.15	FORRO REMOVÍVEL DE FIBRA MINERAL DE 1250 X 625 MM APOIADOS EM PERFIS METÁLICOS SUSPENSOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	R\$ 89,45	ITEM EM DESATIVAÇÃO	S
13.3.16	FORRO REMOVÍVEL DE FIBRA MINERAL ACÚSTICO (34dB) DE 625 X 625 MM APOIADOS EM PERFIS METÁLICOS SUSPENSOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	R\$ 102,15	ITEM EM DESATIVAÇÃO	S
13.3.17	FORRO REMOVÍVEL DE FIBRA MINERAL ACÚSTICO (34dB) DE 1250 X 625 MM APOIADOS EM PERFIS METÁLICOS SUSPENSOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	R\$ 95,80	ITEM EM DESATIVAÇÃO	S
13.3.18	FORRO MODULAR METÁLICO EM ALUMÍNIO, COM PERFURAÇÃO DE 1,8 MM, TEGULAR, MODULAÇÃO 625X625 MM, FIXADOS COM PERFIL T24, COM ISOLAMENTO ACÚSTICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	R\$ 118,27	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
13.3.19	FORRO DE ALUMÍNIO SISTEMA MODULAR TIPO CLICK TERMOACÚSTICO PERFURADO COMPOSTO POR BANDEJAS 62,5 X 62,5 CM	m²	R\$ 303,39	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
13.3.20	FORRO DE ALUMÍNIO SISTEMA MODULAR TIPO CLICK TERMOACÚSTICO PERFURADO COMPOSTO POR BANDEJAS 125 X 125 CM	m²	R\$ 223,47	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
13.3.21	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO, EM TETO, E = 5 MM	m²	R\$ 11,65	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
13.3.22	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO, EM TETO, E = 10 MM	m²	R\$ 16,53	ITEM EM DESATIVAÇÃO	S
13.3.23	SANCA DE GESSO, ALTURA 15CM, RETA	m²	R\$ 31,50	ITEM EM DESATIVAÇÃO	S
14. PISO E PAVIMENTAÇÃO					
14.1 LASTRO E ENCHIMENTO PARA PISOS					
Base e lastro					
14.1.1	BASE COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTACAO	m³	R\$ 84,13	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
14.1.2	COLCHAO DE AREIA PARA PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDO OU BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS	m³	R\$ 83,16	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
14.1.3	LASTRO DE AREIA GROSSA	m³	R\$ 104,98	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
14.1.4	LASTRO DE CONCRETO (contra-piso), PREPARO MECÂNICO, E = 5 CM, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m²	R\$ 33,82	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
14.1.6	LASTRO DE CONCRETO (contra-piso), PREPARO MECÂNICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 5 CM	m²	R\$ 25,41	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
14.1.5	LASTRO DE CONCRETO (contra-piso), PREPARO MECÂNICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m³	R\$ 513,28	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
Regularização e Recomposição					

<div><div><div><div><div><div></div><div>DEA</div></div></div><div><div>TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ</div><div>Departamento de Engenharia e Arquitetura</div><div>Divisão de Engenharia</div></div></div></div></div>					
Planilha Orçamentária Referencial para a Ata de Registro de Preços de Serviços Comuns de Engenharia					
REGIONAL CASCAVEL - ATA No. XX/2020 - PROT. SEI No. 0050537-89.2021.8.16.6000					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	REFERÊNCIA	E/S/D
14.1.7	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO, E = 3 CM	m²	R\$ 22,79	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
14.1.8	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO, E = 5 CM	m²	R\$ 31,22	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
14.1.9	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO, E = 3 CM	m²	R\$ 19,52	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
14.1.10	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO, E = 5 CM	m²	R\$ 19,52	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
14.1.12	REGULARIZAÇÃO DE DEGRAU, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), E = 1 CM	m	R\$ 4,87	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
14.2 PISO E PAVIMENTAÇÃO PARA ÁREAS EXTERNAS					
Pisos e pavimentação em concreto					
14.2.1	PISO EM CONCRETO, fck = 20 MPa, (E = 12 CM), SOBRE LASTRO DE BRITA 3 E 4 (E= 5 CM), E ARMADO COM TELA AÇO CA-60 (Q138)	m²	R\$ 151,91	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
14.2.2	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, E= 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA Q-196	m²	R\$ 90,26	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
14.2.3	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, E= 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO	m²	R\$ 46,21	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
14.2.4	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, E= 7CM, INCLUSO JUNTA DE DILATAÇAO EM MADEIRA	m²	R\$ 50,50	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
14.2.5	PISO/PASSEIO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO,COM ACABAMENTO CONVENCIONAL, E= 8 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA Q-196	m²	R\$ 107,35	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
14.2.6	PISO/PASSEIO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	m³	R\$ 489,21	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
14.2.7	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO PISOGRAMA E = 8 CM fck 35 Mpa, JUNTA RÍGIDA, ASSENTADOS SOB COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA, COM COMPACTAÇÃO	m²	R\$ 41,53	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
14.2.8	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO SEXTAVADO, E = 6 CM fck 35 Mpa, JUNTA RÍGIDA, ASSENTADOS SOB COLCHÃO DE AREIA MEDIA E PÓ DE PEDRA, COM COMPACTAÇÃO	m²	R\$ 41,26	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
14.2.9	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO SEXTAVADO, E = 8 CM fck 35 Mpa, JUNTA RÍGIDA, ASSENTADOS SOB COLCHÃO DE AREIA MEDIA E PÓ DE PEDRA, COM COMPACTAÇÃO	m²	R\$ 51,88	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
14.2.10	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO SEXTAVADO, E = 10 CM fck 35 Mpa, JUNTA RÍGIDA, ASSENTADOS SOB COLCHÃO DE AREIA MEDIA E PÓ DE PEDRA, COM COMPACTAÇÃO	m²	R\$ 63,56	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
14.2.11	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO RETANGULAR, E = 6 CM fck 35 Mpa, JUNTA RÍGIDA, ASSENTADOS SOB COLCHÃO DE AREIA MEDIA E PÓ DE PEDRA, COM COMPACTAÇÃO	m²	R\$ 41,71	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
14.2.12	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO RETANGULAR, E = 8 CM fck 35 Mpa, JUNTA RÍGIDA, ASSENTADOS SOB COLCHÃO DE AREIA MEDIA E PÓ DE PEDRA, COM COMPACTAÇÃO	m²	R\$ 53,70	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
14.2.13	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO RETANGULAR, E = 10 CM fck 35 Mpa, JUNTA RÍGIDA, ASSENTADOS SOB COLCHÃO DE AREIA MEDIA E PÓ DE PEDRA, COM COMPACTAÇÃO	m²	R\$ 64,51	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
14.2.14	PISO EM LAJOTA PRÉ-MOLDADE EM CONCRETO, 50 x 50 x 5 cm	m²	R\$ 47,00	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
14.2.15	PISO EM LAJOTA PRÉ-MOLDADE EM CONCRETO, COM JUNTA EM GRAMA, E = 7 CM	m²	R\$ 56,98	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
14.2.16	JUNTA GRAMADA 5CM DE LARGURA	m	R\$ 2,23	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
14.2.17	JUNTA 5X5CM COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) PARA PISO EM PLACAS	m	R\$ 13,39	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
14.2.18	JUNTA 2,5X2,5CM COM ARGAMASSA 1:1:3 (IMPERMEABILIZANTE DE HIDRO-ASFALTO CIMENTO E AREIA) PARA PISO EM PLACAS	m	R\$ 20,71	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
Pisos e pavimentação em pedra					
14.2.19	PISO EM PEDRA PORTUGUESA (PETIT PAVE) ASSENTADO SOBRE BASE DE SAIBRO, REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	m²	R\$ 129,84	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
14.2.20	PISO EM PEDRA PORTUGUESA (PETIT PAVE) ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E SAIBRO), REJUNTADO COM CIMENTO COMUM	m²	R\$ 127,52	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
14.2.21	RECOMPOSICAO DE PISO EM PEDRA PORTUGUESA (PETIT PAVE), ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E SAIBRO), REJUNTADO COM CIMENTO COMUM, COM APROVEITAMENTO DA PEDRA	m²	R\$ 60,96	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
14.2.22	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	m²	R\$ 83,31	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
14.2.23	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA 10CM, REJUNTADO COM AREIA	m²	R\$ 64,86	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
14.2.24	RECOMPOSIÇÃO / REJUNTAMENTO COM CIMENTO EM PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA (ou de concreto modular)	m²	R\$ 33,96	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
14.2.25	REJUNTAMENTO COM ASFALTO EM PAVIMENTACAO PARALELEPIPEDO OU LAJOTA DE CONCRETO	m²	R\$ 27,46	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
Pisos e pavimentação asfáltica					
14.2.26	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m²	R\$ 1,51	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
14.2.27	BASE PARA PAVIMENTACAO COM MACADAME HIDRAULICO, INCLUSIVE COMPACTACAO	m³	R\$ 117,58	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
14.2.28	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTACAO	m³	R\$ 85,34	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
14.2.29	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA - PAVIMENTACAO URBANA	M³ x KM	R\$ 1,61	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
14.2.30	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM EMULSAO CM-30	m²	R\$ 7,65	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
14.2.31	USINAGEM E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ), CAP 50/70, COM APLICAÇÃO DE BINDER - EXCLUINDO TRANSPORTE	T	R\$ 246,91	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
Itens complementares					
14.2.32	MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 12 X 30 CM, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES E REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m	R\$ 29,61	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
14.2.33	MEIO FIO EM CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA	m	R\$ 25,49	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
14.2.34	MEIO FIO EM CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA	m	R\$ 28,67	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
14.2.35	MEIO FIO E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30CM BASE X 8,5 CM ALTURA.	m	R\$ 38,21	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
14.2.36	MEIO FIO E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30CM BASE X 8,5 CM ALTURA.	m	R\$ 42,19	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
14.2.37	MEIO FIO E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13,5 CM BASE X 26 CM ALTURA, SARJETA 45CM BASE X 11 CM ALTURA.	m	R\$ 53,66	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
14.2.38	MEIO FIO E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, GUIA 13,5 CM BASE X 26 CM ALTURA, SARJETA 45CM BASE X 11 CM ALTURA.	m	R\$ 59,23	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
14.2.39	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	m	R\$ 33,40	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
14.2.40	MEIO FIO EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS	m	R\$ 37,02	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
14.2.41	MEIO FIO EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS INTERNAS DE EMPREENDIMENTO	m	R\$ 31,52	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
14.2.42	MEIO FIO EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS INTERNAS DE EMPREENDIMENTO	m	R\$ 35,14	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
14.2.43	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA	m	R\$ 41,30	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
14.2.44	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA	m	R\$ 52,33	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
14.2.45	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA	m	R\$ 51,81	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
14.2.46	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA	m	R\$ 62,83	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
14.2.47	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA	m	R\$ 32,72	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
14.2.48	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA	m	R\$ 42,36	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
14.2.49	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA	m	R\$ 40,33	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
14.2.50	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA	m	R\$ 49,97	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
14.3 PISOS E PAVIMENTAÇÃO PARA ÁREAS INTERNA					
Piso em madeira					
14.3.1	PISO EM ASSOALHO DE TABUAS DE 10X2CM MACHO-FEMEA, FIXADAS EM BARROTES 6 X 16 CM, A CADA 45 CM DE EIXO A EIXO, EM FORMA TRAPEZOIDAL, IMPERMEABILIZADOS COM TINTA BETUMINOSA, COM CONCRETO TRAÇO 1:4:8 (CIMENTO, AREIA E BRITA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE) PARA FIXAÇÃO DOS BARROTES ref. Ipê, Itaúba, Jatobá, Angelim, etc..	m²	R\$ 271,39	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
14.3.2	PISO EM ASSOALHO DE TABUAS DE 20X2CM MACHO-FEMEA, FIXADAS EM BARROTES 6 X 16 CM, A CADA 45 CM DE EIXO A EIXO, EM FORMA TRAPEZOIDAL, IMPERMEABILIZADOS COM TINTA BETUMINOSA, COM CONCRETO TRAÇO 1:4:8 (CIMENTO, AREIA E BRITA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE) PARA FIXAÇÃO DOS BARROTES ref. Ipê, Itaúba, Jatobá, Angelim, etc..	m²	R\$ 322,99	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
14.3.3	PISO EM TABUA CORRIDA DE MADEIRA ESPESSURA 2,5CM FIXADO EM PECAS DE MADEIRA (CAIBROS DE 5 X 6 CM) E ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO/AREIA)	m²	R\$ 128,51	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
14.3.4	PISO EM ASSOALHO DE TABUAS DE 10X2CM MACHO-FEMEA, FIXADAS SOBRE LAJE/PISO - SOMENTE TABUAS	m²	R\$ 165,23	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
14.3.5	PISO EM ASSOALHO DE TABUAS DE 20X2CM MACHO-FEMEA, FIXADAS SOBRE LAJE/PISO - SOMENTE TABUAS	m²	R\$ 216,83	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
14.3.6	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA)	m²	R\$ 148,86	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
14.3.7	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA	m²	R\$ 121,42	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
14.3.8	PISO LAMINADO DE MADEIRA (PADRÃO FREIJÓ)	m²	R\$ 64,39	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
Piso cerâmico					
14.3.9	REVESTIMENTO CERÂMICA, ESMALTADA EXTRA, 35X35 cm, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE PARA CERÂMICA E REJUNTAMENTO	m²	R\$ 34,61	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
14.3.10	REVESTIMENTO CERÂMICA, ESMALTADA EXTRA, 45X45 cm, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE PARA CERÂMICA E REJUNTAMENTO	m²	R\$ 40,37	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
14.3.11	REVESTIMENTO CERÂMICA, ESMALTADA EXTRA, 60X60 cm, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE PARA CERÂMICA E REJUNTAMENTO	m²	R\$ 72,57	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
14.3.12	REVESTIMENTO CERÂMICA, PORCELANATO POLIDO, 45X45 cm, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE (AC III) E REJUNTAMENTO	m²	R\$ 102,97	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S

<div><div><div><div><div><div>TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ</div><div>Departamento de Engenharia e Arquitetura</div><div>Divisão de Engenharia</div></div></div></div></div></div>						
Planilha Orçamentária Referencial para a Ata de Registro de Preços de Serviços Comuns de Engenharia						
REGIONAL CASCAVEL - ATA No. XX/2020 - PROT. SEI No. 0050537-89.2021.8.16.6000						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	REFERÊNCIA	E/S/D	
14.3.13	REVESTIMENTO CERÂMICA, PORCELANATO POLIDO, 60x60 cm, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE (AC III) E REJUNTAMENTO	m²	R\$ 118,57	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
14.3.14	REVESTIMENTO CERÂMICO, ESMALTADA ANTIDERRAPANTE, PEI4/PEI5, COEF. ATRITO > 0,40 (PREFERENCIALMENTE PARA ESCADAS)	m²	R\$ 61,81	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
Piso em pedra						
14.3.15	ASSENTAMENTO DE PISO GRANITO SOBRE COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII PELO MÉTODO DA DUPLA COLAGEM, INCLUSIVE REJUNTE CIMENTICIO	m²	R\$ 56,44	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
14.3.16	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA E = 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO PLASTICAS	m²	R\$ 118,45	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
14.3.17	PISO MARMORE TRAVERTINO NACIONAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII PELO MÉTODO DA DUPLA COLAGEM	m²	R\$ 738,94	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
14.3.18	PISO MARMORE BRANCO COMUM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII PELO MÉTODO DA DUPLA COLAGEM	m²	R\$ 383,72	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
14.3.19	PISO MARMORE BRANCO PARANÁ, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII PELO MÉTODO DA DUPLA COLAGEM	m²	R\$ 1.001,44	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
14.3.20	PISO GRANITO, POLIDO, TIPO VERDE TUNAS/ UBATUBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII PELO MÉTODO DA DUPLA COLAGEM	m²	R\$ 350,57	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
14.3.21	PISO GRANITO, POLIDO, TIPO PRETO SÃO GABRIEL/TIJuCA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII PELO MÉTODO DA DUPLA COLAGEM	m²	R\$ 365,48	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
14.3.22	PISO GRANITO, POLIDO, TIPO AMENDOA/ AMARELO CAPRI/ AMARELO DOURADO CARIOCA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII PELO MÉTODO DA DUPLA COLAGEM	m²	R\$ 339,94	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
14.3.23	PISO GRANITO, POLIDO, TIPO MARFIM/ DALLAS/ CARAVELAS OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII PELO MÉTODO DA DUPLA COLAGEM	m²	R\$ 329,82	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
14.3.24	PISO GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII PELO MÉTODO DA DUPLA COLAGEM	m²	R\$ 270,39	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
14.3.25	PISO EM GRANITO BRANCO 50X50CM LEVIGADO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII PELO MÉTODO DA DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	m²	R\$ 868,44	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
Piso em tátil / vinílico / têxtil						
14.3.26	PISO TÁTIL DE LADRILHO HIDRÁULICO - DIRECIONAL OU ALERTA, 25 X 25 X 2 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	m²	R\$ 119,59	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
14.3.27	PISO TÁTIL DE CONCRETO INTERTRAVADO - DIRECIONAL OU ALERTA, 10 X 20 X 6 CM, ASSENTADO SOBRE COXIM DE AREIA	m²	R\$ 84,09	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
14.3.28	PISO TÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL OU ALERTA, 40 X 40 X 2,5 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	m²	R\$ 40,75	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
14.3.29	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, PRETO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	m²	R\$ 462,25	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
14.3.30	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	m²	R\$ 516,19	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
14.3.31	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, EM BORRACHA, PRETO, 50 X 50 XM, E = 7MM, PARA ARGAMASSA	m²	R\$ 205,02	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
14.3.32	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, EM BORRACHA, PRETO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	m²	R\$ 212,88	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
14.3.33	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, EM BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	m²	R\$ 222,31	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
14.3.34	PISO TÁTIL DE ALERTA, EM BORRACHA, PRETO, 50 X 50 XM, E = 3,5MM, PARA COLA	m²	R\$ 71,55	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
14.3.35	PISO TÁTIL DE DIRECIONAL, EM BORRACHA, PRETO, 50 X 50 XM, E = 3,5MM, PARA COLA	m²	R\$ 87,19	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
14.3.36	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, 30 X 30CM, C/ FLASH, E= 2MM, FIXADO COM COLA	m²	R\$ 99,47	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
14.3.37	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, 30 X 30CM, C/ FLASH, E= 3,2MM, FIXADO COM COLA	m²	R\$ 158,36	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
14.3.38	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL, TIPO REGUA, E= 4MM, ENCAIXE CLICADO	m²	R\$ 163,54	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
14.3.39	CARPETE DE NYLON EM MANTA PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO, E = 6 A 7 MM (INSTALADO)	m²	R\$ 130,09	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
14.3.40	CARPETE DE NYLON EM MANTA PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO, E = 9 A 10 MM (INSTALADO)	m²	R\$ 159,82	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
14.3.41	CARPETE DE NYLON EM PLACAS 50 X 50 CM PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO, E = 6,5 MM (INSTALADO)	m²	R\$ 163,20	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
14.3.42	CARPETE DE POLIESTER EM MANTA PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO, E = 4 A 5 MM (INSTALADO)	m²	R\$ 50,35	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
14.3.43	CARPETE DE POLIPROPILENO EM MANTA PARA TRAFEGO COMERCIAL MEDIO, E = 5 A 6 MM (INSTALADO)	m²	R\$ 85,74	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
14.3.44	PISO ELEVADO COM 2 PLACAS DE AÇO COM ENCHIMENTO DE CONCRETO CELULAR, INCLUSO BASE/HASTE/CRUZETAS, 60X60CM, H=28CM, RESISTENCIA CARGA CONCENTRADA 496KG (INSTALADO)	m²	R\$ 379,47	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
14.3.45	PISO ELEVADO COM SISTEMA DE ESTRUTURA DE SUSTENÇÃO REGULÁVEL COM PLACAS DE AÇO REVESTIDAS COM LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURIZADO 620 X 620 X 28 MM PARA CARGA PONTUAL DE 450 KG E DISTRIBUÍDA DE 1.250 KG/M² (INSTALADO)	m²	R\$ 306,58	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
Rodapé						
14.3.46	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7 CM, FIXADO COM COLA	m	R\$ 16,51	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
14.3.47	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7 CM, FIXADO COM PREGO	m	R\$ 16,82	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
14.3.48	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7 CM, PARA PISO LAMINADO DE MADEIRA (PADRÃO FREIJÓ)	m	R\$ 14,32	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
14.3.49	CORDÃO DE MADEIRA PARA PISOS LAMINADOS DE MADEIRA	m	R\$ 10,44	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
14.3.50	RODAPE CERÂMICO, ESMALTADA EXTRA, DE 7CM DE ALTURA, COM DIMENSÕES 35 X 35CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO	m	R\$ 5,95	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
14.3.51	RODAPE CERÂMICO, ESMALTADA EXTRA, DE 7CM DE ALTURA, COM DIMENSÕES 45 X 45CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO	m	R\$ 6,75	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
14.3.52	RODAPE CERÂMICO, ESMALTADA EXTRA, DE 7CM DE ALTURA, COM DIMENSÕES 60 X 60CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO	m	R\$ 13,16	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
14.3.53	RODAPE CERÂMICO, ESMALTADA ANTIDERRAPANTE, PEI4/PEI5, COEF. ATRITO > 0,4, DE 7CM DE ALTURA, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO	m	R\$ 6,04	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
14.3.54	RODAPE CERÂMICO, PORCELANATO POLIDO, DE 7CM DE ALTURA, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO	m	R\$ 11,60	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
14.3.55	RODAPE VINILICO, ALTURA COM 7 cm, FIXADO COM COLA PARA CHAPA VINILICA	m	R\$ 35,81	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
14.3.56	RODAPE EM ARDOSIA ALTURA DE 10 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	m	R\$ 11,84	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
14.3.57	RODAPES DE GRANILITE, ALTURA DE 10 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	m	R\$ 33,34	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
14.3.58	RODAPES DE GRANILITE, ALTURA DE 7 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	m	R\$ 26,00	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
14.3.59	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	m	R\$ 27,28	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
14.3.60	RODAPE COM MÁRMORE TRAVERTINO NACIONAL, ALTURA 10CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	m	R\$ 93,58	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
14.3.61	RODAPE EM MARMORE BRANCO, ALTURA 7CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	m	R\$ 46,85	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
14.3.62	RODAPE EM MARMORE BRANCO PARANÁ, ALTURA 10 CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	m	R\$ 124,83	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
14.3.63	RODAPE EM GRANITO VERDE TUNAS/ UBATUBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, ALTURA 10CM, POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	m	R\$ 47,28	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
14.3.64	RODAPE EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL/TIJuCA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, ALTURA 10 CM, POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	m	R\$ 49,12	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
14.3.65	RODAPE EM GRANITO AMENDOA/ AMARELO CAPRI/ AMARELO DOURADO CARIOCA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, ALTURA 10 CM, POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	m	R\$ 46,08	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
14.3.66	RODAPE EM GRANITO MARFIM/ DALLAS/ CARAVELAS OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, ALTURA 10 CM, POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	m	R\$ 44,87	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
14.3.67	RODAPE EM GRANITO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, ALTURA 10 CM, POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	m	R\$ 37,80	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
Soleira						
14.3.68	SOLEIRA DE MADEIRA, LARGURA DE 15 CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA	m	R\$ 41,35	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
14.3.69	SOLEIRA CERAMICA ESMALTADA, LARGURA 15CM, SOBRE ARGAMASSA COLANTE ACIII	m	R\$ 18,18	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
14.3.70	SOLEIRA EM MARMORITE OU GRANILITE, LARGURA = 15 CM, SOBRE ARGAMASSA COLANTE ACIII	m	R\$ 102,69	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
14.3.71	SOLEIRA EM MARMORE TRAVERTINO NACIONAL, LARGURA = 15 CM, SOBRE ARGAMASSA COLANTE ACIII	m	R\$ 126,73	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
14.3.72	SOLEIRA EM MARMORE MARMORE BRANCO, LARGURA = 15 CM, SOBRE ARGAMASSA COLANTE ACIII	m	R\$ 66,03	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
14.3.73	SOLEIRA EM MARMORE BRANCO PARANÁ, LARGURA = 15 CM, SOBRE ARGAMASSA COLANTE ACIII	m	R\$ 167,98	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
14.3.74	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO VERDE TUNAS/ UBATUBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, LARGURA = 15 CM, SOBRE ARGAMASSA COLANTE ACIII	m	R\$ 65,61	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
14.3.75	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO PRETO SÃO GABRIEL/TIJuCA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, LARGURA = 15 CM, SOBRE ARGAMASSA COLANTE ACIII	m	R\$ 68,04	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
14.3.76	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO AMENDOA/ AMARELO CAPRI/ AMARELO DOURADO CARIOCA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, LARGURA = 15 CM, SOBRE ARGAMASSA COLANTE ACIII	m	R\$ 64,03	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
14.3.77	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, LARGURA = 15 CM, SOBRE ARGAMASSA COLANTE ACIII	m	R\$ 53,10	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
14.3.78	SOLEIRA EM MARMORE TRAVERTINO NACIONAL, LARGURA = 25 CM, SOBRE ARGAMASSA COLANTE ACIII	m	R\$ 206,65	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
14.3.79	SOLEIRA EM MARMORE MARMORE BRANCO, LARGURA = 25 CM, SOBRE ARGAMASSA COLANTE ACIII	m	R\$ 105,48	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
14.3.80	SOLEIRA EM MARMORE BRANCO PARANÁ, LARGURA = 25 CM, SOBRE ARGAMASSA COLANTE ACIII	m	R\$ 275,40	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
14.3.81	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO VERDE TUNAS/ UBATUBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, LARGURA = 25 CM, SOBRE ARGAMASSA COLANTE ACIII	m	R\$ 104,79	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
14.3.82	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO PRETO SÃO GABRIEL/TIJuCA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, LARGURA = 25 CM, SOBRE ARGAMASSA COLANTE ACIII	m	R\$ 108,84	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
14.3.83	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO AMENDOA/ AMARELO CAPRI/ AMARELO DOURADO CARIOCA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, LARGURA = 25 CM, SOBRE ARGAMASSA COLANTE ACIII	m	R\$ 102,15	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
14.3.84	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, LARGURA = 25 CM, SOBRE ARGAMASSA COLANTE ACIII	m	R\$ 83,93	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
14.4 SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA PISOS						
14.4.1	FITA ANTIDERRAPANTE PRETA, PARA DEGRAUS, PISO E RAMPAS	m	R\$ 8,17	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
14.4.2	FITA ANTIDERRAPANTE ZEBRADA (PRETA E AMARELA), PARA DEGRAUS, PISO E RAMPAS	m	R\$ 8,49	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
14.4.3	FITA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE, PARA DEGRAUS, PISO E RAMPAS	m	R\$ 36,69	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
14.4.4	FITA DE DEMARCAÇÃO DE PISO	m	R\$ 2,46	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
14.4.5	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO COM REJUNTE CIMENTICIO PRÉ - FABRICADO, JUNTA : 6 MM	m²	R\$ 6,08	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
14.4.6	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO COM CIMENTO BRANCO, JUNTA : até 6 MM	m²	R\$ 4,86	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
14.4.7	REGULARIZAÇÃO DE RODAPÉ, COM ARGAMASSA DE CIMENTO TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), E = 3 CM, H = 7 CM	m	R\$ 4,94	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	
14.4.8	RASPAGEM / CALAFETACAO TACOS MADEIRA 1 DEMA0 CERA	m²	R\$ 20,24	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S	

<div><div><div><div><div><div></div><div>DEA</div></div></div><div><div>TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ</div><div>Departamento de Engenharia e Arquitetura</div><div>Divisão de Engenharia</div></div></div></div></div>					
Planilha Orçamentária Referencial para a Ata de Registro de Preços de Serviços Comuns de Engenharia					
REGIONAL CASCAVEL - ATA No. XX/2020 - PROT. SEI No. 0050537-89.2021.8.16.6000					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	REFERÊNCIA	E/S/D
14.4.9	POLIMENTO E ENCERAMENTO DE PISO EM MADEIRA	m²	R\$ 21,03	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
14.4.10	POLIMENTO MECÂNICO EM SUPERFÍCIES DE CONCRETO	m²	R\$ 11,36	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
14.4.11	POLIMENTO MECANIZADO EM PISO DE GRANITO/MARMORE	m²	R\$ 41,50	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
15. VIDROS					
15.1	VIDRO CRISTAL LISO COMUM TRANSPARENTE, COLOCADO EM CAIXILHO COM OU SEM BAGUETES, APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE MASSA, E = 3 MM	m²	R\$ 141,52	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
15.2	VIDRO CRISTAL LISO COMUM TRANSPARENTE, COLOCADO EM CAIXILHO COM OU SEM BAGUETES, APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE MASSA, E = 4 MM	m²	R\$ 181,31	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
15.3	VIDRO CRISTAL LISO COMUM TRANSPARENTE, COLOCADO EM CAIXILHO COM OU SEM BAGUETES, APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE MASSA, E = 5 MM	m²	R\$ 219,42	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
15.4	VIDRO CRISTAL LISO COMUM TRANSPARENTE, COLOCADO EM CAIXILHO COM OU SEM BAGUETES, APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE MASSA, E = 6 MM	m²	R\$ 256,08	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
15.5	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, E= 6 MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m²	R\$ 172,30	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
15.6	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, E= 8 MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m²	R\$ 213,96	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
15.7	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, E= 10 MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m²	R\$ 267,05	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
15.8	VIDRO TEMPERADO COLORIDO VERDE, E= 10 MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m²	R\$ 267,05	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
15.9	VIDRO LAMINADO COMUM LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA DE 3 MM) - COM APLICAÇÃO DE MASSA PARA VIDRO	m²	R\$ 633,86	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
15.10	VIDRO LAMINADO COMUM LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COM APLICAÇÃO DE MASSA PARA VIDRO	m²	R\$ 724,78	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
15.11	VIDRO LISO FUME, E= 4MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m²	R\$ 243,86	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
15.12	VIDRO LISO FUME, E= 6MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m²	R\$ 341,64	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
15.13	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, COLOCADO, E= 4MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m²	R\$ 155,94	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
15.14	VIDRO ARAMADO, E= 7MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m²	R\$ 412,60	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
15.15	EXECUÇÃO DE ESQUADRIAS TIPO STRUCTURAL GLAZING, PERFIS EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, LINHA ATLANTA BELMETAL, COM JANELAS MÁXIMO AR E FIXAS INSTALADAS COM TODOS OS ACESSÓRIOS E VEDAÇÕES NECESSÁRIAS, E FECHAMENTO EM VIDROS CRISTAL LISO LAMINADO REFLETIVO VERDE DE ALTA PERFORMANCE, COM PROTEÇÃO SOLAR MIN 73%, ESPESSURA TOTAL DE 8 MM, COMPOSTO POR UMA LÂMINA DE CRISTAL REFLETIVO COR PRATA NEUTRO, ESPESSURA 4 MM + PVB INCOLOR + UMA LÂMINA DE CRISTAL FLOAT VERDE ESPESSURA 4 MM, COLADOS COM SILICONE ESTRUTURAL DOW CORNING, CONFORME PROJETO E PADRÃO EXISTENTE	m²	R\$ 900,00	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	D
15.16	SUBSTITUIÇÃO DE VIDRO LAMINADO REFLETIVO, PRATA, 8MM, INCLUINDO SERVIÇOS DE REMOÇÃO DE QUADROS, REMOÇÃO DOS VIDROS QUEBRADOS, COLAGEM DOS VIDROS NOVOS, REINSTALAÇÃO DOS QUADROS, FORNECIMENTO DE BALANCIM.	m²	R\$ 841,72	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
15.17	PELÍCULA ISOFILM, 80% DE OPACIDADE, FUMÊ, APLICADA	m²	R\$ 70,00	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
15.18	PELICULA DE SEGURANCA ANTI-IMPACTO E CONTROLE SOLAR - FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	R\$ 76,08	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
15.19	PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS, PARA SINALIZAÇÃO VERTICAL - FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	R\$ 39,07	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
16. PINTURA					
16.1 REMOÇÃO E LIXAMENTO					
16.1.1	RASPAGEM E LIXAMENTO DE PINTURA VELHA A CAL EM PAREDES	m²	R\$ 1,61	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
16.1.2	RASPAGEM E LIXAMENTO DE PINTURA LÁTEX PVA EM PAREDES	m²	R\$ 3,74	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
16.1.3	RASPAGEM E LIXAMENTO DE PINTURA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES	m²	R\$ 2,85	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
16.1.4	RASPAGEM E LIXAMENTO DE PINTURA A ÓLEO EM PAREDES	m²	R\$ 3,38	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
16.1.5	REMOÇÃO DE VERNIZ SOBRE MADEIRA	m²	R\$ 5,71	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
16.1.6	REMOCAO DE PINTURA A OLEO/ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	R\$ 12,98	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
16.2 PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE					
16.2.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA A BASE DE ÓLEO, UMA DEMA0	m²	R\$ 19,00	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
16.2.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA A BASE DE ÓLEO, DUAS DEMAOS	m²	R\$ 23,82	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
16.2.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA EPOXI, DUAS DEMAOS	m²	R\$ 61,55	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
16.2.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, UMA DEMÃO	m²	R\$ 10,22	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
16.2.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO	m²	R\$ 20,17	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
16.2.6	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO	m²	R\$ 15,93	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
16.2.7	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO	m²	R\$ 7,72	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
16.2.8	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS	m²	R\$ 21,36	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
16.2.9	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	R\$ 10,39	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
16.2.10	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMA0	m²	R\$ 13,98	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
16.2.11	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	m²	R\$ 21,42	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
16.2.12	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMA0	m²	R\$ 9,61	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
16.2.13	FUNDO PREPARADOR PRIMER SINTETICO, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMA0	m²	R\$ 4,72	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
16.2.14	FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO	m²	R\$ 2,26	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
16.2.15	FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO	m²	R\$ 1,98	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
16.2.16	FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO	m²	R\$ 2,71	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
16.2.17	FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	m²	R\$ 2,34	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
16.2.18	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO	m²	R\$ 10,72	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
16.2.19	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO EM PAREDES, ESPESSURA DE 0,5 CM	m²	R\$ 12,52	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
16.2.20	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO EM PAREDES, ESPESSURA DE 1,0 CM	m²	R\$ 18,06	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
16.2.21	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO EM PAREDES, ESPESSURA DE 1,5 CM	m²	R\$ 29,35	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
16.3 PINTURA					
Pinturas em paredes internas e tetos					
16.3.1	PINTURA EM TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, UMA DEMÃO	m²	R\$ 12,36	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
16.3.2	PINTURA EM TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, DUAS DEMÃOS	m²	R\$ 25,82	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
16.3.3	PINTURA EM TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, TRÊS DEMÃOS	m²	R\$ 35,83	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
16.3.4	PINTURA EM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS	m²	R\$ 27,03	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
16.3.5	PINTURA EM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS	m²	R\$ 14,43	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
16.3.6	PINTURA EM LÁTEX, PARA PINTURA DE GESSO	m²	R\$ 12,70	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
16.3.7	PINTURA EM VERNIZ EM FORRO DE MADEIRA	m²	R\$ 19,73	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
16.3.8	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	R\$ 23,23	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
Pinturas superfícies externas					
16.3.9	PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE COLA, DUAS DEMAOS	m²	R\$ 7,72	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
16.3.10	PINTURA TIPO CAIACAO EM MEIO FIO	m²	R\$ 3,95	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
16.3.11	PINTURA EPOXI INCLUSO EMASSAMENTO E FUNDO PREPARADOR	m²	R\$ 144,90	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
16.3.12	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	m²	R\$ 42,44	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
16.3.13	PINTURA EPOXI, TRES DEMAOS	m²	R\$ 58,87	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
16.3.14	PINTURA EPOXI ADESIVA PARA CONCRETO, A BASE DE RESINA (SIKADUR 32)	m²	R\$ 52,20	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
16.3.15	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM CONCRETO OU TIJOLO, DUAS DEMAOS	m²	R\$ 18,07	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
16.3.16	PINTURA EM VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM CONCRETO OU TIJOLO, TRES DEMAOS	m²	R\$ 18,39	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
16.3.17	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, UMA DEMA0	m²	R\$ 17,74	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
16.3.18	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, DUAS DEMA0	m²	R\$ 35,48	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
16.3.19	PINTURA EM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, UMA DEMÃO	m²	R\$ 8,10	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
16.3.20	PINTURA EM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	R\$ 12,70	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
16.3.21	PINTURA EM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, TRÊS DEMÃOS	m²	R\$ 17,13	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
16.3.22	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, DUAS DEMAOS	m²	R\$ 15,21	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
16.3.23	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	m²	R\$ 18,38	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
16.3.24	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM PISO, 5 CM DE LARGURA, DUAS DEMAOS	m	R\$ 7,38	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
16.3.25	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM PISO, 10 CM DE LARGURA, DUAS DEMAOS	m	R\$ 11,09	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
16.3.26	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO	m²	R\$ 22,49	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
16.3.27	PINTURA EM TINTA ACRÍLICA DO SÍMBOLO INTERNACIONAL DE PNE EM PISO	un	R\$ 5,17	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
16.3.28	PINTURA EM TINTA ACRÍLICA PARA DEMARCAÇÃO DE VAGAS DE IDOSO EM PISO	un	R\$ 3,56	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
16.3.29	PINTURA EM TINTA ACRÍLICA DE SETAS EM PISO	un	R\$ 5,39	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
16.3.30	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS	m²	R\$ 10,83	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
16.3.31	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, 2 DEMÃOS	m²	R\$ 44,05	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
Pinturas em outras superfícies					
16.3.32	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	R\$ 18,07	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
16.3.33	PINTURA ESMALTE ACETINADO, EM MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	R\$ 25,56	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
16.3.34	PINTURA ESMALTE ACETINADO, EM SUPERFICIE METALICA, DUAS DEMAOS	m²	R\$ 27,79	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
16.3.35	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	R\$ 16,19	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
16.3.36	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	R\$ 25,48	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
16.3.37	PINTURA ESMALTE FOSCO EM SUPERFICIE METALICA, DUAS DEMAOS	m²	R\$ 27,71	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
16.3.38	PINTURA ESMALTE FOSCO EM SUPERFICIE METALICA, DUAS DEMAOS, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO)	m²	R\$ 18,44	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
16.3.39	PINTURA ESMALTE BRILHANTE EM MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	R\$ 25,43	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
16.3.40	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, SOBRE SUPERFICIE METALICA, DUAS DEMAOS	m²	R\$ 27,66	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ

Departamento de Engenharia e Arquitetura

Divisão de Engenharia

Planilha Orçamentária Referencial para a Ata de Registro de Preços de Serviços Comuns de Engenharia					
REGIONAL CASCAVEL - ATA No. XX/2020 - PROT. SEI No. 0050537-89.2021.8.16.6000					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	REFERÊNCIA	E/S/D
16.3.41	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA SUPERFICIE METALICA (2 DEMAOS), INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	m²	R\$ 41,55	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
16.3.42	PINTURA ESMALTE PROTETORA PARA SUPERFICIE METÁLICA (2 DEMAOS), SOBRE BASE ANTI-CORROSIVA (2 DEMAOS)	m²	R\$ 38,26	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
16.3.43	PINTURA A OLEO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UM DEMA0	m²	R\$ 14,89	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
16.3.44	PINTURA A OLEO, INCLUSIVE LIXAMENTO, DUAS DEMAOS	m²	R\$ 19,66	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
16.3.45	PINTURA A OLEO, INCLUSIVE LIXAMENTO, TRÊS DEMAOS	m²	R\$ 24,21	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
16.3.46	PINTURA VERNIZ POLIURETANO EM MADEIRA, INTERNO (SEM FILTRO SOLAR) - INCLUSIVE LIXAMENTO, TRES DEMAOS	m²	R\$ 23,32	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
16.3.47	PINTURA VERNIZ POLIURETANO EM MADEIRA, EXTERNO (COM FILTRO SOLAR) - INCLUSIVE LIXAMENTO, TRES DEMAOS	m²	R\$ 23,91	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
16.3.48	PINTURA VERNIZ SINTETICO BRILHANTE, INTERNO E EXTERNO (COM FILTRO SOLAR) - INCLUSIVE LIXAMENTO, DUAS DEMAOS	m²	R\$ 20,00	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
16.3.49	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	R\$ 21,02	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
16.3.50	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO ALUMINIO, DUAS DEMAOS SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	R\$ 28,21	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
16.3.51	PINTURA PARA TELHAS DE ALUMINIO COM TINTA ESMALTE AUTOMOTIVA	m²	R\$ 20,80	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
16.3.52	PINTURA DE FACE APARENTE DE RUPOS/RINCOES COM TINTA BETUMINOSA	m	R\$ 8,18	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
16.3.53	PINTURA DE FACE INTERNA DE CALHAS COM TINTA BETUMINOSA	m	R\$ 8,18	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
16.3.54	PINTURA DE FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM TINTA SINTETICA (ESMALTE)	m	R\$ 27,71	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
16.3.55	PINTURA DE FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM TINTA A OLEO	m	R\$ 15,78	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
16.3.56	PINTURA DE FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM ESMALTE A BASE DE AGUA	m	R\$ 28,04	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
17. EQUIPAMENTOS E OUTROS ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES					
17.1 BOMBAS					
17.1.1	CONJUNTO ELEVATÓRIO BOMBA CENTRIFUGA COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO 1/3 HP, HM/Q: 4 MCA (8,5 M3/H) A 18 MCA (0,90 M3/H)	un	R\$ 871,04	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
17.1.2	CONJUNTO ELEVATÓRIO BOMBA CENTRIFUGA COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO 1/2 HP, HM/Q: 6 M (8,3 M3/H) A 20 M (1,2 M3/H)	un	R\$ 877,49	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
17.1.3	CONJUNTO ELEVATÓRIO BOMBA CENTRIFUGA COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO 3/4 HP, HM/Q: 8 M (7,70 M3/H) A 24 M (2,80 M3/H)	un	R\$ 1.289,23	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
17.1.4	CONJUNTO ELEVATÓRIO BOMBA CENTRIFUGA COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1 HP, HM/Q: 14 M (8,4 M3/H) A 40 M (0,60 M3/H)	un	R\$ 1.138,86	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
17.1.5	CONJUNTO ELEVATÓRIO BOMBA CENTRIFUGA COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,5 HP, HM/Q: 10 M (21,9 M3/H) A 24 M (6,1 M3/H)	un	R\$ 1.249,23	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
17.1.6	CONJUNTO ELEVATÓRIO BOMBA CENTRIFUGA COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO 3 HP, HM/Q: 34 M (14,80 M3/H) A 40 M (8,60 M3/H)	un	R\$ 1.704,15	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
17.1.7	CONJUNTO ELEVATÓRIO BOMBA CENTRIFUGA COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5 HP, HM/Q: 40 M (20,40 M3/H) A 46 M (9,20 M3/H)	un	R\$ 2.865,62	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
17.1.8	CONJUNTO ELEVATÓRIO BOMBA CENTRIFUGA COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO 10 HP, HM/Q: 85 M (14,9 M3/H) A 140 M (4,2 M3/H)	un	R\$ 5.565,41	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
17.1.9	CONJUNTO ELEVATÓRIO BOMBA CENTRIFUGA COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO 15 HP, HM/Q: 62 M (55,5 M3/H) A 80 M (31,50 M3/H)	un	R\$ 5.970,62	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
17.1.10	BOMBA SUBMERSA RECALQUE D'AGUA MONOFASICA 1/2 HP, HM/Q = 18 M (1,90 M3/H) A 85 M (0,60 M3/H)	un	R\$ 3.350,13	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
17.1.11	BOMBA SUBMERSA RECALQUE D'AGUA MONOFASICA 1/2 HP, HM/Q = 18 M (1,90 M3/H) A 85 M (0,60 M3/H)	un	R\$ 3.350,13	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
17.1.12	BOMBA SUBMERSA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 0,98 HP, HM/Q = 2 M (32M3/H) A 8 M (16,0M3/H)	un	R\$ 3.472,72	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
17.1.13	BOMBA SUBMERSA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 1,97 HP, HM/Q = 2 M (26,8 M3/H) A 28 M (4,6 M3/H)	un	R\$ 5.596,22	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
17.1.14	BOMBA SUBMERSA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 2,96 HP, HM/Q = 2 M (38,8 M3/H) A 28 M (5 M3/H)	un	R\$ 4.987,15	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
17.1.15	BOMBA SUBMERSA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 3,75 HP, HM/Q = 5 M (61,2 M3/H) A 25,5 M (3,6 M3/H)	un	R\$ 7.829,22	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
17.2 MOTOR PARA PORTÃO ELÉTRONICO					
17.2.1	CREMALHEIRA PARA PORTÃO ELETRÔNICO DE ATÉ 600KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 102,84	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
17.2.2	CREMALHEIRA PARA PORTÃO ELETRÔNICO DE ATÉ 800KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 97,73	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
17.2.3	MOTOR PARA PORTÃO ELETRÔNICO DE ATÉ 800KG, POTÊNCIA DE 420W (APROX. 1/2 HP), TIPO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (Ref. ROSSI DZ3 TURBO ou similar)	un	R\$ 737,82	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
17.2.4	MOTOR PARA PORTÃO ELETRÔNICO DE ATÉ 800KG, POTÊNCIA DE 500W (APROX. 3/4 HP), TIPO CONDOMINIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (Ref. ROSSI DZ4 TURBO ou similar)	un	R\$ 828,02	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
17.2.5	MOTOR PARA PORTÃO ELETRÔNICO DE ATÉ 900KG, POTÊNCIA DE 740W (1 HP), TIPO CONDOMINIAL DE ALTO FLUXO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (Ref. ROSSI DZ GHT9 ou similar)	un	R\$ 1.541,82	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
17.2.6	PLACA DE CENTRAL DE COMANDO PARA MOTOR DE PORTÃO ELETRÔNICO COM FONTE AUTOMÁTICA- REF. PECCININ OU SIMILAR	un	R\$ 792,81	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
17.2.7	Kit Duplo Motor Pivotante Eletrônico de 1/2 CV, 127/220 V, contendo 2 Braços pivotantes com folhas de até 3,5m cada, 1 Central de comando para motor duplo, 2 Controles, Sensores e imã para final de curso, fornecido e instalado, (Ref. Peccinin - Max Golden Flash ou similar).	un	R\$ 2.431,66	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
17.2.8	APARELHO SINALIZADOR LUMINOSO COM LED, PARA SAIDA GARAGEM, COM 2 LENTES EM POLICARBONATO, BIVOLT (INCLUI SUPORTE DE FIXACAO)	un	R\$ 159,09	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
17.3 AR CONDICIONADO					
17.3.1	DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 26 P/ AR CONDICIONADO	m²	R\$ 48,21	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
17.3.2	DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 22 P/ AR CONDICIONADO	m²	R\$ 102,38	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
17.3.3	SUPORTE MÃO FRANCESA REFORÇADA PARA APARELHOS DE AR CONDICIONADOS	un	R\$ 34,64	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
17.3.4	PROTETOR EM FIBRA DE VIDRO PARA APARELHO DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT DE 7.000 A 12.000 BTU'S/H	un	R\$ 312,67	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
17.3.5	PROTETOR EM FIBRA DE VIDRO PARA APARELHO DE AR CONDICIONADOM, TIPO SPLIT DE 18.000 A 24.000 BTU'S/H	un	R\$ 667,77	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
17.3.6	PROTETOR EM FIBRA DE VIDRO PARA APARELHO DE AR CONDICIONADO, TIPO JANELEIRO DE 30.000 BTU'S/H	un	R\$ 507,67	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
17.4 MASTRO PARA BANDEIRAS					
17.4.1	CONJUNTO DE 3 MASTROS DE AÇO GALVANIZADO PARA BANDEIRAS, H = 10 M, COM BASE EM CONCRETO	CJ	R\$ 4.290,57	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
17.5 ACESSÓRIOS DIVERSOS					
17.5.1	CONJUNTO DE 5 LIXEIRAS SELETIVAS EM POLIPROPILENO, CAPACIDADE 60 LITROS, COM SUPORTE PARA MATERIAIS RECICLÁVEIS E ORGÂNICOS. (REFERÊNCIA CAJOVIL OU EQUIVALENTE)	cj	R\$ 495,90	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
17.5.2	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO, PARA PREFERENCIAL 50 cm x 70 cm, para idosos, pne, etc, CHUMBADO EM BASE DE CONCRETO	un	R\$ 316,47	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
17.5.3	PLACA INAUGURACAO EM ALUMINIO 0,40X0,60M FORNECIMENTO E COLOCACAO	un	R\$ 999,16	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
17.5.4	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE 35 X 50CM	un	R\$ 1.570,37	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
17.5.5	BICICLETARIO COM ARCO METALICO TUBO FoGo 2" (U INVERTIDO 0.45X1.10M) COM PINTURA ESMALTE	un	R\$ 372,62	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
17.5.6	LIXEIRA METÁLICA TIPO CONDOMÍNIO MEDINDO (1,50MX 90CMX 90CM), CAPACIDADE PARA 1.160 LITROS COM DUAS TAMPAS, COM PINTURA BASE DE PROTEÇÃO E DE ACABAMENTO ESMALTE	un	R\$ 1.260,00	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
17.5.7	LIXEIRA METÁLICA TIPO CONDOMÍNIO MEDINDO (3,00MX 90CMX 90CM), CAPACIDADE PARA 2.240 LITROS COM 3 TAMPAS, COM PINTURA BASE DE PROTEÇÃO E DE ACABAMENTO ESMALTE	un	R\$ 2.035,00	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
17.6 EXAUSTORES					
17.6.1	EXAUSTOR ELÉTRICO INDUSTRIAL, DIÂMETRO DE 400 MM, PARA FIXAÇÃO EM PAREDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 302,33	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
17.6.2	EXAUSTOR EOLICO GIRATORIO, DIAMETRO DE 24", COM VAZAO ATE 400 0M3/H, PARA FIXACAO EM TELHADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 327,77	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
17.6.3	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 237,66	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
18. PAISAGISMO					
18.1 PREPARO DO LOCAL					
18.1.1	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA PARA PLANTIO	m³	R\$ 201,85	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
18.1.2	IRRIGAÇÃO DE ÁRVORE COM CARRO PIPA	un	R\$ 0,44	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
18.1.3	GRADE EM MADEIRA PARA PROTECAO DE MUDAS DE ARVORES	un	R\$ 149,75	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
18.1.4	GRADE EM AÇO PARA PROTECAO DE MUDAS DE ARVORES	un	R\$ 149,95	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
18.1.5	PODA DE ARVORES, COM LIMPEZA DE GALHOS SECOS E RETIRADA DE PARASITAS, INCLUINDO REMOCAO DE ENTULHO	un	R\$ 238,85	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
18.1.6	PODA E LIMPEZA DE ARBUSTO TIPO CERCA VIVA	m²	R\$ 5,54	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
18.1.7	REVOLVIMENTO MANUAL DE SOLO, PROFUNDIDADE ATÉ 20CM	m²	R\$ 2,66	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
18.1.8	REVOLVIMENTO E DESTORROAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE GRAMADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 20CM	m²	R\$ 2,84	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
18.1.9	RETIRADA DE GRAMA EM PLACAS	m²	R\$ 4,44	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
18.2 PLANTIO DE VEGETAÇÃO					
18.2.1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS (40 x 40 cm)	m²	R\$ 9,96	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
18.2.2	PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM PLACAS (40 x 40 cm)	m²	R\$ 17,79	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
18.2.3	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	m²	R\$ 17,79	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
18.2.4	PLANTIO DE GRAMA PRETA EM MUDAS, EM CANTEIROS DE 25 CM DE PROFUNDIDADE	m²	R\$ 32,74	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
18.2.5	PLANTIO DE ARBUSTO ALPÍNIA COM ALTURA 0,50 A 0,70 M; EM CAVA DE 60 X 60 X 60 CM	un	R\$ 37,74	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
18.2.6	PLANTIO DE ARBUSTO AVE DO PARAÍSO COM ALTURA 0,50 A 0,70 M; EM CAVA DE 60 X 60 X 60 CM	un	R\$ 50,85	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
18.2.7	PLANTIO DE ARBUSTO AZALEIA COM ALTURA 0,50 A 0,70 M; EM CAVA DE 60 X 60 X 60 CM	un	R\$ 50,85	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
18.2.8	PLANTIO DE ARBUSTO BELA EMÍLIA COM ALTURA 0,50 A 0,70 M; EM CAVA DE 60 X 60 X 60 CM	un	R\$ 31,95	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
18.2.9	PLANTIO DE ARBUSTO CLUSIA COM ALTURA 0,50 A 0,70 M; EM CAVA DE 60 X 60 X 60 CM	un	R\$ 50,85	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
18.2.10	PLANTIO DE ARBUSTO COSTELA DE ADÃO COM ALTURA 0,50 A 0,70 M, EM CAVAS DE 60 X 60 X 60 CM	un	R\$ 37,74	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
18.2.11	PLANTIO DE ARBUSTO GARDÊNIA COM ALTURA 0,50 A 0,70 M, EM CAVAS DE 60 X 60 X 60 CM	un	R\$ 50,85	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
18.2.12	PLANTIO DE ARBUSTO GUAIMBÉ COM ALTURA 0,50 A 0,70 M, EM CAVAS DE 60 X 60 X 60 CM	un	R\$ 27,34	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ



Departamento de Engenharia e Arquitetura

Divisão de Engenharia

Planilha Orçamentária Referencial para a Ata de Registro de Preços de Serviços Comuns de Engenharia						
REGIONAL CASCAVEL - ATA No. XX/2020 - PROT. SEI No. 0050537-89.2021.8.16.6000						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		REFERÊNCIA	E/S/D
18.2.13	PLANTIO DE ARBUSTO JASMIM-AMARELO COM ALTURA 0,50 A 0,70 M, EM CAVAS DE 60 X 60 X 60 CM	un	R\$	50,85	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
18.2.14	PLANTIO DE ARBUSTO LANTERNA CHINESA COM ALTURA 0,50 A 0,70 M, EM CAVAS DE 60 X 60 X 60 CM	un	R\$	50,85	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
18.2.15	PLANTIO DE ARBUSTO MANACÁ DE CHEIRO COM ALTURA 0,50 A 0,70 M, EM CAVAS DE 60 X 60 X 60 CM	un	R\$	50,85	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
18.2.16	PLANTIO DE ARBUSTO PLEOMELE COM ALTURA 0,50 A 0,70 M, EM CAVAS DE 60 X 60 X 60 CM	un	R\$	37,74	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
18.2.17	PLANTIO DE ARBUSTO RESEDÁ COM ALTURA 0,50 A 0,70 M, EM CAVAS DE 60 X 60 X 60 CM	un	R\$	136,58	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
18.2.18	PLANTIO DE ARBUSTO SOMBRIINHA CHINESA COM ALTURA 0,50 A 0,70 M, EM CAVAS DE 60 X 60 X 60 CM	un	R\$	37,74	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
18.2.19	PLANTIO DE ARBUSTO TUMBÉRGIA COM ALTURA 0,50 A 0,70 M, EM CAVAS DE 60 X 60 X 60 CM	un	R\$	50,85	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
18.2.20	PLANTIO DE ÁRVORE FRUTÍFERA ACEROLA (CEREJA DAS ANTILHAS) COM ALTURA DE 2,00 M; EM CAVA DE 80 X 80 X 80 CM	un	R\$	145,51	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
18.2.21	PLANTIO DE ÁRVORE FRUTÍFERA AMOREIRA COM ALTURA DE 2,00 M; EM CAVA DE 80 X 80 X 80 CM	un	R\$	89,36	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
18.2.22	PLANTIO DE ÁRVORE FRUTÍFERA JABUTICABEIRA COM ALTURA DE 2,00 M; EM CAVA DE 80 X 80 X 80 CM	un	ITEM EM DESATIVAÇÃO		FDE 16.03.356	
18.2.23	PLANTIO DE ÁRVORE FRUTÍFERA GABIROBA COM ALTURA DE 2,00 M; EM CAVA DE 80 X 80 X 80 CM	un	R\$	105,21	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
18.2.24	PLANTIO DE ÁRVORE FRUTÍFERA PITANGUEIRA COM ALTURA DE 2,00 M; EM CAVA DE 80 X 80 X 80 CM	un	R\$	92,25	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
18.2.25	PLANTIO DE ÁRVORE FRUTÍFERA UVAIA COM ALTURA DE 2,00 M; EM CAVA DE 80 X 80 X 80 CM	un	R\$	91,99	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
18.2.26	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL ALECRIM DE CAMPINAS COM ALTURA 1,50 A 2,00 M; EM CAVA DE 0,80 X 0,80 X 0,80 CM	un	R\$	250,47	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
18.2.27	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL ARAÇA COM ALTURA 0,50 A 1,00 M; EM CAVA DE 80 X 80 X 80 CM	un	R\$	157,89	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
18.2.28	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL AROEIRA SALSA COM ALTURA 1,50 A 2,00 M; EM CAVA DE 80 X 80 X 80 CM	un	R\$	184,79	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
18.2.29	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL CÁSSIA GRANDE COM ALTURA 1,50 A 2,00 M; EM CAVA DE 80 X 80 X 80 CM	un	R\$	184,79	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
18.2.30	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL CAROBA COM ALTURA 1,50 A 2,00 M; EM CAVA DE 80 X 80 X 80 CM	un	R\$	184,79	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
18.2.31	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL CAROBA BRANCA COM ALTURA 1,50 A 2,00 M; EM CAVA DE 80 X 80 X 80 CM	un	R\$	184,79	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
18.2.32	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL CAROBÃO COM ALTURA 1,50 A 2,00 M; EM CAVA DE 80 X 80 X 80 CM	un	R\$	267,36	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
18.2.33	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL IPÊ AMARELO COM ALTURA 1,50 A 2,00 M; EM CAVA DE 0,80 X 0,80 X 0,80 CM	un	R\$	267,36	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
18.2.34	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL IPÊ RANCO COM ALTURA 1,50 A 2,00 M; EM CAVA DE 0,80 X 0,80 X 0,80 CM	un	R\$	258,21	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
18.2.35	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL IPÊ ROXO COM ALTURA 1,50 A 2,00 M; EM CAVA DE 0,80 X 0,80 X 0,80 CM	un	R\$	299,76	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
18.2.36	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL JATOBÁ COM ALTURA 1,50 A 2,00 M; EM CAVA DE 80 X 80 X 80 CM	un	R\$	233,09	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
18.2.37	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL MANACÁ DA SERRA COM ALTURA 1,50 A 2,00 M; EM CAVA DE 80 X 80 X 80 CM	un	R\$	233,09	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
18.2.38	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL MULUNGU-DO-LITORAL (SUINÁ) COM ALTURA 1,50 A 2,00 M; EM CAVA DE 80 X 80 X 80 CM	un	R\$	196,21	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
18.2.39	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL PATA-DE-VACA-BRANCA (PATA-DE-VACA) COM ALTURA 1,50 A 2,00 M; EM CAVA DE 80 X 80 X 80 CM	un	R\$	248,87	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
18.2.40	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL PAU BRASIL COM ALTURA 1,50 A 2,00 M; EM CAVA DE 80 X 80 X 80 CM	un	R\$	269,97	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
18.2.41	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL PAU FERRO COM ALTURA DE 1,50 A 2,00 M; EM CAVA DE 80 X 80 X 80 CM	un	R\$	246,21	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
18.2.42	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL PINHEIRO DO PARANÁ (ARÁUCARIA) COM ALTURA 1,50 A 2,00 M; EM CAVA DE 80 X 80 X 80 CM	un	R\$	184,79	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
18.2.43	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL QUARESMEIRA COM ALTURA 1,50 A 2,00 M; EM CAVA DE 80 X 80 X 80 CM	un	R\$	251,53	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
18.2.44	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL SIBIPIRUNA COM ALTURA 1,50 A 2,00 M; EM CAVA DE 80 X 80 X 80 CM	un	R\$	216,42	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
18.2.45	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL SUINÁ COM ALTURA 1,50 A 2,00 M; EM CAVA DE 80 X 80 X 80 CM	un	R\$	196,21	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
18.2.46	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL TIPUANA COM ALTURA 1,50 A 2,00 M; EM CAVA DE 80 X 80 X 80 CM	un	R\$	204,72	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
18.2.47	PLANTIO DE FORRAÇÃO AGAPANTO, EM CANTEIRO DE 25 CM DE PROFUNDIDADE	un	R\$	51,27	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
18.2.48	PLANTIO DE FORRAÇÃO AZULZINHA, EM CANTEIRO DE 25 CM DE PROFUNDIDADE	m²	R\$	51,27	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
18.2.49	PLANTIO DE FORRAÇÃO MARANTA, EM CANTEIRO DE 25 CM DE PROFUNDIDADE	m²	R\$	51,27	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
18.2.50	PLANTIO DE FORRAÇÃO CLORÓFITO, EM CANTEIRO DE 25 CM DE PROFUNDIDADE	m²	R\$	51,27	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
18.2.51	PLANTIO DE FORRAÇÃO CURCULIGO, EM CANTEIRO DE 25 CM DE PROFUNDIDADE	m²	R\$	51,27	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
18.2.52	PLANTIO DE FORRAÇÃO LANTANA, EM CANTEIRO DE 25 CM DE PROFUNDIDADE	m²	R\$	62,86	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
18.2.53	PLANTIO DE FORRAÇÃO LÍRIO AMARELO, EM CANTEIRO DE 25 CM DE PROFUNDIDADE	m²	R\$	51,27	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
18.2.54	PLANTIO DE FORRAÇÃO PILÉIA, EM CANTEIRO DE 25 CM DE PROFUNDIDADE	m²	R\$	51,27	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
18.2.55	PLANTIO DE FORRAÇÃO VEDELIA, EM CANTEIRO DE 25 CM DE PROFUNDIDADE	m²	R\$	51,27	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
18.2.56	PLANTIO DE PALMEIRA JERIVÁ COM ALTURA 1,50 A 2,00 M; EM CAVA DE 80 X 80 X 80 CM	un	R\$	241,60	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
18.2.57	PLANTIO DE PALMEIRA AÇAÍ H=1,50 A 2,00M	un	R\$	241,60	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
18.2.58	PLANTIO DE PALMEIRA GUARIROBA H=1,50 A 2,00M	un	R\$	241,60	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
18.2.59	PLANTIO DE PALMEIRA INDAÍÁ H=1,50 A 2,00M	un	R\$	241,60	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
18.2.60	PLANTIO DE PALMEIRA PALMITO-JUÇARA (PALMITO) H=1,50 A 2,00M	un	R\$	241,60	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
18.2.61	PLANTIO DE PALMEIRA PUPUNHA H=1,50 A 2,00M	un	R\$	241,60	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
18.2.62	PLANTIO DE TREPadeira PRIMAVERA (BOUGAINVILLE) COM ALTURA 0,50 A 0,70 M, EM CAVAS DE 60 X 60 X 60 CM	un	R\$	241,60	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
18.2.63	PLANTIO DE BAMBU (BAMBUZINHO) COM ALTURA 1,50 A 2,00 M; EM CAVA DE 80 X 80 X 80 CM	un	R\$	241,60	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
19. INSTALAÇÕES MECÂNICAS						
19.1 PLATAFORMA ELEVATÓRIA						
19.1.1	Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento hidráulico e capacidade de carga entre 250 kg e 325 kg; velocidade nominal de 6 m/min; entrada e saída unilaterais; dimensão da plataforma 0,90 x 1,40 m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,40 x 1,50 m a 1,55 x 1,65 m; meia cabina; percurso máximo de 2m. Modelo de referência: Daiken AC11 ou similar	un	R\$	38.720,00	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	E
19.1.2	Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento hidráulico e capacidade de carga entre 250 kg e 325 kg; velocidade nominal de 6 m/min; entrada e saída unilaterais; dimensão da plataforma 0,90 x 1,40 m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,36 x 1,46 m a 1,50 x 1,51 m; cabinada; percurso máximo de 2m. Modelo de referência: Daiken AC08 ou similar	un	R\$	38.720,00	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	E
19.1.3	Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento hidráulico e capacidade de carga entre 250 kg e 325 kg; velocidade nominal de 6 m/min; entrada e saída unilaterais; dimensão da plataforma 1,10 x 1,40 m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,50 x 1,50 m a 1,60 x 1,60 m; cabinada; percurso máximo de 2m. Modelo de referência: Daiken AC08 ou similar	un	R\$	38.720,00	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	E
19.1.4	Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento hidráulico e capacidade de carga entre 250 kg e 325 kg; velocidade nominal de 6 m/min; entrada e saída unilaterais; dimensão da plataforma 1,10 x 1,40 m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,50 x 1,50 m a 1,60 x 1,60 m; meia cabina; percurso máximo de 2m. Modelo de referência: Daiken AC11 ou similar	un	R\$	38.720,00	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	E
19.1.5	Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento hidráulico e capacidade de carga entre 250 kg e 325 kg; velocidade nominal de 6 m/min; entrada e saída opostas; dimensão da plataforma 0,90 x 1,40 m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,36 x 1,46 m a 1,38 x 1,49 m; cabinada; percurso máximo de 2m. Modelo de referência: Daiken AC08 ou similar	un	R\$	38.720,00	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	E
19.1.6	Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento hidráulico e capacidade de carga entre 250 kg e 325 kg; velocidade nominal de 6 m/min; entrada e saída opostas; dimensão da plataforma 1,10 x 1,40 m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,50 x 1,45 m a 1,60 x 1,55 m; cabinada; percurso máximo de 2m. Modelo de referência: Daiken AC08 ou similar	un	R\$	38.720,00	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	E
19.1.7	Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento hidráulico e capacidade de carga entre 250 kg e 325 kg; velocidade nominal de 6 m/min; entrada e saída opostas; dimensão da plataforma 0,90 x 1,40 m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,40 x 1,55 m a 1,45 x 1,60 m; meia cabina; percurso máximo de 2m. Modelo de referência: Daiken AC11 ou similar	un	R\$	38.720,00	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	E
19.1.8	Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento hidráulico e capacidade de carga entre 250 kg e 325 kg; velocidade nominal de 6 m/min; entrada e saída opostas; dimensão da plataforma 1,10 x 1,40 m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,55 x 1,55 m a 1,60 x 1,60 m; meia cabina; percurso máximo de 2m. Modelo de referência: Daiken AC11 ou similar	un	R\$	38.720,00	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	E
19.1.9	Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento hidráulico e capacidade de carga entre 250 kg e 325 kg; velocidade nominal de 6 m/min; entrada e saída adjacentes; dimensão da plataforma 1,10 x 1,40 m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,50 x 1,50 m a 1,60 x 1,60 m; cabinada; percurso máximo de 2m. Modelo de referência: Daiken AC08 ou similar	un	R\$	38.720,00	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	E
19.1.10	Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento hidráulico e capacidade de carga entre 250 kg e 340 kg; velocidade nominal de 6 m/min; entrada e saída adjacentes; dimensão da plataforma 1,10 x 1,40 m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,60 x 1,50 m a 1,75 x 1,65 m; meia cabina; percurso máximo de 2m. Modelo de referência: Daiken AC11 ou similar	un	R\$	38.720,00	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	E
19.1.11	Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento hidráulico e capacidade de carga entre 250 kg e 325 kg; velocidade nominal de 6 m/min; entrada e saída unilaterais; dimensão da plataforma 0,90 x 1,40 m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,40 x 1,50 m a 1,55 x 1,65 m; meia cabina; percurso máximo de 4m. Modelo de referência: Daiken AC11 ou similar	un	R\$	42.500,00	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	E
19.1.12	Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento hidráulico e capacidade de carga entre 250 kg e 325 kg; velocidade nominal de 6 m/min; entrada e saída unilaterais; dimensão da plataforma 0,90 x 1,40 m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,36 x 1,46 m a 1,50 x 1,51 m; cabinada; percurso máximo de 4m. Modelo de referência: Daiken AC08 ou similar	un	R\$	47.000,00	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	E



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ



Departamento de Engenharia e Arquitetura

Divisão de Engenharia

Planilha Orçamentária Referencial para a Ata de Registro de Preços de Serviços Comuns de Engenharia					
REGIONAL CASCAVEL - ATA No. XX/2020 - PROT. SEI No. 0050537-89.2021.8.16.6000					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	REFERÊNCIA	E/S/D
19.1.13	Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento hidráulico e capacidade de carga entre 250 kg e 325 kg; velocidade nominal de 6 m/min; entrada e saída unilaterais; dimensão da plataforma 1,10 x 1,40 m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,50 x 1,50 m a 1,60 x 1,60 m; cabinada; percurso máximo de 4m. Modelo de referência: Daiken AC08 ou similar	un	R\$ 47.000,00	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	E
19.1.14	Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento hidráulico e capacidade de carga entre 250 kg e 325 kg; velocidade nominal de 6 m/min; entrada e saída unilaterais; dimensão da plataforma 1,10 x 1,40 m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,50 x 1,50 m a 1,60 x 1,60 m; meia cabina; percurso máximo de 4m. Modelo de referência: Daiken AC11 ou similar	un	R\$ 42.500,00	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	E
19.1.15	Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento hidráulico e capacidade de carga entre 250 kg e 325 kg; velocidade nominal de 6 m/min; entrada e saída opostas; dimensão da plataforma 0,90 x 1,40 m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,36 x 1,46 m a 1,38 x 1,49 m; cabinada; percurso máximo de 4m. Modelo de referência: Daiken AC08 ou similar	un	R\$ 47.000,00	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	E
19.1.16	Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento hidráulico e capacidade de carga entre 250 kg e 325 kg; velocidade nominal de 6 m/min; entrada e saída opostas; dimensão da plataforma 1,10 x 1,40 m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,50 x 1,45 m a 1,60 x 1,55 m; cabinada; percurso máximo de 4m. Modelo de referência: Daiken AC08 ou similar	un	R\$ 47.000,00	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	E
19.1.17	Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento hidráulico e capacidade de carga entre 250 kg e 325 kg; velocidade nominal de 6 m/min; entrada e saída opostas; dimensão da plataforma 0,90 x 1,40 m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,40 x 1,55 m a 1,45 x 1,60 m; meia cabina; percurso máximo de 4m. Modelo de referência: Daiken AC11 ou similar	un	R\$ 42.500,00	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	E
19.1.18	Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento hidráulico e capacidade de carga entre 250 kg e 325 kg; velocidade nominal de 6 m/min; entrada e saída opostas; dimensão da plataforma 1,10 x 1,40 m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,55 x 1,55 m a 1,60 x 1,60 m; meia cabina; percurso máximo de 4m. Modelo de referência: Daiken AC11 ou similar	un	R\$ 42.500,00	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	E
19.1.19	Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento hidráulico e capacidade de carga entre 250 kg e 325 kg; velocidade nominal de 6 m/min; entrada e saída adjacentes; dimensão da plataforma 1,10 x 1,40 m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,50 x 1,50 m a 1,60 x 1,60 m; cabinada; percurso máximo de 4m. Modelo de referência: Daiken AC08 ou similar	un	R\$ 47.000,00	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	E
19.1.20	Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento hidráulico e capacidade de carga entre 250 kg e 325 kg; velocidade nominal de 6 m/min; entrada e saída adjacentes; dimensão da plataforma 1,10 x 1,40 m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,60 x 1,50 m a 1,75 x 1,65 m; meia cabina; percurso máximo de 4m. Modelo de referência: Daiken AC11 ou similar	un	R\$ 42.500,00	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	E
19.1.21	Plataforma elevatória, fornecida e instalada, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência, com acionamento por fuso e capacidade de carga entre 325 kg ; velocidade nominal de 2,5 m/min; entrada e saída adjacentes; dimensão da plataforma 1,10 x 1,40 m; meia cabina; percurso máximo de 2m. Modelo de referência: Daiken AC02 ou similar	un	R\$ 27.500,00	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	E
19.2 ELEVADOR ELÉTRICO					
19.2.1	Elevador elétrico sem casa de máquinas, fornecido e instalado, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência - Capacidade de carga de 600kg; percurso máximo de até 5m; dimensão da base da cabina do elevador 1,10m x 1,40m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,55m x 1,70m a 2,01m x 1,75m; abertura de porta de no mínimo 0,80m x 2,10m de altura. Modelo de referência: Atlas Schindler 3300 New Edition ou similar	un	R\$ 92.650,00	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	E
19.2.2	Elevador elétrico sem casa de máquinas, fornecido e instalado, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência - Capacidade de carga de 600kg; percurso máximo de até 5m; dimensão da base da cabina do elevador 1,10m x 1,45m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,55m x 1,75m a 1,83m x 1,80m; abertura de porta de no mínimo 0,80m x 2,10m de altura. Modelo de referência: Otis Gen2 Light ou similar	un	R\$ 92.650,00	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	E
19.2.3	Elevador elétrico sem casa de máquinas, fornecido e instalado, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência - Capacidade de carga de 600kg; percurso máximo de até 5m; dimensão da base da cabina do elevador 1,20m x 1,40m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,65m x 1,70m a 1,78m x 1,75m; abertura de porta de no mínimo 0,80m x 2,10m de altura. Modelo de referência: Atlas Schindler 3313 New Edition ou similar	un	R\$ 92.890,00	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	E
19.2.4	Elevador elétrico sem casa de máquinas, fornecido e instalado, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência - Capacidade de carga de 750kg; percurso máximo de até 5m; dimensão da base da cabina do elevador 1,35m x 1,40m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,87m x 1,75m a 1,97m x 1,79m; abertura de porta de no mínimo 0,80m x 2,10m de altura. Modelo de referência: Otis Gen2 Light ou similar	un	R\$ 114.254,00	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	E
19.2.5	Elevador elétrico sem casa de máquinas, fornecido e instalado, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência - Capacidade de carga de 600kg; percurso máximo de até 10m; dimensão da base da cabina do elevador 1,10m x 1,40m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,55m x 1,70m a 2,01m x 1,75m; abertura de porta de no mínimo 0,80m x 2,10m de altura. Modelo de referência: Atlas Schindler 3300 New Edition ou similar	un	R\$ 106.650,00	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	E
19.2.6	Elevador elétrico sem casa de máquinas, fornecido e instalado, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência - Capacidade de carga de 600kg; percurso máximo de até 10m; dimensão da base da cabina do elevador 1,10m x 1,45m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,64m x 1,75m a 1,83m x 1,80m; abertura de porta de no mínimo 0,80m x 2,10m de altura. Modelo de referência: Otis Gen2 Light ou similar	un	R\$ 106.650,00	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	E
19.2.7	Elevador elétrico sem casa de máquinas, fornecido e instalado, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência - Capacidade de carga de 600kg; percurso máximo de até 10m; dimensão da base da cabina do elevador 1,20m x 1,40m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,65m x 1,70m a 1,78m x 1,75m; abertura de porta de no mínimo 0,80m x 2,10m de altura. Modelo de referência: Atlas Schindler 3313 New Edition ou similar	un	R\$ 106.650,00	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	E
19.2.8	Elevador elétrico sem casa de máquinas, fornecido e instalado, que deve atender a todas as normas vigentes e também de acessibilidade, de acordo com o modelo de referência - Capacidade de carga de 750kg; percurso máximo de até 10m; dimensão da base da cabina do elevador 1,35m x 1,40m; dimensão da caixa de corrida de aproximadamente 1,87m x 1,75m a 1,97m x 1,79m; abertura de porta de no mínimo 0,80m x 2,10m de altura. Modelo de referência: Otis Gen2 Light ou similar	un	R\$ 129.200,00	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	E
20. INSUMOS					
20.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	R\$ 91,91	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
20.2	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	R\$ 80,82	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
20.3	ENGENHEIRO MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	R\$ 87,72	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
20.4	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	R\$ 38,13	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
20.5	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	R\$ 33,11	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
20.6	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	R\$ 24,82	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
20.7	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	R\$ 22,91	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
20.8	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	R\$ 23,10	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
20.9	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	R\$ 22,42	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
20.10	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	R\$ 17,96	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
20.11	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	h	R\$ 17,44	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S
20.12	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	R\$ 17,77	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	S