



PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇO Nº 010/2022 - PMC

À
Prefeitura Municipal de Cambé – PR
Comissão Permanente de Licitação

Razão Social: Porto Construções Civis Ltda.

CNPJ: 40.121.849/0001-38

Inscrição Estadual: 90873632-09

Endereço: Rua Herói Monte Castelo, 243, Vila Carraro, Mandaguaçu-PR, CEP: 87160-000

Fone: +55 44 3020-1990

E-mail: porto@portoconstrucoescivis.com.br

Prezados Senhores,

Apresentamos e submetemos à apreciação de V. Ss. nossa proposta de preços, relativa à Contratação de pessoa jurídica para Ampliação e Reforma da Unidade Básica de Saúde, localizada na Rua Sadamu Anami, Quadra 10, Lotes 1 a 8, Jardim Novo Bandeirantes, neste Município, da licitação em epígrafe.

O valor para execução dos serviços referente LOTE 01 será de R\$ 1.446.808,51 (Um milhão, Quatrocentos e Quarenta e Seis Mil, Oitocentos e Oito Reais e Cinquenta e Um Centavos) a preços fixos e sem reajuste pelo prazo de 12 meses.

O valor para execução dos serviços referente LOTE 02 será de R\$ 114.560,70 (Cento e Quatorze Mil, Quinhentos e Sessenta Reais, e Setenta Centavos) a preços fixos e sem reajuste pelo prazo de 12 meses.

O valor global para a execução dos serviços será de R\$ 1.561.369,21 (Um Milhão, Quinhentos e Sessenta e Um Mil, Trezentos e Sessenta e Nove Reais, e Vinte e Um Centavos) a preços fixos e sem reajuste pelo prazo de 12 meses.

O prazo de execução do objeto é de 300 (Trezentos) dias, contados do 10º (décimo) dia após o recebimento da Ordem de Serviços.

O prazo de validade da proposta de preços é de 60 (Sessenta) dias a partir da data limite estabelecida para o recebimento das propostas (envelopes nº01 e 2) pela Comissão de Licitação.

Mandaguaçu-PR, 15 de setembro de 2022.

HIGOR FELIPE
PORTO:086613
20909

Digitally signed by HIGOR FELIPE
PORTO 08661320909
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5,
ou=22087251000198, ou=Videoconferencia, ou=
Certificado PF A1, CN=HIGOR FELIPE
PORTO 08661320909
Reason: I am the author of this document
Location:
Date: 2022.11.16 11:46:31-03'00'
Editor: PDF Form Version: 12.0.1

Porto Construções Civis Ltda.

CNPJ: 40.121.849/0001-38

Higor Felipe Porto

Diretor Técnico

RG nº 12.456.623-1 SSP/PR / CPF nº 086.613.209-09

CREA nº 151.928/D

+55 44 3020-1990

porto@portoconstrucoescivis.com.br

www.portoconstrucoescivis.com.br

CNPJ: 40.121.849/0001-38

Rua Herói Monte Castelo, 243

Vila Carraro I Mandaguaçu-PR

CEP: 87160-000

PLANILHA DE PREÇOS MÁXIMOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
REG. CREA:
DATA DO ORÇAMENTO:

PRÓPRIO: Ampliação da Unidade Básica de Saúde do Jardim Novo Bandeirantes
ENDEREÇO: Rua Sadamu Anami, Quadra 10, Lotes 1 a 8, Município de Cambé - Pr.

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTI DADE	CUSTO UNITÁRIO C/BDI	CUSTO TOTAL (RS)	SUBTOTAI S (RS)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	PLACA DE OBRA PINTADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO INCLUSO ESTRUTURA.	M2	8,00	255,78	2.046,24	TOTAL ITEM 1: 13.678,11
1.2	ELABORAÇÃO E FORNECIMENTO DE PROJETO EXECUTIVO DE FUNDAÇÕES, INCLUSO FORNECIMENTO DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA POR PROFISSIONAL HABILITADO.	M2	392,39	7,27	2.852,68	
1.3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	124,07	70,76	8.779,19	
2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	31,40	62,76	1.970,66	TOTAL ITEM 2: 29.183,60
2.2	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	7,53	338,08	2.545,74	
2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	61,77	3,05	188,40	
2.4	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	61,77	9,81	605,96	
2.5	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	6,93	10,65	73,80	
2.6	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	41,83	39,66	1.658,98	
2.7	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	14,82	9,28	137,53	
2.8	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	75,74	3,96	299,93	
2.9	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	75,74	8,54	646,82	
2.10	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.	UN	2,00	14,11	28,22	
2.11	REMOÇÃO DE RAIZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.	UN	4,00	289,58	1.158,32	
2.12	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.	UN	4,00	340,13	1.360,52	

P.M. CAMBÉ
FLS. 1364



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTI DADE	CUSTO UNITÁRIO C/BDI	CUSTO TOTAL (R\$)	SUBTOTALS (R\$)
2.13	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	17,84	148,03	2.640,86	
2.14	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	617,05	21,56	13.303,60	
2.15	DEMOLIÇÃO DE ALAMBRADO COM MOURÕES, BALDRAME E ESTACAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	6,83	338,08	2.309,09	
2.16	REMOÇÃO DA FOSSA EXISTENTE INCLUI CONTEÚDO - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M, RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	25,14	10,15	255,17	
3	MOVIMENTO DE TERRA				TOTAL ITEM 3:	11.074,05
3.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M).	M2	720,45	0,43	309,79	
3.2	TRANSPORTE DA CAMADA VEGETAL REMOVIDA - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	1440,90	2,62	3.775,16	
3.3	ATERRO - ESCAVAÇÃO HORIZONTAL INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE	M3	174,91	16,85	2.947,23	
3.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	174,91	12,92	2.259,84	
3.5	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA.	M2	363,34	0,54	196,20	
3.6	ATERRO DA FOSSA EXISTENTE - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M.	M3	25,14	63,08	1.585,83	
4	INFRAESTRUTURA				TOTAL ITEM 4:	151.725,63
4.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA.	M	447,00	61,36	27.427,92	
4.2	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,0 MM.	KG	2118,78	16,56	35.087,00	
4.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_09/2021	KG	847,51	11,76	9.966,72	
4.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	179,86	98,20	17.662,25	
4.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BLOCO DE FUNDAÇÃO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	120,00	98,20	11.784,00	
4.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	27,89	98,34	2.742,70	
4.7	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	18,13	38,25	693,47	
4.8	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA EM CAMADA DE 3CM, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,98	260,42	255,21	
4.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	450,90	22,58	10.181,32	

P.M. CAMBÉ
FLS. 1365

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTI DADE	CUSTO UNITÁRIO C/BDI	CUSTO TOTAL (R\$)	SUBTOTALS (R\$)
4.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	421,60	19,06	8.035,70	
4.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	316,10	16,88	5.335,77	
4.12	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	104,90	14,20	1.489,58	
4.13	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	24,52	538,73	13.209,66	
4.14	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	171,98	45,67	7.854,33	
5	SUPRAESTRUTURA - PILARES E VIGAS				TOTAL ITEM 5:	94.778,57
5.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	120,60	65,08	7.848,65	
5.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	230,11	138,21	31.803,50	
5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	475,30	22,77	10.822,58	
5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	31,90	20,82	664,16	
5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	269,70	19,04	5.135,09	
5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	988,30	16,76	16.563,91	
5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	545,40	14,00	7.635,60	
5.8	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	8,22	866,05	7.118,93	
5.9	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	13,52	531,52	7.186,15	
6	SUPRAESTRUTURA - VERGA E CONTRAVERGA				TOTAL ITEM 6:	21.473,59
6.1	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	67,30	132,65	8.927,35	
6.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	30,00	116,11	3.483,30	

P.M. CAMBÉ
FLS. 1366



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTI DADE	CUSTO UNITARIO C/BDI	CUSTO TOTAL (R\$)	SUBTOTALS (R\$)
6.3	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	71,30	127,11	9.062,94	
7	SUPRAESTRUTURA - LAJES			TOTAL ITEM 7:	71.250,09	
7.1	CONCRETAGEM DE LAJES, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	5,30	558,81	2.961,69	
7.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. INCLUSO ESCORAMENTO.	M2	48,22	57,85	2.789,53	
7.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS - LAJE DA CASA DE	M2	9,86	45,67	450,31	
7.4	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). INCLUSO ESCORAMENTO.	M2	290,73	196,57	57.148,80	
7.5	ARMAÇÃO DE BEIRAL/LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	122,60	22,77	2.791,60	
7.6	ARMAÇÃO DE BEIRAL/LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	KG	149,30	20,82	3.108,43	
7.7	ARMAÇÃO DE BEIRAL/LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	KG	77,30	19,04	1.471,79	
7.8	ARMAÇÃO DE BEIRAL/LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	31,50	16,76	527,94	
8	ALVENARIA E FECHAMENTOS			TOTAL ITEM 8:	412.202,49	
8.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	473,89	97,82	46.355,92	
8.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	9,60	205,71	1.974,82	
8.3	REBOCO MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	828,69	24,75	20.510,08	
8.4	REBOCO MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	119,09	21,91	2.609,26	
8.5	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM	M2	947,78	6,59	6.245,87	
8.6	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	338,95	9,02	3.057,33	

P.M. CAMBÉ
FLS. 1367

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTI DADE	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL (R\$)	SUBTOTALS (R\$)
				C/BDI			
8.7	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	338,95	37,62		12.751,30	
8.8	MURO DE FECHAMENTO - Altura final: 2,00m. Comprimento: 54,80m. Chapiscado, rebocado e pintado com textura acrílica nas 2 faces. Com estacas de 2,00m de profundidade mínima, espaçadas em 2,50m e armadas em toda a profundidade. Baldrame enterrado de 14x30cm com impermeabilização. Pilares de 14x25cm espaçados em 2,50m. Com viga respaldo de 14x30cm.						
8.8.1	ARMAÇÃO LONGITUDINAL DO PILAR: 4 BARRAS DE 10mm - ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRA DO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM.	KG	113,53	16,76		1.902,76	
8.8.2	ESTRIBOS DO PILAR: ESPAÇADOS EM 15cm - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRA DO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM.	KG	39,67	22,77		903,29	
8.8.3	FÓRMA DOS PILARES - FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM.	M2	23,00	308,91		7.104,93	
8.8.4	CONCRETO DOS PILARES 9 X 20 CM - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2:7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,61	866,05		1.394,34	
8.8.5	ESTACAS COM 2,00m DE PROFUNDIDADE COM ESPAÇAMENTO A CADA 2,00m DE MURO - ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHAO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	M	46,00	61,36		2.822,56	
8.8.6	ARMAÇÃO LONGITUDINAL DA ESTACA: 4 BARRAS POR ESTACA - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM.	KG	113,53	14,21		1.613,26	
8.8.7	ESTRIBOS DAS ESTACAS: ESPAÇADOS EM 15cm - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM.	KG	31,16	18,53		577,39	
8.8.8	FÓRMA DA BALDRAME - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	32,88	98,20		3.228,82	
8.8.9	ESTRIBOS DA BALDRAME: ESPAÇADOS EM 15cm -FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM	KG	51,76	22,58		1.168,74	
8.8.10	ARMAÇÃO LONGITUDINAL DA BALDRAME: 4 BARRAS DE 10mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM	KG	135,25	16,88		2.283,02	
8.8.11	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	5,75	98,34		565,46	
8.8.12	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2 PARA FUNDO DE VALA	M3	0,23	260,42		59,90	
8.8.13	CONCRETAGEM DE VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	2,30	680,42		1.564,97	
8.8.14	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	40,55	45,67		1.851,92	

P.M. CAMBÉ
FLS. 1368



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/BDI	CUSTO TOTAL (R\$)	SUBTOTALS (R\$)
8.8.15	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	81,66	89,59	7.315,92	
8.8.16	REBOCO MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	219,20	24,75	5.425,20	
8.8.17	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	40,55	45,67	1.851,92	
8.8.18	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M2	219,20	6,59	1.444,53	
8.8.19	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS.	M2	219,20	19,59	4.294,13	
8.8.20	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	32,88	232,73	7.652,16	
8.8.21	ESTRIBOS DA VIGA SUPERIOR: ESPAÇADOS EM 15cm - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	51,76	22,77	1.178,58	
8.8.22	ARMAÇÃO LONGITUDINAL DA VIGA SUPERIOR: 4 BARRAS - ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	135,25	16,76	2.266,79	
8.8.23	CONCRETO DA VIGA SUPERIOR 9X20CM - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,30	462,60	1.063,98	
8.8.24	CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	2,30	866,05	1.991,92	
8.9	MURO DE ARRIMO DA RAMPA DE ALTURA MÉDIA: 1,50m. Comprimento total: 49,85m. Chapiscado, rebocado e pintado com textura acrílica nas faces expostas. Com estacas de 2,00m de profundidade mínima, espaçadas em 2,00m e armadas em toda a profundidade. Baldrame enterrado de 15x30cm com impermeabilização. Pilares de 15x25cm espaçados em 2,00m. Com viga respaldo de 15x30cm.					
8.9.1	ARMAÇÃO LONGITUDINAL DO PILAR: 4 BARRAS DE 10mm - ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM.	KG	96,25	16,76	1.613,15	
8.9.2	ESTRIBOS DO PILAR: ESPAÇADOS EM 15cm - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM.	KG	34,43	22,77	783,97	
8.9.3	FÔRMA DOS PILARES - FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM.	M2	19,50	308,91	6.023,75	
8.9.4	CONCRETO DOS PILARES - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,46	866,05	1.264,43	

R.M. CAMBÉ
FLS. 1369
J



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/BDI	CUSTO TOTAL (R\$)	SUBTOTALS (R\$)
8.9.5	ESTACAS COM 2,50m DE PROFUNDIDADE COM ESPAÇAMENTO A CADA 2,00m DE MURO - ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHAO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	M	65,00	61,36	3.988,40	
8.9.6	ARMAÇÃO LONGITUDINAL DA ESTACA: 4 BARRAS POR ESTACA - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,0 MM.	KG	102,70	16,56	1.700,71	
8.9.7	ESTRIBOS DAS ESTACAS: ESPAÇADOS EM 15cm - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM.	KG	44,02	18,53	815,69	
8.9.8	FÓRMA DA BALDRAME - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	29,91	98,20	2.937,16	
8.9.9	ESTRIBOS DA BALDRAME: ESPAÇADOS EM 15cm - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ARMADURA DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM	KG	48,11	22,58	1.086,32	
8.9.10	ARMAÇÃO LONGITUDINAL DA BALDRAME: 4 BARRAS DE 10mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ARMADURA DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM	KG	123,03	16,88	2.076,75	
8.9.11	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	301,34	98,34	29.633,78	
8.9.12	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2 PARA FUNDO DE VALA	M3	0,22	260,42	57,29	
8.9.13	CONCRETAGEM DE VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	2,24	680,42	1.524,14	
8.9.14	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	37,39	45,67	1.707,60	
8.9.15	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	65,03	89,59	5.826,04	
8.9.16	REBOCO MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	82,70	24,75	2.046,83	
8.9.17	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M2	82,70	4,53	374,63	
8.9.18	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS.	M2	82,70	19,59	1.620,09	
8.9.19	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	29,91	232,73	6.960,95	
8.9.20	ESTRIBOS DA VIGA SUPERIOR: ESPAÇADOS EM 15cm - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	48,11	22,77	1.095,46	
8.9.21	ARMAÇÃO LONGITUDINAL DA VIGA SUPERIOR: 4 BARRAS - ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	123,03	16,76	2.061,98	
8.9.22	CONCRETO DA VIGA SUPERIOR 9X20CM - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,24	462,60	1.036,22	
8.9.23	CONCRETAGEM DE VIGAS: FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	2,24	866,05	1.939,95	

P.M. CAMBÉ
FLS. 1370

g



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTI DADE	CUSTO UNITARIO		SUBTOTALS (R\$)
				C/ BDI	(R\$)	
8.9.24	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	89,73	45,67	4.097,97	
8.10	MURO DE ARRIMO DE ALTURA MÉDIA: 1,50m + COBOGO DE ALTURA 1,60m: Muro de 17,40m de comprimento. Chapiscado, rebocado e pintado com textura acrílica nas faces expostas. Com estacas de 2,00m de profundidade mínima, espaçadas em 2,00m e armadas em toda a profundidade. Baldrame enterrado de 15x30cm com impermeabilização. Pilares de 15x25cm espaçados em 2,00m. Com viga respaldo de 15x30cm. Cobogó aplicado conforme detalhamento arquitetônico.					
8.10.1	ARMAÇÃO LONGITUDINAL DO PILAR: 4 BARRAS DE 10mm - ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM.	KG	37,02	16,76	620,46	
8.10.2	ESTRIBOS DO PILAR: ESPAÇADOS EM 15cm - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM.	KG	13,24	22,77	301,47	
8.10.3	FÓRMA DOS PILARES - FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM.	M2	7,50	308,91	2.316,83	
8.10.4	CONCRETO DOS PILARES - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,56	866,05	484,99	
8.10.5	ESTACAS COM 2,50m DE PROFUNDIDADE COM ESPAÇAMENTO A CADA 2,00m DE MURO - ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), AF_02/2015	M	25,00	61,36	1.534,00	
8.10.6	ARMAÇÃO LONGITUDINAL DA ESTACA: 4 BARRAS POR ESTACA - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,0 MM.	KG	39,50	16,56	654,12	
8.10.7	ESTRIBOS DAS ESTACAS: ESPAÇADOS EM 15cm - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM.	KG	16,93	18,53	313,71	
8.10.8	FÓRMA DA BALDRAME - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	10,44	98,20	1.025,21	
8.10.9	ESTRIBOS DA BALDRAME: ESPAÇADOS EM 15cm - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM	KG	16,79	22,58	379,12	
8.10.10	ARMAÇÃO LONGITUDINAL DA BALDRAME: 4 BARRAS DE 10mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM	KG	42,94	16,88	724,83	
8.10.11	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	105,18	98,34	10.343,40	
8.10.12	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2 PARA FUNDO DE VALA	M3	0,08	260,42	20,83	
8.10.13	CONCRETAGEM DE VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,78	680,42	530,73	
8.10.14	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	13,05	45,67	595,99	
8.10.15	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	22,35	89,59	2.002,34	

P.M. CAMBÉ
FLS. 1371
g



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/BDI	CUSTO TOTAL (R\$)	SUBTOTALS (R\$)
8.10.16	REBOCO MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	29,16	24,75	721,71	
8.10.17	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M2	29,16	4,53	132,09	
8.10.18	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS.	M2	29,16	19,59	571,24	
8.10.19	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	10,44	232,73	2.429,70	
8.10.20	ESTRIBOS DA VIGA SUPERIOR: ESPAÇADOS EM 15cm - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	16,79	22,77	382,31	
8.10.21	ARMAÇÃO LONGITUDINAL DA VIGA SUPERIOR: 4 BARRAS - ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	42,94	16,76	719,67	
8.10.22	CONCRETO DA VIGA SUPERIOR 9X20CM - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,78	462,60	360,83	
8.10.23	CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,78	866,05	675,52	
8.10.24	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	31,32	45,67	1.430,38	
8.10.25	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	27,84	205,71	5.726,97	
8.11	GRADIL COM MURETA DE ALVENARIA - Gradil em metalon com altura de 1,70m pintado com fundo anticorrosivo e tinta esmalte. Mureta com baldrame enterrado e impermeabilizado de 14x25cm com estacas de 2,00m de profundidade mínima, espaçadas em 2,50m e armadas em toda a profundidade. alvenaria de 30cm acima do baldrame chapiscada, rebocada e pintada com textura acrílica.					
8.11.1	GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO COM FUNDO ANTICORROSIVO E PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS - COMPLETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	121,43	775,40	94.156,82	
8.11.2	PINTURA ESMALTE BRILHANTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, DUAS DEMÃOS INCLUSO UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	267,58	26,74	7.155,09	
8.11.3	ARMAÇÃO LONGITUDINAL DO PILAR: 4 BARRAS DE 10mm - ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM.	KG	22,21	16,76	372,24	
8.11.4	ESTRIBOS DO PILAR: ESPAÇADOS EM 15cm - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM.	KG	7,76	22,77	176,70	
8.11.5	FÔRMA DOS PILARES - FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM.	M2	4,50	308,91	1.390,10	

P.M. CAMBÉ
FLS. 1372
[Assinatura]



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTI DADE	CUSTO UNITÁRIO C/BDI	CUSTO TOTAL (RS)	SUBTOTAIS (RS)
8.11.6	CONCRETO DOS PILARES 9 X 20 CM - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2:7 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,34	866,05	294,46	
8.11.7	ESTACAS COM 2,00m DE PROFUNDIDADE COM ESPAÇAMENTO A CADA 2,00m DE MURO - ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	M	60,00	61,36	3.681,60	
8.11.8	ARMAÇÃO LONGITUDINAL DA ESTACA: 4 BARRAS POR ESTACA - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM.	KG	148,08	14,21	2.104,22	
8.11.9	ESTRIBOS DAS ESTACAS: ESPAÇADOS EM 15cm - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM.	KG	40,64	18,53	753,06	
8.11.10	FÓRMA DA BALDRAME - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	35,75	98,20	3.510,65	
8.11.11	ESTRIBOS DA BALDRAME: ESPAÇADOS EM 15cm -FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM	KG	60,19	22,58	1.359,09	
8.11.12	ARMAÇÃO LONGITUDINAL DA BALDRAME: 4 BARRAS DE 10mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM	KG	176,46	16,88	2.978,64	
8.11.13	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	6,26	98,34	615,61	
8.11.14	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2 PARA FUNDO DE VALA	M3	0,30	260,42	78,13	
8.11.15	CONCRETAGEM DE VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	2,50	680,42	1.701,05	
8.11.16	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	45,76	45,67	2.089,86	
8.11.17	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	19,20	89,59	1.720,13	
8.11.18	REBOCO MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	42,90	24,75	1.061,78	
8.11.19	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M2	42,90	6,59	282,71	
8.11.20	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM ALVENARIA DE PAREDES EXTERNAS.	M2	42,90	19,59	840,41	
8.12	MURETA DE ALTURA 30cm COM ELEMENTO VAZADO (COBOGÓ) DE ALTURA 1,60m					
8.12.1	MURETA EM CONCRETO ARMADO 20X30cm PARA RECEBIMENTO DE COBOGÓ, COM FUNDAÇÃO EM ESTACA ESCAVADA ARMADA COM DIÂMETRO DE 25cm E PROFUNDIDADE DE 1,50m. ESPAÇAMENTO ENTRE AS ESTACAS: 1,50m. CONSIDERANDO 10cm ENTERRADO E 20cm ACIMA DO PASSEIO PÚBLICO.	M	18,85	356,89	6.727,38	

P.M. CAMBÉ
FLS. 1373
g



2

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTI DADE	CUSTO UNITÁRIO C/BDI	CUSTO TOTAL (RS)	SUBTOTALS (RS)
8.12.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	30,16	205,71	6.204,21	
8.12.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	14,14	45,67	645,77	
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				TOTAL ITEM 9:	34.077,88
9.1	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ÁGUA FRIA					
9.1.1	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	73,00	14,03	1.024,19	
9.1.2	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	8,00	8,41	67,28	
9.1.3	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	221,00	3,74	826,54	
9.1.4	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", 1/4 DE VOLTA PARA PIA DE COZINHA, BICA MÓVEL ALTA COM AREJADOR, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	78,45	235,35	
9.1.5	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA ALTA	UN	21,00	87,27	1.832,67	
9.1.6	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1153 / 1130)	UN	5,00	34,91	174,55	
9.1.7	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	UN	36,00	58,84	2.118,24	
9.1.8	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	UN	1,00	24,12	24,12	
9.1.9	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	UN	2,00	38,07	76,14	
9.1.10	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	UN	1,00	65,50	65,50	
9.1.11	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	74,00	3,45	255,30	
9.1.12	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	7,94	47,64	
9.1.13	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2"	UN	3,00	3,63	10,89	
9.1.14	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	5,66	22,64	
9.1.15	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	2,20	8,80	
9.1.16	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	56,00	0,73	40,88	
9.1.17	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	14,00	1,25	17,50	
9.1.18	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2,00	4,17	8,34	
9.1.19	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	6,00	10,19	61,14	
9.1.20	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	17,00	9,02	153,34	
9.1.21	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	18,41	165,69	
9.1.22	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	2,00	20,62	41,24	
9.1.23	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	10,11	30,33	
9.1.24	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	5,80	52,20	
9.1.25	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	7,00	4,21	29,47	



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTI DADE	CUSTO UNITÁRIO C/BDI	CUSTO TOTAL (RS)	SUBTOTALS (RS)
9.1.26	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,00	15,46	15,46	
9.1.27	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	UN	3,00	19,81	59,43	
9.1.28	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,00	35,09	35,09	
9.1.29	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC, ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	42,00	14,81	622,02	
9.1.30	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	UN	8,00	65,77	526,16	
9.1.31	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	37,00	7,38	273,06	
9.2	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ESGOTO E ÁGUA PLUVIAL					
9.2.1	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	127,00	14,20	1.803,40	
9.2.2	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	6,00	12,59	75,54	
9.2.3	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	107,00	8,72	933,04	
9.2.4	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	54,00	5,12	276,48	
9.2.5	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	7,00	6,67	46,69	
9.2.6	TUBO DE ESGOTO DA AUTOCLAVE - TUBO CPVC, SOLDÁVEL, 54 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	8,00	82,09	656,72	
9.2.7	ESGOTO DA AUTOCLAVE - JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	79,38	158,76	
9.2.8	ESGOTO DA AUTOCLAVE - JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	80,65	80,65	
9.2.9	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	33,00	29,74	981,42	
9.2.10	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	UN	1,00	44,66	44,66	
9.2.11	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	61,00	1,29	78,69	
9.2.12	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	78,00	2,81	219,18	
9.2.13	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	5,31	5,31	
9.2.14	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	15,00	6,16	92,40	
9.2.15	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	6,00	55,74	334,44	
9.2.16	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	35,00	2,08	72,80	
9.2.17	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	11,00	3,04	33,44	
9.2.18	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	7,21	7,21	
9.2.19	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	8,02	8,02	
9.2.20	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	83,00	1,82	151,06	
9.2.21	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	30,00	2,44	73,20	
9.2.22	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 40 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	7,00	6,78	47,46	
9.2.23	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	15,79	47,37	
9.2.24	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	4,00	11,90	47,60	
9.2.25	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	2,00	56,95	113,90	

R.M. CAMBÉ
FLS. 1375
9



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTI DADE	CUSTO UNITÁRIO C/BDI	CUSTO TOTAL (RS)	SUBTOTALS (RS)
9.2.26	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	5,00	14,81	74,05	
9.2.27	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	23,00	6,89	158,47	
9.2.28	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	422,84	2.959,88	
9.2.29	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	7,00	27,58	193,06	
9.2.30	CONJUNTO DE PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	7,00	18,88	132,16	
9.2.31	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	7,00	7,50	52,50	
9.2.32	LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRAO POPULAR, INCLUSO SIFAO FLEXIVEL EM PVC, TORNEIRA CROMADA TEMPORIZADA, VÁLVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	16,00	331,94	5.311,04	
9.2.33	LAVATORIO PNE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29.5 X 39CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	200,74	1.003,70	
9.2.34	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFAO FLEXIVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	268,47	805,41	
9.2.35	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0.6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	4,00	366,28	1.545,12	
9.2.36	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0.6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	10,00	442,08	4.420,80	
9.2.37	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, 40x40x40CM	UN	1,00	83,03	83,03	
9.3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - APARELHOS ACESSÓRIOS					
9.3.1	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	24,00	38,24	917,76	
9.3.2	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	24,00	30,81	739,44	
9.3.3	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	7,00	30,81	215,67	
9.3.4	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	5,00	31,03	155,15	
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
10.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	23,00	24,41	561,43	
10.2	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	38,72	77,44	
10.3	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	30,11	180,66	
10.4	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	50,06	50,06	
10.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	43,14	345,12	
10.6	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	58,00	41,59	2.412,22	
				TOTAL ITEM 10:	106.284,36	

P.M. CAMBÉ
FLS. 1376
9



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTI DADE	CUSTO UNITÁRIO C/BDI	CUSTO TOTAL (RS)	SUBTOTALS (RS)
10.7	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,00	39,01	741,19	
10.8	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	46,36	231,80	
10.9	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	52,37	314,22	
10.10	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, COM PLACA	UN	3,00	49,41	148,23	
10.11	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	28,24	84,72	
10.12	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	31,27	93,81	
10.13	TOMADA DE PISO DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, COM SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	52,37	157,11	
10.14	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	27,00	2,65	71,55	
10.15	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	40,00	172,23	6.889,20	
10.16	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA BLINDADA PARA USO EXTERNO, COM 1 LÂMPADA LED 15W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	19,00	96,71	1.837,49	
10.17	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	22,00	38,23	841,06	
10.18	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, COM TAMPA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	62,00	13,70	849,40	
10.19	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	190,00	3,02	573,80	
10.20	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1100,00	2,29	2.519,00	
10.21	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2600,00	3,31	8.606,00	
10.22	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400,00	5,34	2.136,00	
10.23	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	7,29	364,50	
10.24	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	13,19	2.638,00	
10.25	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	450,00	21,53	9.688,50	
10.26	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	62,50	29,07	1.816,88	
10.27	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	250,00	55,86	13.965,00	
10.28	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	250,00	8,64	2.160,00	

R.M. CAMBÉ
R\$ 1377



P.M. CAMBÉ
Fls. 1378
9

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/BDI	CUSTO TOTAL (R\$)	SUBTOTALS (R\$)
10.29	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	10,78	161,70	
10.30	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	11,29	112,90	
10.31	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	12,27	12,27	
10.32	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	12,27	36,81	
10.33	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	17,00	54,89	933,13	
10.34	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC. BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	16,00	49,60	793,60	
10.35	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC. BIPOLAR 40 ATE 50A	UN	2,00	48,83	97,66	
10.36	DISJUNTOR TIPO NEMA. TRIPOLAR 60 ATE 100 A. TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UN	2,00	105,98	211,96	
10.37	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC. TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00	60,76	60,76	
10.38	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC. TRIPOLAR 70 A	UN	1,00	72,57	72,57	
10.39	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC. TRIPOLAR 63 A	UN	8,00	72,57	580,56	
10.40	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	599,26	599,26	
10.41	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	4,00	93,16	372,64	
10.42	DISPOSITIVO DR. 4 POLOS. SENSIBILIDADE DE 30 MA. CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	3,00	151,79	455,37	
10.43	DISPOSITIVO DR. 4 POLOS. SENSIBILIDADE DE 30 MA. CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	1,00	151,90	151,90	
10.44	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM LAJE, FORRO, CONTRAPISO OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1200,00	6,16	7.392,00	
10.45	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	250,00	4,66	1.165,00	
10.46	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO. INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	141,80	44,27	6.277,49	
10.47	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ENTRADA DE ENERGIA					
10.47.1	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUVA	M	12,00	23,93	287,16	
10.47.2	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	14,55	58,20	
10.47.3	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	1,00	6,86	6,86	
10.47.4	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 2 1/2"	UN	1,00	22,56	22,56	
10.47.5	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	30,03	30,03	
10.47.6	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	15,00	7,25	108,75	
10.47.7	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	5,00	8,76	43,80	
10.47.8	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	M	50,00	67,65	3.382,50	
10.47.9	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	10,00	39,08	390,80	



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTI DADE	CUSTO UNITÁRIO C/BDI	CUSTO TOTAL (RS)	SUBTOTALS (RS)
10.47.10	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	UN	3,00	9,04	27,12	
10.47.11	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN	2,00	527,70	1.055,40	
10.47.12	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	3,00	3,69	11,07	
10.47.13	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021	M2	12,00	62,28	747,36	
10.47.14	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR; EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_ 12/2020	UN	1,00	395,15	395,15	
10.47.15	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR; EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_ 12/2020	UN	1,00	129,52	129,52	
10.47.16	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	22,67	544,08	
10.47.17	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00	18,58	891,84	
10.47.18	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLA T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	UN	1,00	1023,94	1.023,94	
10.47.19	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	137,21	137,21	
10.47.20	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	4,33	8,66	
10.47.21	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	1,60	1,60	
10.47.22	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2020	UN	1,00	26,67	26,67	
10.47.23	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	1,00	0,77	0,77	
10.47.24	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,00	11,38	11,38	
10.47.25	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	KG	1,00	29,76	29,76	
10.47.26	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO; DISCO TIPO GARFO OLHAL.	UN	1,00	75,23	75,23	
10.47.27	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2017	UN	3,00	103,62	310,86	
10.47.28	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V. EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	3,00	12,88	38,64	
10.47.29	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	12,00	1,76	21,12	
10.47.30	MASSA PLÁSTICA PARA CALAFETAÇÃO.	KG	1,00	25,68	25,68	
10.47.31	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	5,00	5,67	28,35	
10.47.32	CAIXA PARA QUADRO ELÉTRICO EM CHAPA METÁLICA 120 X 80 X 25cm.	UN	1,00	738,22	738,22	
10.47.33	PENITE PARA BARRAMENTO TRIFÁSICO.	UN	0,90	88,25	79,43	
10.47.34	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UN	19,00	15,11	287,09	
10.47.35	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X 600 MM	UN	1,00	98,10	98,10	
10.47.36	CAIXA DE PASSAGEM/LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X 12" CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00	148,13	148,13	
10.47.37	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4" , SEM LUVA	M	12,00	9,13	109,56	

P.M. CAMBÉ
FLS. 1379



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTI DADE	CUSTO UNITARIO C/BDI	CUSTO TOTAL (RS)	SUBTOTALS (RS)
10.47.38	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRÓDUTO	UN	4,00	3,29	13,16	
10.47.39	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRÓDUTO	UN	1,00	5,98	5,98	
10.47.40	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRÓDUTO EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1 1/4"	UN	1,00	5,23	5,23	
10.47.41	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	1004,50	6.027,00	
10.47.42	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	9,00	395,15	3.556,35	
10.48	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - LÓGICA					
10.48.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00	9,40	169,20	
10.48.2	CABO ELÉTRONICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	500,00	2,93	1.465,00	
10.48.3	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	18,00	47,53	855,54	
10.48.4	ELETRÓDUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,00	9,22	737,60	
10.48.5	ELETRÓDUTO FLEXIVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	90,00	10,18	916,20	
10.48.6	ELETRÓDUTO FLEXIVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	10,18	509,00	
10.48.7	ELETRÓDUTO FLEXIVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,00	8,65	8,65	
10.48.8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	8,00	105,11	840,88	
11	VÁCUO E COMPRESSOR					
11.1	TUBO DE COBRE RIGIDO SOLDÁVEL 1/2" PARA FINS MEDICINAIS (CLASSE A)	#/ND	28,00	54,12	1.515,36	
11.2	TUBO DE COBRE RIGIDO SOLDÁVEL 3/4" PARA FINS MEDICINAIS (CLASSE A)	#/ND	28,00	95,00	2.660,00	
11.3	JOELHO DE COBRE 90° 3/4"	#/ND	10,00	10,29	102,90	
11.4	JOELHO DE COBRE 90° 1/2"	#/ND	10,00	6,83	68,30	
11.5	VALVULA ESFERA DE FECHAMENTO RÁPIDO FABRICADA EM LATÃO POLIDO E CROMADO 3/4"	#/ND	4,00	104,87	419,48	
11.6	VALVULA ESFERA DE FECHAMENTO RÁPIDO FABRICADA EM LATÃO POLIDO E CROMADO 1/2"	#/ND	4,00	77,90	311,60	
11.7	TÊ COBRE SOLDÁVEL 1/2"	#/ND	2,00	13,44	26,88	
11.8	TÊ COBRE SOLDÁVEL 3/4"	#/ND	2,00	20,85	41,70	
11.9	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	50,00	4,20	210,00	
11.10	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 6,0 MM2	M	5,00	13,49	67,45	
11.11	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 2,0 MM2	M	5,00	9,00	45,00	
11.12	ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	76,24	152,48	
11.13	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	75,21	75,21	
TOTAL ITEM 11:					5.822,89	

P.M. CAMBÉ
FLS. 1380



P.M. CAMBÉ
FLS. 1381

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTI DADE	CUSTO UNITÁRIO C/BDI	CUSTO TOTAL (R\$)	SUBTOTALS (R\$)
11.14	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	71,64	71,64	
11.15	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	54,89	54,89	
12	COBERTURAS			TOTAL ITEM 12:	149.169,48	
12.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM MAIS QUE 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	236,10	72,84	17.197,52	
12.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	236,10	118,86	28.062,85	
12.3	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	236,10	40,66	9.599,83	
12.4	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	282,30	32,92	9.293,32	
12.5	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	282,30	32,86	9.276,38	
12.6	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, INCLUSO IÇAMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO.	M2	387,30	139,48	54.020,60	
12.7	RUFO DOS MUROS E PLATIBANDAS - RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO.	M	40,00	81,17	3.246,80	
12.8	ESTRUTURA METÁLICA - RECEPÇÃO					
12.8.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL E ACESSÓRIOS.	M2	105,00	79,19	8.314,95	
12.8.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, PARA VÃOS DE 3 A 12 M E PARA QUALQUER TIPO DE TELHA, INCLUSO IÇAMENTO.	KG	526,79	17,44	9.187,22	
12.8.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	85,69	11,32	970,01	
13	PEDRAS NATURAIS			TOTAL ITEM 13:	14.400,54	
13.1	BANCADA GRANITO CINZA POLIDO COM ACABAMENTO NAS BORDAS E RODAPIA CONFORME DETALHAMENTO E ESPECIFICAÇÕES EM PROJETO E MEMORIAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	7,90	740,44	5.849,48	
13.2	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	32,20	110,06	3.543,93	
13.3	PEITORIL EM PEDRA NATURAL, POLIDO, L= 15* CM, E= 2,0* CM, COM PINGADEIRA	M	50,70	98,76	5.007,13	
14	PINTURAS			TOTAL ITEM 14:	30.983,91	
14.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA LAVÁVEL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	642,21	9,98	6.409,26	
14.2	PINTURA DE BARRADO. ALTURA: 1,20M COM TINTA ESMALTE ACABAMENTO CONFORME MEMORIAL, DUAS DEMÃOS	M2	209,85	10,97	2.302,05	
14.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES.	M2	852,06	9,29	7.915,64	



g

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTI DADE	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL (R\$)	SUBTOTALS (R\$)
				C/BDI			
14.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	338,95	11,39	3.860,64		
14.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO.	M2	338,95	16,04	5.436,76		
14.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS.	M2	312,64	11,52	3.601,61		
14.7	PINTURA ESMALTE BRILHANTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, DUAS DEMÃOS INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	52,48	15,73	825,51		
14.8	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, COM FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	5,88	10,50	61,74		
14.9	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	85,69	6,66	570,70		
15	PISOS E REVESTIMENTOS				TOTAL ITEM 15:	185.679,25	
15.1	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS. EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. BASE E PAVER ESPECIAIS PARA CARGA DE VEÍCULOS MÉDIOS. INCLUI BASE EM PEDRISCO E REJUNTAMENTO COM AREIA.	M2	391,30	7,18	2.809,53		
15.2	PISO CIMENTADO - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO. ESPESURA = 7CM COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO CONTRAPISO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA COM LASTRO DE BRITA DE 3cm + LASTRO DE CONCRETO 20Mpa DE 5cm + ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) DE 2cm.	M2	487,00	67,31	32.779,97		
15.3	REGULARIZAÇÃO EM ARGAMASSA. E=3cm PARA RECEBIMENTO DE PISO CERÂMICO. TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO EM PORCELANATO COM PLACAS DE DIMENSÕES 60X60 CM OU APROXIMADAS. CONFORME DETALHAMENTO ARQUITETÔNICO.	M3	20,36	668,69	13.614,53		
15.4	ASSENTAMENTO DE RODAPÉ EM REVESTIMENTO DE PORCELANATO COM PLACAS DE DIMENSÕES 60X60 CM OU APROXIMADAS. COM 7cm DE ALTURA. EMBUTIDO EM ALVENARIA. CONFORME DETALHAMENTO ARQUITETÔNICO.	M2	365,20	27,04	9.875,01		
15.5	ENTORNO DO ESTACIONAMENTO - GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M2	365,20	30,93	11.295,64		
15.6	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ- FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M2	365,20	169,53	61.912,36		
15.7	ASSENTAMENTO DE RODAPÉ EM REVESTIMENTO DE PORCELANATO COM PLACAS DE DIMENSÕES 60X60 CM OU APROXIMADAS. COM 7cm DE ALTURA. EMBUTIDO EM ALVENARIA. CONFORME DETALHAMENTO ARQUITETÔNICO.	M	332,25	27,55	9.153,49		
15.8	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ- FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	44,50	39,28	1.747,96		
15.9	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ- FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	56,90	54,68	3.111,29		
15.10	BASE DO PISO CIMENTADO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LASTRO DE BRITA 1 OU 2. ESPESURA 3CM.	M3	8,73	260,42	2.273,47		
15.11	PASSEIO PÚBLICO - CALÇADA EM CONCRETO						
15.11.1	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. CONF. NBR 9050	M	155,40	136,95	21.282,03		
15.11.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO. ESPESURA = 6CM COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	28,49	464,87	13.244,15		
15.11.3	BASE DA CALÇADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LASTRO DE BRITA 1 OU 2. ESPESURA 3CM.	M3	14,25	181,04	2.579,82		



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTI DADE	CUSTO UNITARIO C/BDI	CUSTO TOTAL (RS)	SUBTOTALS (RS)
16	REVESTIMENTOS EM PAREDE				TOTAL ITEM 16:	10.209,14
16.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	101,80	85,07	8.660,13	
16.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA. ACABAMENTO MICROQUADRICULADO. PLACAS DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. ESPECIFICAÇÕES CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.	M2	17,29	89,59	1.549,01	
17	ESQUADRIAS				TOTAL ITEM 17:	83.495,47
17.1	P05 - PORTA-PRONTA DE MADEIRA COMPLETA, INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS. FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM. FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA. ACABAMENTO MELAMINICO COM COR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	737,86	1.475,72	
17.2	P01, P04 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	7,14	672,65	4.802,72	
17.3	P02, P03 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	11,00	876,90	9.645,90	
17.4	P06 - PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR.	M2	2,10	487,26	1.023,25	
17.5	P07 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR 2 FOLHAS COM VIDRO, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	3,36	672,65	2.260,10	
17.6	P08, P09 - PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSO FECHADURA E PUXADOR.	M2	10,71	487,26	5.218,55	
17.7	PJ1 - PORTA JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. FORNECIMENTO E	M2	14,81	388,52	5.753,98	
17.8	JB01, JB02, JB03, JB04, JB05, JB06 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO LISO OU FANTASIA, COM GUARNIÇÃO/ALIZAR	M2	30,64	571,64	17.515,05	
17.9	JV01, JV02, JV03 - JANELA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR, DE CORRER ATÉ 4 FOLHAS, E = 8 MM (SEM FERRAGENS). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	17,00	295,05	5.015,85	
17.10	JG01 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO GUILHOTINA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. INCLUSO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	1,20	647,51	777,01	
17.11	PJ1 - CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO: DOBRADICA INF.; DOBRADICA SUP.; PIVO PARA DOBRADICA INF.; PIVO PARA DOBRADICA SUP.; FECHADURA CENTRAL EM ZAMC CROMADO; CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	CJ	1,00	154,68	154,68	
17.12	P07 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	169,63	169,63	
17.13	P05 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	148,53	297,06	



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO C/BDI	CUSTO TOTAL (RS)	SUBTOTALS (RS)
17.14	P01, P02, P03, P04 - FECHADURA ESPELHO PARA PORTA DE ALUMÍNIO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	15,00	67,11	1.006,65	
17.15	JV01, JV02, JV03 - CONJ. DE FERRAGENS PARA JANELA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, FECHADURA CENTRAL EM ZAMC CROMADO; CONTRA FECHADURA DE PRESSAO.	CJ	4,00	154,68	618,72	
17.16	PT05 - PORTAO DE ABRIR EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM FERRAGENS.	M2	6,00	1002,12	6.012,72	
17.17	PT01, PT02, PT03, PT04, PT06 - PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL COMPLETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	20,24	1074,50	21.747,88	
18	PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO				TOTAL ITEM 18:	691,52
18.1	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	7,00	17,67	123,69	
18.2	PLACA DE SINLIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	7,00	10,05	70,35	
18.3	PLACA DE SINLIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	3,00	8,69	26,07	
18.4	PLACA M1 / M2 - PLACA DE SINLIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *30 X 50* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,00	32,42	32,42	
18.5	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	146,33	438,99	
19	RADIOPROTEÇÃO				TOTAL ITEM 19:	13.359,81
19.1	EMBOÇO EXECUTADO EM ARGAMASSA BARITADA POR EQUIPE ESPECIALIZADA, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA CONFORME PROJETO DE PROTEÇÕES RADIOLÓGICAS.	M2	32,36	94,87	3.069,99	
19.2	PORTA PLUMBIFERA 80x210cm - INCLUSO FECHADURA E FERRAGENS - ESPECIFICAÇÕES CONFORME PROJETO DE PROTEÇÃO RADIOLÓGICA	UN	3,00	3429,94	10.289,82	
20	OUTROS ITENS				TOTAL ITEM 20:	7.268,13
20.1	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UNIDADES DE 50cm x 70cm. INSTALADOS NOS SANITÁRIOS.	M2	2,45	332,26	814,04	
20.2	BATEDORES/EXPOSITORES - RIPA DE MADEIRA APARELHADA E BOLEADA 1,5CM X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO ENVERNIZADA E PARAFUSADA EM PAREDE	M	7,00	2,94	20,58	
20.3	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1", E = 3/16"	M	13,00	15,16	197,08	
20.4	APARELHO EXAUSTOR VENTOKIT OU SIMILAR COM SENSOR DE PRESENÇA PARA INSTALAÇÃO EM BANHEIROS. INCLUSA PORTINHOLA COM VENEZIANA DA EXAUSTÃO PARA O EXTERIOR DA EDIFICAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	#/ID	1,00	277,29	277,29	
20.5	DUTO DE ALUMÍNIO FLEXÍVEL PARA EXAUSTÃO. 125MM	M	4,00	13,88	55,52	

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTI DADE	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL (R\$)	SUBTOTALS (R\$)
				C/BDI	(R\$)		
20.6	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	5,00	114,81	574,05		
20.7	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	15,00	135,97	2.039,55		
20.8	ALARME AUDIOVISUAL (LUZ + SOM) WIFI PARA BANHEIRO PNE/PCD COM BOTOEIRA CONFORME NBR 9050.	UN	5,00	311,58	1.557,90		
20.9	TROCADOR FRALDÁRIO RETRÁTIL DE PAREDE. SUPORTE DE CARGAS A PARTIR DE 50 KG EM MATERIAL LAVÁVEL. INCLUSO COLCHONETE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	0	2,00	452,01	904,02		
20.10	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	5,00	58,01	290,05		
20.11	LIMPEZA FINAL DE OBRA - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO.	M2	401,53	1,34	538,05		

1.446.808,51

Custo global da obra: R\$

1.446.808,51

OK

HIGOR FELIPE
PORTO:08661320909
661320909

Digitally signed by HIGOR FELIPE
PORTO:08661320909
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC
SOLUTI Multipla v5, OU=
22087251000198, OU=
Videoconferencia, OU=Certificado PF
A1, CN=HIGOR FELIPE
PORTO:08661320909
Reason: I am the author of this
document
Location:
Date: 2022.11.16 11:38:39-03'00'
Editor PDF Foxit Version: 12.0.1

Porto Construções Civis Ltda.

CNPJ: 40.121.849/0001 38

Higor Felipe Porto

Diretor Técnico

RG nº 12.456.623 T SSP/PR / CPF nº 086.613.209 09

CREA nº 151.928/D





PORTO
CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PRÓPRIO: Ampliação da Unidade Básica de Saúde do Jardim Novo Bandeirantes

REG. CREA:

ENDEREÇO: Rua Sadamu Anami, Quadra 10, Lotes 1 a 8, Município de Cambé - Pr.

DATA DO ORÇAMENTO:

ITEM	SERVIÇOS	ÍNDICE	30 DIAS 1º MÊS	% NO PERÍODO	60 DIAS 2º MÊS	% NO PERÍODO	90 DIAS 3º MÊS	% NO PERÍODO	120 DIAS 4º MÊS	% NO PERÍODO
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,95%	6.839,06	50,00%	6.839,06	50,00%				
02	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	2,02%	11.673,44	40,00%	8.755,08	30,00%	8.755,08	30,00%		
03	MOVIMENTO DE TERRA	0,77%	5.537,03	50,00%	5.537,03	50,00%				
04	INFRAESTRUTURA	10,49%	30.345,13	20,00%	121.380,50	80,00%				
05	SUPRAESTRUTURA - PILARES E VIGAS	6,55%					47.389,29	50,00%	47.389,29	50,00%
06	SUPRAESTRUTURA - VERGA E CONTRAVERGA	1,48%					10.736,80	50,00%	10.736,80	50,00%
07	SUPRAESTRUTURA - LAJES	4,92%								
08	ALVENARIA E FECHAMENTOS	28,49%					123.660,75	30,00%	123.660,75	30,00%
09	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2,36%					6.815,58	20,00%	3.407,79	10,00%
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7,35%					15.942,65	15,00%		
11	VÁCUO E COMPRESSOR	0,40%					873,43	15,00%	873,43	15,00%
12	COBERTURAS	10,31%								
13	PEDRAS NATURAIS	1,00%								
14	PINTURAS	2,14%								
15	PISOS E REVESTIMENTOS	12,83%								
16	REVESTIMENTOS EM PAREDE	0,71%								
17	ESQUADRIAS	5,77%								
18	PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	0,05%								
19	RADIOPROTEÇÃO	0,92%								
20	OUTROS ITENS	0,50%								
	TOTAL PARCIAL	100,00%	54.394,65	3,76%	142.511,66	9,85%	214.173,57	14,80%	186.068,05	12,86%
	TOTAL ACUMULADO		54.394,65	3,76%	196.906,31	13,61%	411.079,88	28,41%	597.147,93	41,27%

P.M. CAMBÉ
FLS. 1386
9

+55 44 3020-1990

porto@portoconstrucoescivilis.com.br

www.portoconstrucoescivilis.com.br

CNPJ - 40 171 849/0001-38

Rua Herói Monte Castelo, 243

Vila Carraro I Mandaguacu-PR

CEP: 87160-000



PORTO
CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
REG. CREA:
DATA DO ORÇAMENTO:

PRÓPRIO: Ampliação da Unidade Básica de Saúde do Jardim Novo Bandeirantes
ENDEREÇO: Rua Sadamu Anami. Quadra 10. Lotes 1 a 8. Município de Cambé - Pr.

ITEM	SERVIÇOS	ÍNDICE	% NO PERÍODO	150 DIAS 5º MÊS	% NO PERÍODO	180 DIAS 6º MÊS	% NO PERÍODO	210 DIAS 7º MÊS	% NO PERÍODO	240 DIAS 8º MÊS
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,95%								
02	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	2,02%								
03	MOVIMENTO DE TERRA	0,77%								
04	INFRAESTRUTURA	10,49%								
05	SUPRAESTRUTURA - PILARES E VIGAS	6,55%								
06	SUPRAESTRUTURA - VERGA E CONTRAVERGA	1,48%								
07	SUPRAESTRUTURA - LAJES	4,92%	71.250,09	100,00%						
08	ALVENARIA E FECHAMENTOS	28,49%	41.220,25	10,00%	82.440,50	20,00%	41.220,25	10,00%		
09	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2,36%	3.407,79	10,00%	10.223,36	30,00%	6.815,58	20,00%	3.407,79	10,00%
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7,35%			15.942,65	15,00%			53.142,18	50,00%
11	VÁCUO E COMPRESSOR	0,40%	582,29	10,00%	1.746,87	30,00%				
12	COBERTURAS	10,31%			74.584,74	50,00%	74.584,74	50,00%		
13	PEDRAS NATURAIS	1,00%					2.880,11	20,00%	2.880,11	20,00%
14	PINTURAS	2,14%								
15	PISOS E REVESTIMENTOS	12,83%							37.135,85	20,00%
16	REVESTIMENTOS EM PAREDE	0,71%							3.062,74	30,00%
17	ESQUADRIAS	5,77%							16.699,09	20,00%
18	PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	0,05%								
19	RADIOPROTEÇÃO	0,92%						2.671,96	20,00%	
20	OUTROS ITENS	0,50%			1.453,63	20,00%				
	TOTAL PARCIAL	100,00%	117.914,04	8,15%	184.938,12	12,78%	128.172,64	8,86%	116.327,76	8,04%
	TOTAL ACUMULADO	100,00%	117.914,45	49,42%	302.852,58	62,21%	431.025,21	71,06%	547.352,97	79,11%

P.M. CAMBÉ
FLS. 1387
g

+55 44 3020-1990

porto@portoconstrucoescivilis.com.br

www.portoconstrucoescivilis.com.br

CNPJ: 40.171.840/0001-38

Rua Herói Monte Castelo, 243

Vila Carraro | Mandaguacu-PR

CEP: 87400-000



PORTO
CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

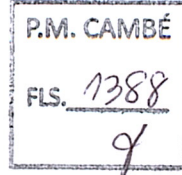
REG. CREA:

DATA DO ORÇAMENTO:

PRÓPRIO: Ampliação da Unidade Básica de Saúde do Jardim Novo Bandeirantes

ENDEREÇO: Rua Sadamu Anami, Quadra 10, Lotes 1 a 8, Município de Cambé - Pr.

ITEM	SERVIÇOS	ÍNDICE	% NO PERÍODO	270 DIAS 9º MÊS	% NO PERÍODO	300 DIAS 10º MÊS	PREÇOS PARCIAIS
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,95%					R\$ 13.678,11
02	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	2,02%					R\$ 29.183,60
03	MOVIMENTO DE TERRA	0,77%					R\$ 11.074,05
04	INFRAESTRUTURA	10,49%					R\$ 151.725,63
05	SUPRAESTRUTURA - PILARES E VIGAS	6,55%					R\$ 94.778,57
06	SUPRAESTRUTURA - VERGA E CONTRAVERGA	1,48%					R\$ 21.473,59
07	SUPRAESTRUTURA - LAJES	4,92%					R\$ 71.250,09
08	ALVENARIA E FECHAMENTOS	28,49%					R\$ 412.202,49
09	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2,36%					R\$ 34.077,88
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7,35%			21.256,87	20,00%	R\$ 106.284,36
11	VÁCUO E COMPRESSOR	0,40%			1.746,87	30,00%	R\$ 5.822,89
12	COBERTURAS	10,31%					R\$ 149.169,48
13	PEDRAS NATURAIS	1,00%	8.640,32	60,00%			R\$ 14.400,54
14	PINTURAS	2,14%			30.983,91	100,00%	R\$ 30.983,91
15	PISOS E REVESTIMENTOS	12,83%	148.543,40	80,00%			R\$ 185.679,25
16	REVESTIMENTOS EM PAREDE	0,71%	7.146,40	70,00%			R\$ 10.209,14
17	ESQUADRIAS	5,77%	25.048,64	30,00%	41.747,74	50,00%	R\$ 83.495,47
18	PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	0,05%			691,52	100,00%	R\$ 691,52
19	RADIOPROTEÇÃO	0,92%	6.679,91	50,00%	4.007,94	30,00%	R\$ 13.359,81
20	OUTROS ITENS	0,50%			5.814,50	80,00%	R\$ 7.268,13
	TOTAL PARCIAL	100,00%	196.058,67	13,55%	106.249,35	7,34%	1.446.808,51
	TOTAL ACUMULADO	100,00%	196.059,38	84,62%	106.250,14	86,45%	



HIGOR FELIPE
PORTO:08661320909

PORTO CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA.

Cnpj: 40.121.849/0001-30

Higor Felipe Porto

Director Técnico

+55 44 3020-1990

porto@portoconstrucoescivils.com.br

www.portoconstrucoescivils.com.br

CNPJ: 40.121.849/0001-30

Rua Herói Monte Castelo, 243

Vila Carraro I Mandaguacu-PR

CEP: 07.150-000



PLANILHA DE PREÇOS MÁXIMOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

REG. CREA:

DATA DO ORÇAMENTO:

PRÓPRIO: Reforma da Unidade Básica de Saúde do Jardim Novo Bandeirantes
ENDEREÇO: Rua Sadamu Anami. Quadra 10. Lotes 1 a 8. Município de Cambé - Pr.

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTI DADE	CUSTO UNITARIO C/BDI	CUSTO TOTAL (R\$)	SUBTOTALS (R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	6,00	257,15	1.542,90	TOTAL ITEM 1: 1.542,90
2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	7,20	63,09	454,25	TOTAL ITEM 2: 8.757,19
2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	885,78	3,06	2.710,49	
2.3	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	88,58	9,86	873,40	
2.4	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	16,80	10,71	179,93	
2.5	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	28,05	39,87	1.118,35	
2.6	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	15,60	9,32	145,39	
2.7	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	243,65	3,99	972,16	
2.8	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	243,65	8,58	2.090,52	
2.9	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.	UN	15,00	14,18	212,70	TOTAL ITEM 3: 4.801,50
3 SUPRAESTRUTURA - VERGA E CONTRAVERGA						
3.1	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	15,35	133,36	2.047,08	
3.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	8,27	116,73	965,36	
3.3	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	14,00	127,79	1.789,06	TOTAL ITEM 4: 11.843,42
4 ALVENARIA E FECHAMENTOS						
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	79,65	90,07	7.174,08	
4.2	REBOCO MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	36,85	24,88	916,83	

P.M. CAMBÉ
FLS. 1389



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/BDI	CUSTO TOTAL (R\$)	SUBTOTÁIS (R\$)
4.3	REBOCO MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	122,45	22,02	2.696,35	
4.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSAO POLIMERICA (ADESIVO) COM PREPARO EM	M2	159,30	6,63	1.056,16	
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - APARELHOS ACESSÓRIOS				TOTAL ITEM 5:	6.550,83
5.1	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", 1/4 DE VOLTA PARA PIA DE COZINHA, BICA MÓVEL ALTA COM AREJADOR. PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	84,48	337,92	
5.2	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA ALTA	UN	6,00	93,98	563,88	
5.3	SABONEITEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	41,18	370,62	
5.4	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	9,00	33,18	298,62	
5.5	LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC. VALVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLASTICO E COM TORNEIRA CROMADA COM ACIONAMENTO FRONTAL POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	357,47	1.072,41	
5.6	TANQUE ACO INOXIDAVEL (ACO 304) COMPLETO COM SIFÃO, COM ESFREGADOR, TORNEIRA DE METAL CROMADO E VALVULA, DE *50 X 40 X 22* CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	397,52	795,04	
5.7	CUBA DE EMBUTIR REDONDA EM LOUÇA BRANCA, DIÂMETRO 40CM, INCLUSO VALVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	555,58	1.666,74	
5.8	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDAVEL MÉDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXIVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	289,12	1.445,60	
6	PEDRAS NATURAIS				TOTAL ITEM 6:	10.851,69
6.1	BANCADA GRANITO CINZA POLIDO COM ACABAMENTO NAS BORDAS E RODAPIA DE 5CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	7,15	994,30	7.109,25	
6.2	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	5,25	129,33	678,98	
6.3	PEITORIL EM PEDRA NATURAL, POLIDO, L = *15* CM, E = *2,0* CM, COM PINGADEIRA	M	26,40	116,04	3.063,46	
7	PINTURAS				TOTAL ITEM 7:	10.565,78
7.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRILICA LAVAVEL EM PAREDES, DUAS DEMAOS.	M2	406,90	9,98	4.060,86	
7.2	PINTURA DE BARRADO. ALTURA: 1,20M COM TINTA ESMALTE ACABAMENTO CONFORME MEMORIAL, DUAS DEMAOS	M2	110,33	10,97	1.210,32	
7.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES.	M2	86,18	9,29	800,61	
7.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	196,70	11,39	2.240,41	
7.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS.	M2	148,92	11,52	1.715,56	
7.6	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, COM FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	51,24	10,50	538,02	
8	PISOS E REVESTIMENTOS				TOTAL ITEM 8:	32.747,50
8.1	ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO EM PORCELANATO TÉCNICO COM PLACAS DE DIMENSÕES 60X60 CM OU APROXIMADAS, CONFORME DETALHAMENTO ARQUITETÔNICO SOBRE PISO EXISTENTE.	M2	170,95	170,44	29.136,72	

P.M. CAMBÉ
FLS. 1390
9

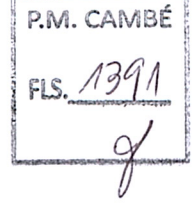
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTI DADE	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL (R\$)	SUBTOTALS (R\$)
				C/BDI			
8.2	ASSENTAMENTO DE RODAPÉ EMBUTIDO NA PAREDE EM REVESTIMENTO DE PORCELANATO COM PLACAS DE DIMENSÕES 60X60 CM OU APROXIMADAS. COM 10cm DE ALTURA. CONFORME DETALHAMENTO ARQUITETÔNICO.	M	130,40	27,69		3.610,78	
9	REVESTIMENTOS EM PAREDE					TOTAL ITEM 9:	10.471,92
9.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	122,45	85,52		10.471,92	
10	ESQUADRIAS					TOTAL ITEM 10:	15.796,97
10.1	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	811,13		3.244,52	
10.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	3,00	359,38		1.078,14	
10.3	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO LISO OU FANTASIA, COM GUARNICÃO/ALIZAR E FERRAGENS	M2	21,70	528,77		11.474,31	
11	OUTROS ITENS					TOTAL ITEM 11:	631,00
11.1	BATEDORES/EXPOSITORES - RIPA DE MADEIRA APARELHADA E BOLEADA 1,5CM X 5 CM. MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO ENVERNIZADA E PARAFUSADA EM PAREDE	M	113,60	2,94		333,98	
11.2	LIMPEZA FINAL DE OBRA - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO.	M2	221,66	1,34		297,02	

Custo global da obra: R\$ 114.560,70

**HIGOR
FELIPE
PORTO:0866
1320909**

Digitally signed by HIGOR FELIPE
PORTO:08661320909
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC
SOLUTI Multipla v5, OU=
22087251000198, OU=Videoconferencia
, OU=Certificado PF A1, CN=HIGOR
FELIPE PORTO:08661320909
Reason: I am the author of this document
Location:
Date: 2022.11.16 11:47:44-03'00'
Editor PDF Foxit Version: 12.0.1

Porto Construções Civis Ltda.
CNPJ: 40.121.849/0001 38
Higor Felipe Porto
Diretor Técnico
RG nº 12.456.623 T SSP/PR / CPF nº 086.613.209 09
CREA nº 151.928/D





PORTO
CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

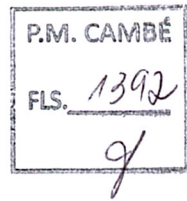
REG. CREA:

DATA DO ORÇAMENTO:

PRÓPRIO: Reforma da Unidade Básica de Saúde do Jardim Novo Bandeirantes

ENDEREÇO: Rua Sadamu Anami. Quadra 10. Lotes 1 a 8. Município de Cambé - Pr.

ITEM	SERVIÇOS	ÍNDICE	30 DIAS 1º MÊS	% NO PERÍODO	60 DIAS 2º MÊS	% NO PERÍODO	90 DIAS 3º MÊS	% NO PERÍODO	120 DIAS 4º MÊS	% NO PERÍODO
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,35%	771,45	50,00%	771,45	50,00%				
02	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	7,64%	3.502,88	40,00%	2.627,16	30,00%	2.627,16	30,00%		
03	SUPRAESTRUTURA - VERGA E CONTRAVERGA	4,19%					2.400,75	50,00%	2.400,75	50,00%
04	ALVENARIA E FECHAMENTOS	10,34%					3.553,03	30,00%	3.553,03	30,00%
05	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - APARELHOS ACESSÓRIOS	5,72%								
06	PEDRAS NATURAIS	9,47%								
07	PINTURAS	9,22%								
08	PISOS E REVESTIMENTOS	28,59%								
09	REVESTIMENTOS EM PAREDE	9,14%								
10	ESQUADRIAS	13,79%							3.141,58	30,00%
11	OUTROS ITENS	0,55%								
	TOTAL PARCIAL	100,00%	4.274,33	3,73%	3.398,61	2,97%	8.580,93	7,49%	9.095,35	7,94%
	TOTAL ACUMULADO		4.274,33	3,73%	7.672,93	6,70%	16.253,87	14,19%	25.349,22	22,13%



+55 44 3020-1990

porto@portoconstruoescivis.com.br

www.portoconstruoescivis.com.br

CNPJ: 00.171.870/0001-38

Rua Herói Monte Castelo, 243

Vila Carraro I Mandaguacu-PR

CEP: 07170-000



PORTO
CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

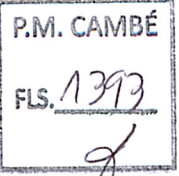
REG. CREA:

DATA DO ORÇAMENTO:

PRÓPRIO: Reforma da Unidade Básica de Saúde do Jardim Novo Bandeirantes

ENDEREÇO: Rua Sadamu Anami. Quadra 10. Lotes 1 a 8. Município de Cambé - Pr.

ITEM	SERVIÇOS	ÍNDICE	% NO PERÍODO	150 DIAS 5º MÊS	% NO PERÍODO	180 DIAS 6º MÊS	% NO PERÍODO	210 DIAS 7º MÊS	% NO PERÍODO	240 DIAS 8º MÊS
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,83%								
02	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	1,77%								
03	SUPRAESTRUTURA - VERGA E CONTRAVERGA	0,67%								
04	ALVENARIA E FECHAMENTOS	9,20%	1.184,34	10,00%	2.368,68	20,00%	1.184,34	10,00%		
05	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - APARELHOS ACESSÓRIOS	5,75%					6.550,83	100,00%		
06	PEDRAS NATURAIS	1,30%					2.170,34	20,00%	2.170,34	20,00%
07	PINTURAS	4,32%								
08	PISOS E REVESTIMENTOS	29,47%							6.549,50	20,00%
09	REVESTIMENTOS EM PAREDE	2,97%	1.047,19	10,00%	3.141,58	30,00%	2.094,38	20,00%	1.047,19	10,00%
10	ESQUADRIAS	9,27%							3.159,39	20,00%
11	OUTROS ITENS	0,51%	126,20	20,00%						
	TOTAL PARCIAL	100,00%	2.357,73	2,06%	5.510,26	4,81%	11.999,89	10,47%	12.926,42	11,28%
	TOTAL ACUMULADO	100,00%	27.706,95	24,19%	33.217,21	29,00%	45.217,11	39,47%	58.143,53	50,75%



+55 44 3020-1990

porto@portoconstrucoescivilis.com.br

www.portoconstrucoescivilis.com.br

CNPJ: 40.171.840/0001-38

Rua Herói Monte Castelo, 243

Vila Carraro I Mandaguacu-PR

