Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

ART OBRA OU SERVIÇO

25 2025 **10215761-7**
Inicial
Individual

1. Responsável Técnico

LEONARDO DE BONNA
Título Profissional: Engenheiro Civil
RNP: 2501932595
Registro: 019003-8-SC

Empresa Contratada: MUNICIPIO DE COCAL DO SUL
Registro: C02937-8-SC

2. Dados do Contrato

Contratante: Prefeitura Municipal de Cocal do Sul
CPF/CNPJ: 95.778.056/0001-88
Endereço: Avenida Polidoro Santiago
Nº: 519
Complemento:
Bairro: Centro
Cidade: COCAL DO SUL
UF: SC
CEP: 88845-000
Valor: R$ 548.628,27
Ação Institucional:
Contrato:
Celebrado em:
Vinculado à ART:
Tipo de Contratante:

3. Dados Obra/Serviço

Proprietário: Prefeitura Municipal de Cocal do Sul
CPF/CNPJ: 95.778.056/0001-88
Endereço: RUA PAULO GRACINDO
Nº: 234
Complemento: EEF PROF JOSÉ PERUCH
Bairro: Vila Nova
Cidade: COCAL DO SUL
UF: SC
CEP: 88845-000
Data de Início: 15/10/2025
Previsão de Término: 15/11/2025
Coordenadas Geográficas:
Finalidade:
Código:

4. Atividade Técnica

Orçamento
Escola
Dimensão do Trabalho: 212,60 Metro(s) Quadrado(s)

5. Observações

Confecção de planilha orçamentária para execução de uma ampliação de salas de aula da escola EEF PROF. JOSÉ PERUCHI, com fornecimento de material e mão de obra.

6. Declarações

. Acessibilidade: Declaro, sob as penas da Lei, que na(s) atividade(s) registrada(s) nesta ART não se exige a observância das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal n. 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

ACE - 1

8. Informações

. A ART é válida somente após o pagamento da taxa.
Situação do pagamento da taxa da ART em 13/11/2025: TAXA DA ART A PAGAR
Valor ART: R$ 103,03 | Data Vencimento: 15/12/2025 | Registrada em: 13/11/2025
Valor Pago: | Data Pagamento: | Nosso Número: 14002504000530445

. A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-sc.org.br/art.

. A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

. Esta ART está sujeita a verificações conforme disposto na Súmula 473 do STF, na Lei 9.784/99 e na Resolução 1.025/09 do CONFEA.

9. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

COCAL DO SUL - SC, 13 de Novembro de 2025

LEONARDO DE BONNA:37724479968
Assinado de forma digital por LEONARDO DE BONNA:37724479968
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=VideoConferencia, ou=09125842000144, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1, ou=(em branco), cn=LEONARDO DE BONNA:37724479968
Dados: 2025.11.13 14:04:06 -03'00'

LEONARDO DE BONNA
377.244.799-68

ADEMIR MAGAGNIN:34308164915
Assinado de forma digital por ADEMIR MAGAGNIN:34308164915
Dados: 2025.11.13 14:11:42 -03'00'

Contratante: Prefeitura Municipal de Cocal do Sul
95.778.056/0001-88

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	Prefeitura Municipal de Cocal do Sul	02 Salas de Aula - Escola José Peruchi

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
FLORIANOPOLIS	08-25 (N DES.)	Construção de 02 Salas de Aula - Escola José Peruchi - Bairro Vila Nova	Cocal do Sul/SC	22,23%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
Construção de 02 Salas de Aula - Escola José Peruchi - Bairro Vila Nova									**548.628,27**	
1.			**Construção de 02 Salas de Aula - Escola José Peruchi - Bairro Vila Nova**					**-**	**548.628,27**	
1.1.			**SERVIÇOS INICAIS**					**-**	**14.494,55**	
1.1.0.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	3,00	421,39	BDI 1	515,06	1.545,18	RA
1.1.0.2.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	49,14	84,30	BDI 1	103,04	5.063,39	RA
1.1.0.3.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	77,20	83,57	BDI 1	102,15	7.885,98	RA
1.2.			**INFRA E SUPRA ESTRUTURA**					**-**	**63.921,63**	
1.2.1.			**ESTACAS**					**-**	**25.413,36**	
1.2.1.1.	Composição	005	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (INCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). (REF. SINAPI 100651)	M	168,00	123,76	BDI 1	151,27	25.413,36	RA
1.2.2.			**BLOCOS**					**-**	**10.309,15**	
1.2.2.1.	SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	3,00	152,74	BDI 1	186,69	560,07	RA
1.2.2.2.	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	25,92	80,17	BDI 1	97,99	2.539,90	RA
1.2.2.3.	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,30	185,16	BDI 1	226,32	67,90	RA
1.2.2.4.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	168,22	15,19	BDI 1	18,57	3.123,85	RA
1.2.2.5.	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	2,88	764,05	BDI 1	933,90	2.689,63	RA
1.2.2.6.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	22,03	48,95	BDI 1	59,83	1.318,05	RA
1.2.2.7.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,30	26,60	BDI 1	32,51	9,75	RA
1.2.3.			**ARRANQUE DOS PILARES**					**-**	**2.502,39**	
1.2.3.1.	SINAPI	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	4,20	86,75	BDI 1	106,03	445,33	RA
1.2.3.2.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	125,87	9,73	BDI 1	11,89	1.496,59	RA
1.2.3.3.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,75	13,39	BDI 1	16,37	126,87	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	Prefeitura Municipal de Cocal do Sul	02 Salas de Aula - Escola José Peruchi

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
FLORIANOPOLIS	08-25 (N DES.)	Construção de 02 Salas de Aula - Escola José Peruchi - Bairro Vila Nova	Cocal do Sul/SC	22,23%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
Construção de 02 Salas de Aula - Escola José Peruchi - Bairro Vila Nova									**548.628,27**	
1.2.3.4.	Composição	006	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (REF. SINAPI 103672)	M3	0,21	710,24	BDI 1	868,13	182,31	RA
1.2.3.5.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	4,20	48,95	BDI 1	59,83	251,29	RA
1.2.4.			**BALDRAMES**					**-**	**25.696,73**	
1.2.4.1.	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	6,52	110,39	BDI 1	134,93	879,74	RA
1.2.4.2.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	94,09	68,72	BDI 1	84,00	7.903,56	RA
1.2.4.3.	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	149,26	11,60	BDI 1	14,18	2.116,51	RA
1.2.4.4.	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	111,86	13,20	BDI 1	16,13	1.804,30	RA
1.2.4.5.	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	105,41	16,30	BDI 1	19,92	2.099,77	RA
1.2.4.6.	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	6,21	764,05	BDI 1	933,90	5.799,52	RA
1.2.4.7.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	85,13	48,95	BDI 1	59,83	5.093,33	RA
1.3.			**SUPRAESTRUTURA**					**-**	**36.819,16**	
1.3.1.			**PILARES**					**-**	**14.324,04**	
1.3.1.1.	SINAPI	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	70,14	86,75	BDI 1	106,03	7.436,94	RA
1.3.1.2.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	223,20	9,73	BDI 1	11,89	2.653,85	RA
1.3.1.3.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	78,29	13,39	BDI 1	16,37	1.281,61	RA
1.3.1.4.	Composição	006	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (REF. SINAPI 103672)	M3	3,40	710,24	BDI 1	868,13	2.951,64	RA
1.3.2.			**VIGAS DE COBERTURA (VIGA CINTA)**					**-**	**22.495,12**	
1.3.2.1.	SINAPI	92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	72,82	158,72	BDI 1	194,00	14.127,08	RA
1.3.2.2.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	29,63	8,06	BDI 1	9,85	291,86	RA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	Prefeitura Municipal de Cocal do Sul	02 Salas de Aula - Escola José Peruchi

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
FLORIANOPOLIS	08-25 (N DES.)	Construção de 02 Salas de Aula - Escola José Peruchi - Bairro Vila Nova	Cocal do Sul/SC	22,23%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
Construção de 02 Salas de Aula - Escola José Peruchi - Bairro Vila Nova									**548.628,27**	
1.3.2.3.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	47,09	9,73	BDI 1	11,89	559,90	RA
1.3.2.4.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	144,77	11,08	BDI 1	13,54	1.960,19	RA
1.3.2.5.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	11,82	12,15	BDI 1	14,85	175,53	RA
1.3.2.6.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	74,98	13,39	BDI 1	16,37	1.227,42	RA
1.3.2.7.	Composição	007	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (REF. SINAPI 103675)	M3	4,77	712,33	BDI 1	870,68	4.153,14	RA
1.4.			**CAIXA DÁGUA - ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO**					**-**	**7.994,04**	
1.4.1.			**BASE - LAJE MACIÇA**					**-**	**2.665,85**	
1.4.1.1.	SINAPI	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	8,54	75,86	BDI 1	92,72	791,83	RA
1.4.1.2.	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	66,51	10,52	BDI 1	12,86	855,32	RA
1.4.1.3.	Composição	007	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (REF. SINAPI 103675)	M3	1,17	712,33	BDI 1	870,68	1.018,70	RA
1.4.2.			**VIGAS DA LAJE DE COBERTURA DA CAIXA DÁGUA**					**-**	**2.483,16**	
1.4.2.1.	SINAPI	92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	7,88	158,72	BDI 1	194,00	1.528,72	RA
1.4.2.2.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	22,21	11,08	BDI 1	13,54	300,72	RA
1.4.2.3.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,49	13,39	BDI 1	16,37	122,61	RA
1.4.2.4.	Composição	007	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (REF. SINAPI 103675)	M3	0,61	712,33	BDI 1	870,68	531,11	RA
1.4.3.			**LAJE COBERTURA CAIXA DÁGUA**					**-**	**2.845,03**	

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	Prefeitura Municipal de Cocal do Sul	02 Salas de Aula - Escola José Peruchi

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
FLORIANOPOLIS	08-25 (N DES.)	Construção de 02 Salas de Aula - Escola José Peruchi - Bairro Vila Nova	Cocal do Sul/SC	22,23%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
Construção de 02 Salas de Aula - Escola José Peruchi - Bairro Vila Nova									**548.628,27**	
1.4.3.1.	SINAPI	92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	9,11	158,72	BDI 1	194,00	1.767,34	RA
1.4.3.2.	Composição	008	LAJE PRE-FABRICADA UNIDIRECIONAL EM VIGA TRELIÇADA/LAJOTA EM EPS LT 12 (8+4), EXCETO CAPA DE CONCRETO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M2	12,64	69,75	BDI 1	85,26	1.077,69	RA
1.5.			**ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS**					**-**	**53.877,22**	
1.5.1.			**ALVENARIA DE VEDAÇÃO**					**-**	**47.326,95**	
1.5.1.1.	COMPOSIÇÃO	060	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO MACIÇOS 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. Ref SINAPI 89472	M2	10,10	118,85	BDI 1	145,27	1.467,23	RA
1.5.1.2.	SINAPI	103354	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X14X24 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	341,30	97,05	BDI 1	118,62	40.485,01	RA
1.5.1.3.	SINAPI	93191	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	40,80	73,93	BDI 1	90,36	3.686,69	RA
1.5.1.4.	SINAPI	93199	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	27,60	50,04	BDI 1	61,16	1.688,02	RA
1.5.2.			**DIVISORIAS**					**-**	**6.550,27**	
1.5.2.1.	Composição	027	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 REF SINAPI 102253	M2	12,28	436,40	BDI 1	533,41	6.550,27	RA
1.6.			**COBERTURA**					**-**	**110.573,08**	
1.6.1.			**ESTRUTURA SOBRE CIRCULAÇÃO E ENTRADA DAS SALAS**					**-**	**10.442,57**	
1.6.1.1.	Composição	028	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA EM AÇO SOBRE A CIRCULAÇÃO DE ENTRADA DAS SALAS, VÃO DE 2,19 M, PARA TELHA METALICA ONDULADA, INCLUSO IÇAMENTO. INCLUSO PINTURA FUNDO E ACABAMENTO COM TINTA EPOXÍDICA. (OBS.: ESTA COMPOSIÇÃO TEVE SEUS COEFICIENTES AFERIDOS PELO AUTOR DO ORÇAMENTO).	UN	2,00	1.418,09	BDI 1	1.733,33	3.466,66	RA
1.6.1.2.	Composição	029	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA EM AÇO SOBRE A CIRCULAÇÃO DE ENTRADA DAS SALAS, VÃO DE 3,11 M, PARA TELHA METALICA ONDULADA, INCLUSO IÇAMENTO. INCLUSO PINTURA FUNDO E ACABAMENTO COM TINTA EPOXÍDICA. (OBS.: ESTA COMPOSIÇÃO TEVE SEUS COEFICIENTES AFERIDOS PELO AUTOR DO ORÇAMENTO).	UN	2,00	1.609,42	BDI 1	1.967,19	3.934,38	RA
1.6.1.3.	Composição	030	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TRAMA DE AÇO PARA MEIA TESOURA EM AÇO SOBRE A ENTRADA/CIRCULAÇÃO DAS SALAS, COMPOSTA POR TERÇAS, CORRENTES, CONTRAVENTAMENTOS, PARAFUSOS E TRANSPORTE VERTICAL. INCLUSO PINTURA FUNDO E ACABAMENTO COM TINTA EPOXÍDICA. (OBS.: ESTA COMPOSIÇÃO TEVE SEUS COEFICIENTES AFERIDOS PELO AUTOR DO ORÇAMENTO).	UN	1,00	2.488,37	BDI 1	3.041,53	3.041,53	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	Prefeitura Municipal de Cocal do Sul	02 Salas de Aula - Escola José Peruchi

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
FLORIANOPOLIS	08-25 (N DES.)	Construção de 02 Salas de Aula - Escola José Peruchi - Bairro Vila Nova	Cocal do Sul/SC	22,23%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
Construção de 02 Salas de Aula - Escola José Peruchi - Bairro Vila Nova									**548.628,27**	
1.6.2.			**ESTRUTURA SOBRE SANITÁRIOS E SALAS DE AULA**					**-**	**65.162,22**	
1.6.2.1.	Composição	031	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA EM AÇO SOBRE OS SANITÁRIOS, VÃO DE 6,89 M, PARA TELHA METALICA ONDULADA, INCLUSO IÇAMENTO. INCLUSO PINTURA FUNDO E ACABAMENTO COM TINTA EPOXÍDICA. (OBS.: ESTA COMPOSIÇÃO TEVE SEUS COEFICIENTES AFERIDOS PELO AUTOR DO ORÇAMENTO).	UN	3,00	4.662,02	BDI 1	5.698,39	17.095,17	RA
1.6.2.2.	Composição	032	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO SOBRE AS SALAS DE AULA, VÃO DE 16,60 M, PARA TELHA METALICA ONDULADA, INCLUSO IÇAMENTO. INCLUSO PINTURA FUNDO E ACABAMENTO COM TINTA EPOXÍDICA. (OBS.: ESTA COMPOSIÇÃO TEVE SEUS COEFICIENTES AFERIDOS PELO AUTOR DO ORÇAMENTO).	UN	3,00	7.706,97	BDI 1	9.420,23	28.260,69	RA
1.6.2.3.	Composição	033	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TRAMA DE AÇO PARA MEIA TESOURA EM AÇO SOBRE A ENTRADA/CIRCULAÇÃO DAS SALAS, COMPOSTA POR TERÇAS, CORRENTES, CONTRAVENTAMENTOS, PARAFUSOS E TRANSPORTE VERTICAL. INCLUSO PINTURA FUNDO E ACABAMENTO COM TINTA EPOXÍDICA. (OBS.: ESTA COMPOSIÇÃO TEVE SEUS COEFICIENTES AFERIDOS PELO AUTOR DO ORÇAMENTO).	UN	1,00	16.204,17	BDI 1	19.806,36	19.806,36	RA
1.6.3.			**TELHAS METÁLICAS**					**-**	**26.930,15**	
1.6.3.1.	Composição	056	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL COM ESPESSURA DE 0,43MM E FACE INFERIOR EM FILME BRANCO, COM PRÉ-PINTURA EM BRANCO NA FACE SUPERIOR, NÚCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 30 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM ATÉ 2 ÁGUAS. (OBS.: ESTA COMPOSIÇÃO TEVE SEUS COEFICIENTES AFERIDOS PELO AUTOR DO ORÇAMENTO).	M2	263,84	83,51	BDI 1	102,07	26.930,15	RA
1.6.4.			**COMPLEMENTOS COBERTURA**					**-**	**8.038,14**	
1.6.4.1.	Composição	035	CUMEEIRA TELHA METALICA TRAPEZOIDAL E = 0,5 MM, PRÉ-PINTADA NAS DUAS FACES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INCLUSO IÇAMENTO. (OBS.: ESTA COMPOSIÇÃO TEVE SEUS COEFICIENTES AFERIDOS PELO AUTOR DO ORÇAMENTO).	M	12,00	85,58	BDI 1	104,60	1.255,20	RA
1.6.4.2.	SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	26,98	50,16	BDI 1	61,31	1.654,14	RA
1.6.4.3.	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	45,52	55,23	BDI 1	67,51	3.073,06	RA
1.6.4.4.	SINAPI	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	32,80	24,27	BDI 1	29,67	973,18	RA
1.6.4.5.	SINAPI	89583	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	16,00	39,56	BDI 1	48,35	773,60	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	Prefeitura Municipal de Cocal do Sul	02 Salas de Aula - Escola José Peruchi

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
FLORIANOPOLIS	08-25 (N DES.)	Construção de 02 Salas de Aula - Escola José Peruchi - Bairro Vila Nova	Cocal do Sul/SC	22,23%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
Construção de 02 Salas de Aula - Escola José Peruchi - Bairro Vila Nova									**548.628,27**	
1.6.4.6.	SINAPI	89581	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	8,00	31,60	BDI 1	38,62	308,96	RA
1.7.			**IMPERMEABILIZAÇÃO**					**-**	**496,12**	
1.7.0.1.	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	12,64	32,11	BDI 1	39,25	496,12	RA
1.8.			**ESQUADRIAS**					**-**	**30.377,42**	
1.8.1.			**PORTAS**					**-**	**16.484,13**	
1.8.1.1.	COMPOSIÇÃO	036	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, MADEIRA MACIÇA, PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	1.295,17	BDI 1	1.583,09	3.166,18	RA
1.8.1.2.	COMPOSIÇÃO	037	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, MADEIRA MACIÇA, PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	1.372,20	BDI 1	1.677,24	6.708,96	RA
1.8.1.3.	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	6,12	883,50	BDI 1	1.079,90	6.608,99	RA
1.8.2.			**JANELAS**					**-**	**13.581,24**	
1.8.2.1.	COMPOSIÇÃO	038	JANELA DE ALUMÍNIO REFORÇADA TIPO BASCULANTE, BATENTE/ REQUADRO, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, COM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, ACABAMENTO NA COR BRANCA, VEDAÇÃO COM SILICONE, CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	17,12	503,05	BDI 1	614,88	10.526,75	RA
1.8.2.2.	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	15,30	163,33	BDI 1	199,64	3.054,49	RA
1.8.3.			**ACESSÓRIOS**					**-**	**312,05**	
1.8.3.1.	COMPOSIÇÃO	039	FECHADURA PARA PORTA DE BANHEIRO LIVRE OCUPADO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019. Ref SINAPI 90831	UN	5,00	51,06	BDI 1	62,41	312,05	RA
1.9.			**REVESTIMENTO**					**-**	**158.194,42**	
1.9.1.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**					**-**	**90.629,87**	
1.9.1.1.	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	623,92	8,94	BDI 1	10,93	6.819,45	RA
1.9.1.2.	SINAPI	104218	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	342,72	56,71	BDI 1	69,32	23.757,35	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	Prefeitura Municipal de Cocal do Sul	02 Salas de Aula - Escola José Peruchi

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
FLORIANOPOLIS	08-25 (N DES.)	Construção de 02 Salas de Aula - Escola José Peruchi - Bairro Vila Nova	Cocal do Sul/SC	22,23%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
Construção de 02 Salas de Aula - Escola José Peruchi - Bairro Vila Nova									**548.628,27**	
1.9.1.3.	SINAPI	87549	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	281,20	26,43	BDI 1	32,31	9.085,57	RA
1.9.1.4.	COMPOSIÇÃO	048	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS COM PLACAS TIPO PASTILHA DE DIMENSÕES 10 X 10 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) CM APLICADAS A UMA ALTURA DE 1,10M DAS PAREDES. REF SINAPI 104617	M2	281,20	148,29	BDI 1	181,25	50.967,50	RA
1.9.2.			**REVESTIMENTO DE PISO**					**-**	**50.976,36**	
1.9.2.1.	COMPOSIÇÃO	059	CONTRAPISO DE CONCRETO, FCK=20MPa, ESPESSURA 7CM, ARMADO COM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92 - FIO 4.2MM E MALHA 15X15CM, SUB-BASE CAMADA DE BRITA 4' (RACHÃO) ESPESSURA 20CM, BASE DE BRITA 3/4" ESPESSURA 5CM E LONA PLÁSTICA 200 MICRAS ACIMA DA CAMADA DE BRITA. Ref SINAPI 90950	M2	187,03	116,96	BDI 1	142,96	26.737,81	RA
1.9.2.2.	SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	187,03	43,85	BDI 1	53,60	10.024,81	RA
1.9.2.3.	SINAPI	87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	15,84	61,16	BDI 1	74,76	1.184,20	RA
1.9.2.4.	SINAPI	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	171,19	50,75	BDI 1	62,03	10.618,92	RA
1.9.2.5.	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	2,12	818,26	BDI 1	1.000,16	2.120,34	RA
1.9.2.6.	SINAPI	101859	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	6,32	37,58	BDI 1	45,93	290,28	RA
1.9.3.			**FORRO**					**-**	**16.588,19**	
1.9.3.1.	COMPOSIÇÃO	057	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO OU LISO, PARA AMBIENTES DIVERSOS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO EM PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL. REF SINAPI 96111	M2	191,30	56,74	BDI 1	69,35	13.266,66	RA
1.9.3.2.	Composição	058	RODAFORRO EM PVC, PARA FORRO DE PVC	M	162,90	16,68	BDI 1	20,39	3.321,53	RA
1.10.			**PINTURA**					**-**	**11.116,94**	
1.10.1.			**PINTURA PAREDES ALVENARIA**					**-**	**8.224,06**	
1.10.1.1.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	342,72	3,88	BDI 1	4,74	1.624,49	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	Prefeitura Municipal de Cocal do Sul	02 Salas de Aula - Escola José Peruchi

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
FLORIANOPOLIS	08-25 (N DES.)	Construção de 02 Salas de Aula - Escola José Peruchi - Bairro Vila Nova	Cocal do Sul/SC	22,23%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
Construção de 02 Salas de Aula - Escola José Peruchi - Bairro Vila Nova									**548.628,27**	
1.10.1.2.	SINAPI	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	174,59	12,71	BDI 1	15,54	2.713,13	RA
1.10.1.3.	SINAPI	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	342,72	9,28	BDI 1	11,34	3.886,44	RA
1.10.2.			**PINTURA ESQUADRIAS MADEIRA**					**-**	**2.892,88**	
1.10.2.1.	SINAPI	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	51,12	28,58	BDI 1	34,93	1.785,62	RA
1.10.2.2.	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	51,12	17,72	BDI 1	21,66	1.107,26	RA
1.11.			**LOUÇAS**					**-**	**14.514,72**	
1.11.0.1.	SINAPI	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	887,65	BDI 1	1.084,97	1.084,97	RA
1.11.0.2.	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	508,35	BDI 1	621,36	3.106,80	RA
1.11.0.3.	SINAPI	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	270,86	BDI 1	331,07	662,14	RA
1.11.0.4.	COMPOSIÇÃO	042	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ref SINAPI 86895	M2	3,42	829,34	BDI 1	1.013,70	3.466,85	RA
1.11.0.5.	SINAPI	86937	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. AF_01/2020	UN	6,00	206,02	BDI 1	251,82	1.510,92	RA
1.11.0.6.	COMPOSIÇÃO	043	TORNEIRA PARA CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	107,56	BDI 1	131,47	788,82	RA
1.11.0.7.	SINAPI	100859	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	948,63	BDI 1	1.159,51	1.159,51	RA
1.11.0.8.	SINAPI-I	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	1,00	184,38	BDI 1	225,37	225,37	RA
1.11.0.9.	COMPOSIÇÃO	044	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	192,55	BDI 1	235,35	1.412,10	RA
1.11.0.10.	COMPOSIÇÃO	045	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	180,66	BDI 1	220,82	441,64	RA
1.11.0.11.	COMPOSIÇÃO	046	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 40 CM, FIXADA NA PORTA DO BWC PNE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	96,05	BDI 1	117,40	234,80	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	Prefeitura Municipal de Cocal do Sul	02 Salas de Aula - Escola José Peruchi

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
FLORIANOPOLIS	08-25 (N DES.)	Construção de 02 Salas de Aula - Escola José Peruchi - Bairro Vila Nova	Cocal do Sul/SC	22,23%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
Construção de 02 Salas de Aula - Escola José Peruchi - Bairro Vila Nova									**548.628,27**	
1.11.0.12.	COMPOSIÇÃO	047	BARRA DE APOIO EM CURVA PARA LAVATÓRIO, COMPRIMENTO 30 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	86,07	BDI 1	105,20	420,80	RA
1.12.			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**					**-**	**39.473,21**	
1.12.1.			**HIDRÁULICA - ÁGUA FRIA**					**-**	**7.251,39**	
1.12.1.1.	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	85,00	25,01	BDI 1	30,57	2.598,45	RA
1.12.1.2.	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	17,00	33,52	BDI 1	40,97	696,49	RA
1.12.1.3.	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	10,26	BDI 1	12,54	75,24	RA
1.12.1.4.	SINAPI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	13,78	BDI 1	16,84	16,84	RA
1.12.1.5.	SINAPI	103951	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	15,20	BDI 1	18,58	74,32	RA
1.12.1.6.	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	13,03	BDI 1	15,93	95,58	RA
1.12.1.7.	SINAPI	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00	12,25	BDI 1	14,97	194,61	RA
1.12.1.8.	SINAPI	89369	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	17,34	BDI 1	21,19	84,76	RA
1.12.1.9.	SINAPI	89365	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	11,78	BDI 1	14,40	28,80	RA
1.12.1.10.	SINAPI	89370	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	15,59	BDI 1	19,06	19,06	RA
1.12.1.11.	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	14,09	BDI 1	17,22	51,66	RA
1.12.1.12.	SINAPI	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	19,16	BDI 1	23,42	70,26	RA
1.12.1.13.	SINAPI	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	20,06	BDI 1	24,52	245,20	RA
1.12.1.14.	SINAPI	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	20,34	BDI 1	24,86	49,72	RA
1.12.1.15.	SINAPI	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	24,71	BDI 1	30,20	120,80	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	Prefeitura Municipal de Cocal do Sul	02 Salas de Aula - Escola José Peruchi

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
FLORIANOPOLIS	08-25 (N DES.)	Construção de 02 Salas de Aula - Escola José Peruchi - Bairro Vila Nova	Cocal do Sul/SC	22,23%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
Construção de 02 Salas de Aula - Escola José Peruchi - Bairro Vila Nova									**548.628,27**	
1.12.1.16.	SINAPI	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	18,82	BDI 1	23,00	23,00	RA
1.12.1.17.	SINAPI	89427	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	11,50	BDI 1	14,06	14,06	RA
1.12.1.18.	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	39,64	BDI 1	48,45	145,35	RA
1.12.1.19.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	89,68	BDI 1	109,62	548,10	RA
1.12.1.20.	SINAPI	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	7,06	BDI 1	8,63	86,30	RA
1.12.1.21.	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	60,98	BDI 1	74,54	74,54	RA
1.12.1.22.	SINAPI	89381	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	12,06	BDI 1	14,74	29,48	RA
1.12.1.23.	SINAPI-I	43978	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	1.561,62	BDI 1	1.908,77	1.908,77	RA
1.12.2.			**SANITÁRIO**					**-**	**4.561,40**	
1.12.2.1.	SINAPI	89707	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_08/2022	UN	3,00	48,99	BDI 1	59,88	179,64	RA
1.12.2.2.	SINAPI	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	18,50	BDI 1	22,61	67,83	RA
1.12.2.3.	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	18,65	22,36	BDI 1	27,33	509,70	RA
1.12.2.4.	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	27,90	27,76	BDI 1	33,93	946,65	RA
1.12.2.5.	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	24,60	38,67	BDI 1	47,27	1.162,84	RA
1.12.2.6.	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	13,00	10,85	BDI 1	13,26	172,38	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	Prefeitura Municipal de Cocal do Sul	02 Salas de Aula - Escola José Peruchi

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
FLORIANOPOLIS	08-25 (N DES.)	Construção de 02 Salas de Aula - Escola José Peruchi - Bairro Vila Nova	Cocal do Sul/SC	22,23%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
Construção de 02 Salas de Aula - Escola José Peruchi - Bairro Vila Nova									**548.628,27**	
1.12.2.7.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	11,06	BDI 1	13,52	108,16	RA
1.12.2.8.	SINAPI	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	15,57	BDI 1	19,03	133,21	RA
1.12.2.9.	SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00	13,46	BDI 1	16,45	148,05	RA
1.12.2.10.	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	14,77	BDI 1	18,05	54,15	RA
1.12.2.11.	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11,00	15,42	BDI 1	18,85	207,35	RA
1.12.2.12.	SINAPI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	23,50	BDI 1	28,72	57,44	RA
1.12.2.13.	SINAPI	89733	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	22,33	BDI 1	27,29	54,58	RA
1.12.2.14.	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	27,46	BDI 1	33,56	167,80	RA
1.12.2.15.	SINAPI	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	40,17	BDI 1	49,10	245,50	RA
1.12.2.16.	SINAPI	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	41,46	BDI 1	50,68	202,72	RA
1.12.2.17.	COMPOSIÇÃO	049	JUNÇÃO DE REDUÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. REF SINAPI 104353	UN	3,00	39,11	BDI 1	47,80	143,40	RA
1.12.3.			**VENTILAÇÃO**					**-**	**389,96**	
1.12.3.1.	SINAPI	104353	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	39,43	BDI 1	48,20	96,40	RA
1.12.3.2.	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	8,00	27,76	BDI 1	33,93	271,44	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	Prefeitura Municipal de Cocal do Sul	02 Salas de Aula - Escola José Peruchi

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
FLORIANOPOLIS	08-25 (N DES.)	Construção de 02 Salas de Aula - Escola José Peruchi - Bairro Vila Nova	Cocal do Sul/SC	22,23%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
Construção de 02 Salas de Aula - Escola José Peruchi - Bairro Vila Nova									**548.628,27**	
1.12.3.3.	SINAPI	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	9,05	BDI 1	11,06	22,12	RA
1.12.4.			**FOSSA - FILTRO - CLORADOR**					**-**	**27.270,46**	
1.12.4.1.	COMPOSIÇÃO	020	FOSSA E FILTRO CONFORME PROJETO SANITARIO APROVADO. (OBS.: ESTA COMPOSIÇÃO TEVE SEUS COEFICIENTES AFERIDOS PELO AUTOR DO ORÇAMENTO).	UN	1,00	20.323,51	BDI 1	24.841,43	24.841,43	RA
1.12.4.2.	COMPOSIÇÃO	021	CLORADOR CONFORME PROJETO SANITÁRIO APROVADO.(OBS.: ESTA COMPOSIÇÃO TEVE SEUS COEFICIENTES AFERIDOS PELO AUTOR DO ORÇAMENTO).	UN	1,00	909,92	BDI 1	1.112,20	1.112,20	RA
1.12.4.3.	SINAPI	99260	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1,00	469,79	BDI 1	574,22	574,22	RA
1.12.4.4.	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	15,00	38,67	BDI 1	47,27	709,05	RA
1.12.4.5.	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	27,46	BDI 1	33,56	33,56	RA
1.13.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					**-**	**4.109,03**	
1.13.0.1.	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	24,00	18,66	BDI 1	22,81	547,44	RA
1.13.0.2.	SINAPI	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	4,00	26,78	BDI 1	32,73	130,92	RA
1.13.0.3.	SINAPI	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	6,00	17,65	BDI 1	21,57	129,42	RA
1.13.0.4.	COMPOSIÇÃO	051	CAIXA PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA). REF SINAPI 98111	UN	1,00	49,58	BDI 1	60,60	60,60	RA
1.13.0.5.	COMPOSIÇÃO	052	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN. REF SINAPI 39806	UN	1,00	342,23	BDI 1	418,31	418,31	RA
1.13.0.6.	COMPOSIÇÃO	053	QUADRO DE COMUNICACÃO VDI, 40X40X12CM, DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF SINAPI 100561	UN	1,00	150,65	BDI 1	184,14	184,14	RA
1.13.0.7.	COMPOSIÇÃO	054	QUADRO DE COMUNICACÃO VDI, 20X20X12CM, DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF SINAPI 100560	UN	2,00	79,42	BDI 1	97,08	194,16	RA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	Prefeitura Municipal de Cocal do Sul	02 Salas de Aula - Escola José Peruchi

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
FLORIANOPOLIS	08-25 (N DES.)	Construção de 02 Salas de Aula - Escola José Peruchi - Bairro Vila Nova	Cocal do Sul/SC	22,23%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
Construção de 02 Salas de Aula - Escola José Peruchi - Bairro Vila Nova									**548.628,27**	
1.13.0.8.	SINAPI	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12,00	13,81	BDI 1	16,88	202,56	RA
1.13.0.9.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	80,00	11,21	BDI 1	13,70	1.096,00	RA
1.13.0.10.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	42,00	21,73	BDI 1	26,56	1.115,52	RA
1.13.0.11.	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	24,51	BDI 1	29,96	29,96	RA
1.14.			**OBRAS COMPLEMENTARES**					**-**	**2.666,73**	
1.14.0.1.	COMPOSIÇÃO	055	CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. REFERÊNCIA SINAPI 99858	M	4,30	187,73	BDI 1	229,46	986,68	RA
1.14.0.2.	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	2,50	549,80	BDI 1	672,02	1.680,05	RA

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

Cocal do Sul/SC
Local

quinta-feira, 13 de novembro de 2025
Data

LEONARDO DE BONNA:37724479968

Assinado de forma digital por LEONARDO DE BONNA:37724479968
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=VideoConferencia, ou=09125842000144, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1, ou=(em branco), cn=LEONARDO DE BONNA:37724479968
Dados: 2025.11.13 14:04:42 -03'00'

Responsável Técnico
Nome: LEONARDO DE BONNA
CREA/CAU: CREA/SC 019.003-8
ART/RRT: 0

CAIXA

CFF - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

(SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TGOV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE
0	0	Prefeitura Municipal de Cocal do Sul	02 Salas de Aula - Escola José Peruchi	Construção de 02 Salas de Aula - Escola José Peruchi - Bairro Vila Nova

Item	Descrição	Valor (R$)	Parcelas:	1 12/25	2 01/26	3 02/26	4 03/26	5 04/26	6 05/26	7 06/26	8 07/26	9 08/26	10 09/26	11 10/26	12 11/26
1.	**Construção de 02 Salas de Aula - Escol**	**548.628,27**	% Período:	18,41%	12,21%	27,14%	25,55%	16,69%							
1.1.	SERVIÇOS INICAIS	14.494,55	% Período:	100,00%											
1.2.	INFRA E SUPRA ESTRUTURA	63.921,63	% Período:	100,00%											
1.3.	SUPRAESTRUTURA	36.819,16	% Período:	60,00%	40,00%										
1.4.	CAIXA DÁGUA - ESTRUTURAS DE CON(	7.994,04	% Período:		40,00%	40,00%	20,00%								
1.5.	ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS	53.877,22	% Período:		50,00%	40,00%	10,00%								
1.6.	COBERTURA	110.573,08	% Período:		20,00%	80,00%									
1.7.	IMPERMEABILIZAÇÃO	496,12	% Período:	100,00%											
1.8.	ESQUADRIAS	30.377,42	% Período:				100,00%								
1.9.	REVESTIMENTO	158.194,42	% Período:				60,00%	40,00%							
1.10.	PINTURA	11.116,94	% Período:					100,00%							
1.11.	LOUÇAS	14.514,72	% Período:					100,00%							
1.12.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	39.473,21	% Período:			80,00%	20,00%								
1.13.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4.109,03	% Período:			100,00%									
1.14.	OBRAS COMPLEMENTARES	2.666,73	% Período:					100,00%							

Total: R$ 548.628,27

		1 12/25	2 01/26	3 02/26	4 03/26	5 04/26	6 05/26	7 06/26	8 07/26	9 08/26	10 09/26	11 10/26	12 11/26
Período:	%:	18,41%	12,21%	27,14%	25,55%	16,69%							
	Repasse:	-	-	-	-	-							
	Contrapartida:	101.003,80	66.978,50	148.894,57	140.175,24	91.576,16							
	Outros:	-	-	-	-	-							
	Investimento:	**101.003,80**	**66.978,50**	**148.894,57**	**140.175,24**	**91.576,16**							
Acumulado:	%:	18,41%	30,62%	57,76%	83,31%	100,00%							
	Repasse:	-	-	-	-	-							
	Contrapartida:	101.003,80	167.982,30	316.876,87	457.052,11	548.628,27							
	Outros:	-	-	-	-	-							
	Investimento:	**101.003,80**	**167.982,30**	**316.876,87**	**457.052,11**	**548.628,27**							
	Administração Local:												

LEONARDO DE BONNA:37724479968

Assinado de forma digital por LEONARDO DE BONNA:37724479968
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=VideoConferencia, ou=09125842000144, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1, ou=(em branco), cn=LEONARDO DE BONNA:37724479968
Dados: 2025.11.13 14:05:12 -03'00'

Cocal do Sul/SC
Local

13/11/2025
Data

Responsável Técnico
Nome: LEONARDO DE BONNA
CREA/CAU: CREA/SC 019.003-8
ART/RRT:

CAIXA

Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TRANSFEREGOV	PROPONENTE / TOMADOR
0	0	Prefeitura Municipal de Cocal do Sul

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

02 Salas de Aula - Escola José Peruchi / Construção de 02 Salas de Aula - Escola José Peruchi - Bairro Vila Nova

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	2,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,00%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,23%
Lucro	L	7,40%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	**22,23%**

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 2%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

Cocal do Sul/SC
Local

quinta-feira, 13 de novembro de 2025
Data

LEONARDO DE BONNA:37724479968

Assinado de forma digital por LEONARDO DE BONNA:37724479968
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=VideoConferencia, ou=09125840200144, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1, ou=(em branco), cn=LEONARDO DE BONNA:37724479968
Dados: 2025.11.13 14:06:02 -03'00'

Responsável Técnico
Nome: LEONARDO DE BONNA
CREA/CAU: CREA/SC 019.003-8
ART/RRT: 0

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	**005**	**ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (INCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). (REF. SINAPI 100651)**	**M**		**135,76**	**137,51**
SINAPI-I	43360	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0809	724,44	724,44
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2509	22,53	24,73
SINAPI	90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0242	841,70	844,95
SINAPI	90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0594	377,26	380,51
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0836	34,32	38,09
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0157	131,59	147,07
SINAPI	95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	2,0166	8,08	8,13
SINAPI	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	0,4671	13,98	14,49
SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,029	3,43	3,52
SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,0966	9,55	9,83
COMPOSIÇÃO	**006**	**CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (REF. SINAPI 103672)**	**M3**		**784,64**	**789,16**
SINAPI-I	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	1,103	670,35	670,35
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,224	33,73	37,29
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,224	32,23	35,59
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,345	22,53	24,73
SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,094	1,30	1,30
SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,13	0,56	0,56
COMPOSIÇÃO	**007**	**CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (REF. SINAPI 103675)**	**M3**		**786,68**	**791,48**
SINAPI-I	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	1,103	670,35	670,35
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,125	33,73	37,29
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,753	32,23	35,59
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,826	22,53	24,73
SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,12	1,30	1,30
SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,131	0,56	0,56
COMPOSIÇÃO	**008**	**LAJE PRE-FABRICADA UNIDIRECIONAL EM VIGA TRELIÇADA/LAJOTA EM EPS LT 12 (8+4), EXCETO CAPA DE CONCRETO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.**	**M2**		**57,11**	**77,50**
SICRO MAT	M1377	Treliça nervurada eletrossoldada em aço CA 60	kg	1,941	0,00	8,91
SINAPI-I	39995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	M3	0,048	546,02	546,02
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	32,23	35,59
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	22,53	24,73
COMPOSIÇÃO	**012**	**PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO ST PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACÚSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS.**	**M2**		**133,08**	**136,26**
SINAPI-I	39417	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	2,106	29,39	29,39
SINAPI-I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,9117	7,22	7,22
SINAPI-I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	2,9139	8,19	8,19
SINAPI-I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,5027	0,35	0,35
SINAPI-I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,7925	3,08	3,08
SINAPI-I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	1,0978	3,86	3,86
SINAPI-I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,1868	0,13	0,13
SINAPI-I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,5441	0,30	0,30
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,02	25,53	28,23
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,195	22,53	24,73
COMPOSIÇÃO	**020**	**FOSSA E FILTRO CONFORME PROJETO SANITARIO APROVADO. (OBS.: ESTA COMPOSIÇÃO TEVE SEUS COEFICIENTES AFERIDOS PELO AUTOR DO ORÇAMENTO).**	**UN**		**32.778,55**	**33.872,51**
SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	92,649	42,16	43,82
SINAPI	104736	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	33,2949	8,74	9,09
SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	3,864	733,14	735,43
SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	2,576	199,04	205,73
SINAPI	103339	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	60,3915	126,09	132,14
SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	3,621	178,14	189,99
SINAPI	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	80,1136	12,87	12,97

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	M2	22,23	252,91	257,51
SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	65,702	40,11	42,62
SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	65,702	52,72	54,39
SINAPI	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	15,6	40,39	42,97
SINAPI	89849	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	7	58,25	60,05
SINAPI	89833	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	46,40	48,08
SINAPI	89704	TE, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1	150,74	153,87
SINAPI	98115	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF_12/2020	UN	3	107,38	114,55
SINAPI-I	4730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHÃO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	10,208	105,19	105,19
SINAPI	92482	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	0,9002	579,08	595,74
SINAPI	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	28,8608	12,87	12,97
SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,1136	577,47	586,89
SINAPI-I	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1	10,71	10,71

COMPOSIÇÃO	**021**	**CLORADOR CONFORME PROJETO SANITÁRIO APROVADO.(OBS.: ESTA COMPOSIÇÃO TEVE SEUS COEFICIENTES AFERIDOS PELO AUTOR DO ORÇAMENTO).**	**UN**		**971,18**	**1.011,02**
SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	5,1789	42,16	43,82
SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	4,0077	22,64	24,61
SINAPI	102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,1	741,67	750,84
COMPOSIÇÃO	050	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M E ALTURA = 0,10 M. REF SINAPI 98115	UN	1	175,15	186,72
SINAPI	95569	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	2	128,14	130,44
SINAPI	89800	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	3	30,30	31,83
SINAPI-I	1200	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	9,61	9,61
SINAPI	89833	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	46,40	48,08

COMPOSIÇÃO	**027**	**DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 REF SINAPI 102253**	**M2**		**475,29**	**484,89**
SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,316	30,22	33,47
SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,089	31,27	34,52
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,702	22,53	24,73
SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,405	24,90	27,38
COTAÇÃO	COT 03	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,0* CM	M2	1,05	340,00	340,00
SINAPI-I	37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	0,97	2,47	2,47
SINAPI-I	131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	0,53	42,59	42,59

COMPOSIÇÃO	**028**	**FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA EM AÇO SOBRE A CIRCULAÇÃO DE ENTRADA DAS SALAS, VÃO DE 2,19 M, PARA TELHA METALICA ONDULADA, INCLUSO IÇAMENTO. INCLUSO PINTURA FUNDO E ACABAMENTO COM TINTA EPOXÍDICA. (OBS.: ESTA COMPOSIÇÃO TEVE SEUS COEFICIENTES AFERIDOS PELO AUTOR DO ORÇAMENTO).**	**UN**		**1.492,82**	**1.575,65**
COTAÇÃO	COT 04	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	KG	30,87	10,27	10,27
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	31,96	35,29
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	24,19	26,59
SINAPI	98749	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=5/16''. AF_06/2018	M	6	100,82	108,65
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	25,53	28,23
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	22,53	24,73
SINAPI-I	11963	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	4	11,80	11,80
SINAPI	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,1	337,04	340,35
SINAPI	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,075	173,66	176,97
SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	2,35	24,44	24,84
SINAPI	100728	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	2,35	24,67	25,37
SINAPI	100729	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	2,35	20,25	20,46

COMPOSIÇÃO	**029**	**FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA EM AÇO SOBRE A CIRCULAÇÃO DE ENTRADA DAS SALAS, VÃO DE 3,11 M, PARA TELHA METALICA ONDULADA, INCLUSO IÇAMENTO. INCLUSO PINTURA FUNDO E ACABAMENTO COM TINTA EPOXÍDICA. (OBS.: ESTA COMPOSIÇÃO TEVE SEUS COEFICIENTES AFERIDOS PELO AUTOR DO ORÇAMENTO).**	**UN**		**1.704,25**	**1.788,24**
COTAÇÃO	COT 04	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	KG	40,85	10,27	10,27
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	31,96	35,29
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	24,19	26,59
SINAPI	98749	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=5/16''. AF_06/2018	M	6	100,82	108,65
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	25,53	28,23
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	22,53	24,73
SINAPI-I	11963	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	8	11,80	11,80
SINAPI	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,1	337,04	340,35
SINAPI	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,075	173,66	176,97
SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	3,24	24,44	24,84

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	100728	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	3,24	24,67	25,37
SINAPI	100729	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	3,24	20,25	20,46
COMPOSIÇÃO	**030**	**FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TRAMA DE AÇO PARA MEIA TESOURA EM AÇO SOBRE A ENTRADA/CIRCULAÇÃO DAS SALAS, COMPOSTA POR TERÇAS, CORRENTES, CONTRAVENTAMENTOS, PARAFUSOS E TRANSPORTE VERTICAL. INCLUSO PINTURA FUNDO E ACABAMENTO COM TINTA EPOXÍDICA. (OBS.: ESTA COMPOSIÇÃO TEVE SEUS COEFICIENTES AFERIDOS PELO AUTOR DO ORÇAMENTO).**	**UN**		**2.685,62**	**2.764,85**
SICRO MAT	M0945	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4")	cj	24	0,00	0,54
COTAÇÃO	COT 04	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	KG	130,49	10,27	10,27
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	25,53	28,23
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	22,53	24,73
SINAPI	93281	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,08	31,48	34,75
SINAPI	93282	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,16	30,63	33,90
SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	11,1	24,44	24,84
SINAPI-I	567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	M	0,6	12,45	12,45
SINAPI-I	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	3,56	7,03	7,03
SINAPI	98749	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=5/16''. AF_06/2018	M	1,5	100,82	108,65
SINAPI	100728	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	11,1	24,67	25,37
SINAPI	100729	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	11,1	20,25	20,46
COMPOSIÇÃO	**031**	**FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA EM AÇO SOBRE OS SANITÁRIOS, VÃO DE 6,89 M, PARA TELHA METALICA ONDULADA, INCLUSO IÇAMENTO. INCLUSO PINTURA FUNDO E ACABAMENTO COM TINTA EPOXÍDICA. (OBS.: ESTA COMPOSIÇÃO TEVE SEUS COEFICIENTES AFERIDOS PELO AUTOR DO ORÇAMENTO).**	**UN**		**4.951,25**	**5.180,02**
COTAÇÃO	COT 04	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	KG	139,42	10,27	10,27
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	31,96	35,29
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	24,19	26,59
SINAPI	98749	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=5/16''. AF_06/2018	M	18,8	100,82	108,65
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	25,53	28,23
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	22,53	24,73
SINAPI-I	11963	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	8	11,80	11,80
SINAPI	93287	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,34	337,04	340,35
SINAPI	93288	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,255	173,66	176,97
SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	10,5	24,44	24,84
SINAPI	100728	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	10,5	24,67	25,37
SINAPI	100729	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	10,5	20,25	20,46
COMPOSIÇÃO	**032**	**FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO SOBRE AS SALAS DE AULA, VÃO DE 16,60 M, PARA TELHA METALICA ONDULADA, INCLUSO IÇAMENTO. INCLUSO PINTURA FUNDO E ACABAMENTO COM TINTA EPOXÍDICA. (OBS.: ESTA COMPOSIÇÃO TEVE SEUS COEFICIENTES AFERIDOS PELO AUTOR DO ORÇAMENTO).**	**UN**		**8.273,72**	**8.563,30**
COTAÇÃO	COT 04	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	KG	300,7	10,27	10,27
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	31,96	35,29
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	24,19	26,59
SINAPI	98749	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=5/16''. AF_06/2018	M	23,8	100,82	108,65
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	25,53	28,23
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	22,53	24,73
SINAPI-I	11963	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	4	11,80	11,80
SINAPI	93287	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,731	337,04	340,35
SINAPI	93288	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,54825	173,66	176,97
SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	25,3	24,44	24,84
SINAPI	100728	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	25,3	24,67	25,37
SINAPI	100729	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	25,3	20,25	20,46
COMPOSIÇÃO	**033**	**FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TRAMA DE AÇO PARA MEIA TESOURA EM AÇO SOBRE A ENTRADA/CIRCULAÇÃO DAS SALAS, COMPOSTA POR TERÇAS, CORRENTES, CONTRAVENTAMENTOS, PARAFUSOS E TRANSPORTE VERTICAL. INCLUSO PINTURA FUNDO E ACABAMENTO COM TINTA EPOXÍDICA. (OBS.: ESTA COMPOSIÇÃO TEVE SEUS COEFICIENTES AFERIDOS PELO AUTOR DO ORÇAMENTO).**	**UN**		**17.589,88**	**18.004,63**
SICRO MAT	M0945	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4")	cj	160	0,00	0,54
COTAÇÃO	COT 04	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	KG	931,3	10,27	10,27
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30	25,53	28,23
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30	22,53	24,73
SINAPI	93281	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	10	31,48	34,75
SINAPI	93282	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	3	30,63	33,90
SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	79,09	24,44	24,84
SINAPI-I	567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	M	6	12,45	12,45
SINAPI-I	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	23,17	7,03	7,03
SINAPI	98749	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=5/16''. AF_06/2018	M	4,5	100,82	108,65
SINAPI	100728	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	79,09	24,67	25,37
SINAPI	100729	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	79,09	20,25	20,46

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	**034**	**TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA, REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50MM COM PRÉ-PINTURA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM ATÉ 2 ÁGUAS. (OBS.: ESTA COMPOSIÇÃO TEVE SEUS COEFICIENTES AFERIDOS PELO AUTOR DO ORÇAMENTO).**	**M2**		**188,25**	**188,61**
SINAPI-I	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,15	1,77	1,77
COTAÇÃO	COT 05	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA (SEM ACESSORIOS DE FIXACAO), REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM	M2	1,146	154,99	154,99
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,062	22,53	24,73
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,056	33,36	36,88
SINAPI	93281	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0009	31,48	34,75
SINAPI	93282	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0012	30,63	33,90
COMPOSIÇÃO	**035**	**CUMEEIRA TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL E = 0,5 MM, PRÉ-PINTADA NAS DUAS FACES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INCLUSO IÇAMENTO. (OBS.: ESTA COMPOSIÇÃO TEVE SEUS COEFICIENTES AFERIDOS PELO AUTOR DO ORÇAMENTO).**	**M**		**93,86**	**95,09**
SINAPI-I	1114	RUFO INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM	M	1,5	31,72	31,72
SINAPI-I	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,15	1,77	1,77
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,097	22,53	24,73
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,091	33,36	36,88
SINAPI	93281	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0009	31,48	34,75
SINAPI	93282	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0013	30,63	33,90
SINAPI	100728	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	0,75	24,67	25,37
SINAPI	100729	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	0,75	20,25	20,46
COMPOSIÇÃO	**036**	**KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, MADEIRA MACIÇA, PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**		**1.401,20**	**1.439,08**
SINAPI	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,2	12,74	13,04
SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	198,12	202,60
SINAPI	90825	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,88	702,83	713,24
SINAPI	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	454,65	475,83
COMPOSIÇÃO	**037**	**KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, MADEIRA MACIÇA, PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**		**1.485,54**	**1.524,67**
SINAPI	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,2	12,74	13,04
SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	198,12	202,60
SINAPI	90825	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	702,83	713,24
SINAPI	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	454,65	475,83
COMPOSIÇÃO	**039**	**FECHADURA PARA PORTA DE BANHEIRO LIVRE OCUPADO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019. Ref SINAPI 90831**	**UN**		**55,02**	**56,73**
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,192	22,53	24,73
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3835	32,06	35,43
COTAÇÃO	COT 12	FECHADURA LIVRE OCUPADO PARA PORTA BANHEIRO	CJ	1	38,41	38,41
COMPOSIÇÃO	**042**	**BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ref SINAPI 86895**	**M2**		**910,69**	**921,49**
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9811	22,53	24,73
SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9209	24,90	27,38
SINAPI	100861	SUPORTE MAO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	37,19	39,13
SINAPI-I	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0154	86,57	86,57
SINAPI-I	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	1,1	679,24	679,24
SINAPI-I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6	0,61	0,61
SINAPI-I	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,3844	37,03	37,03
COMPOSIÇÃO	**043**	**TORNEIRA PARA CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO.**	**UN**		**118,50**	**119,51**
SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	107,33	107,72
SINAPI	86884	ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	11,17	11,79
COMPOSIÇÃO	**044**	**BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**UN**		**210,07**	**213,94**
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2988	22,53	24,73
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9485	31,93	35,32
COTAÇÃO	COT 10	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, INCLUSO PARAFUSOS, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	173,06	173,06
COMPOSIÇÃO	**045**	**BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**UN**		**196,86**	**200,73**
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2988	22,53	24,73
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9485	31,93	35,32
COTAÇÃO	COT 09	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, INCLUSO PARAFUSOS, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UM	1	159,85	159,85

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	046	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 40 CM, FIXADA NA PORTA DO BWC PNE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		102,85	106,72
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2988	22,53	24,73
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9485	31,93	35,32
COTAÇÃO	COT 08	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 40 CM, INCLUSO PARAFUSOS, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	65,84	65,84
COMPOSIÇÃO	047	BARRA DE APOIO EM CURVA PARA LAVATORIO, COMPRIMENTO 30 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		91,76	95,63
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2988	22,53	24,73
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9485	31,93	35,32
COTAÇÃO	COT 07	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO 30CM PNE, DIÂMETRO DE 3CM, INCLUSIVE PARAFUSOS	UN	1	54,75	54,75
COMPOSIÇÃO	048	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS COM PLACAS TIPO PASTILHA DE DIMENSÕES 10 X 10 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) CM APLICADAS A UMA ALTURA DE 1,10M DAS PAREDES. REF SINAPI 104617	M2		159,14	164,77
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3957	22,53	24,73
SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4246	32,05	35,39
SINAPI-I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	4,91	2,15	2,15
SINAPI-I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	1,69	4,11	4,11
cotação	COT 11	PASTILHA 10X10 CM BRANCA BRILHANTE PLACA TELADA 30,7X30,7CM	M2	1,09	79,90	79,90
COMPOSIÇÃO	049	JUNÇÃO DE REDUÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. REF SINAPI 104353	UN		42,25	43,45
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2083	31,93	35,32
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2083	23,67	26,08
SINAPI-I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,14	33,31	33,31
SINAPI-I	3659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	18,63	18,63
SINAPI-I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2	2,88	2,88
SINAPI-I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1	1,62	1,62
COMPOSIÇÃO	051	CAIXA PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA). REF SINAPI 98111	UN		54,20	55,09
SINAPI	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,0141	314,36	328,28
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1088	22,53	24,73
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1384	32,23	35,59
SINAPI-I	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	UN	1	42,86	42,86
COMPOSIÇÃO	052	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN. REF SINAPI 39806	UN		365,16	380,26
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,129025	41,55	46,02
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,129025	24,73	27,19
SINAPI	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0144	767,71	792,41
SINAPI-I	39797	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN	UN	1	213,00	213,00
COMPOSIÇÃO	053	QUADRO DE COMUNICACAO VDI, 40X40X12CM, DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF SINAPI 100561	UN		164,09	167,39
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,467044	41,55	46,02
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,350283	24,73	27,19
SINAPI	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,014	767,71	792,41
SINAPI-I	11251	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1	125,29	125,29
COMPOSIÇÃO	054	QUADRO DE COMUNICACAO VDI, 20X20X12CM, DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF SINAPI 100560	UN		85,44	88,24
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4259251	41,55	46,02
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3194438	24,73	27,19
SINAPI	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0043	767,71	792,41
SINAPI-I	11250	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1	56,56	56,56
COMPOSIÇÃO	038	JANELA DE ALUMÍNIO REFORÇADA TIPO BASCULANTE, BATENTE/ REQUADRO, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, COM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, ACABAMENTO NA COR BRANCA, VEDAÇÃO COM SILICONE, CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2		554,43	558,94
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5052069	22,53	24,73
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0104139	32,23	35,59
SINAPI-I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,16875	21,29	21,29
COTAÇÃO	COT 06	JANELA BASCULANTE, EM ALUMINIO PERFIL 20, 1 FLS FIXA E DEMAIS MOVEIS, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 3 A 4 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	M2	1	480,00	480,00
SINAPI-I	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,4	0,23	0,23
COMPOSIÇÃO	055	CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. REFERÊNCIA SINAPI 99858	M		198,90	208,59
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,828	31,96	35,29
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,502	24,19	26,59
SINAPI-I	11033	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM ACO GALVANIZADO	UN	2,182	6,59	6,59
SINAPI-I	21011	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	M	2,058	41,61	41,61
SINAPI-I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,006	28,09	28,09
SINAPI-I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,545	0,61	0,61

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	**056**	**TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL COM ESPESSURA DE 0,43MM E FACE INFERIOR EM FILME BRANCO, COM PRÉ-PINTURA EM BRANCO NA FACE SUPERIOR, NÚCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 30 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM ATÉ 2 ÁGUAS. (OBS.: ESTA COMPOSIÇÃO TEVE SEUS COEFICIENTES AFERIDOS PELO AUTOR DO ORÇAMENTO).**	**M2**		**92,43**	**92,79**
SINAPI-I	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,15	1,77	1,77
COTAÇÃO	COT 13	TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL COM ESPESSURA DE 0,43MM E FACE INFERIOR EM FILME BRANCO, COM PRÉ-PINTURA EM BRANCO NA FACE SUPERIOR, NÚCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 30 MM.	M2	1,146	71,37	71,37
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,062	22,53	24,73
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,056	33,36	36,88
SINAPI	93281	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0009	31,48	34,75
SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0012	30,63	33,90
COMPOSIÇÃO	**057**	**FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO OU LISO, PARA AMBIENTES DIVERSOS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO EM PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL. REF SINAPI 96111**	**M2**		**61,15**	**63,04**
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6968	25,53	28,23
SINAPI-I	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0616	25,79	25,79
SINAPI-I	40552	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0336	58,44	58,44
SINAPI-I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0204	34,09	34,09
SINAPI-I	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	2,0446	2,00	2,00
SINAPI-I	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	2,2212	5,31	5,31
SINAPI-I	36238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0363	22,46	22,46
COMPOSIÇÃO	**058**	**RODAFORRO EM PVC, PARA FORRO DE PVC**	**M**		**17,28**	**18,53**
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11766667	22,53	24,73
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28233333	33,73	37,29
SINAPI-I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,1581	0,61	0,61
SINAPI-I	36250	RODAFORRO EM PVC, PARA FORRO DE PVC, COMPRIMENTO 6 M	M	1,035	4,27	4,27
COMPOSIÇÃO	**059**	**CONTRAPISO DE CONCRETO, FCK=20MPA, ESPESSURA 7CM, ARMADO COM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92 - FIO 4.2MM E MALHA 15X15CM, SUB-BASE CAMADA DE BRITA 4' (RACHÃO) ESPESSURA 20CM, BASE DE BRITA 3/4" ESPESSURA 5CM E LONA PLÁSTICA 200 MICRAS ACIMA DA CAMADA DE BRITA. Ref SINAPI 90950**	**M2**		**126,18**	**129,95**
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,295	22,53	24,73
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,589	32,23	35,59
SINAPI	102475	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,076	722,32	732,99
SINAPI-I	21141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1,07	11,74	11,74
SINAPI-I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,2	105,19	105,19
SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,05	199,04	205,73
SINAPI-I	42408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	1	2,13	2,13
COMPOSIÇÃO	**060**	**ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO MACIÇOS 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. Ref SINAPI 89472**	**M2**		**128,15**	**132,06**
SINAPI	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0168	645,95	657,47
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67	22,53	24,73
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67	32,23	35,59
SINAPI-I	34570	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	12,5	6,45	6,45

13/11/2025
Data

LEONARDO DE BONNA:37724479968

Assinado de forma digital por LEONARDO DE BONNA:37724479968
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=VideoConferencia, ou=09125842000144, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1, ou=(em branco), cn=LEONARDO DE BONNA:37724479968
Dados: 2025.11.13 14:06:31 -03'00'

Responsável Técnico: LEONARDO DE BONNA
CREA/CAU: CREA SC 019.003-8