

**SECRETARIA DE ESTADO DA SAUDE DO PIAUI- SESAPI
HOSPITAL ESTADUAL DIRCEU ARCOVERDE- (HEDA)**

BLOCO - ENFERMARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PUVIAL REFORMA

REFERÊNCIA: SINAPI JULHO/2021 - com desoneração - SEINFRA CE 027.1 - com desoneração - ORSE JUNHO/2021								
ENCARGOS SOCIAIS MÃO-DE-OBRA: 83,39 % (HORA)							BDI (%)	29,79%
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1.0			CALHA METÁLICA				R\$ 26.836,04	
1.1	PLUV_01	ADAP. SINAPI	ADAPTADOR PARA BOCAL SEMI-CIRCULAR 100X100MM	UND	8,00	R\$ 32,60	R\$ 260,80	
1.3	PLUV_05	ADAP. SINAPI	CABECEIRA RETANGULAR 20X30CM	UND	8,00	R\$ 42,53	R\$ 340,24	
1.4	10898/orse	ORSE	Calha de coleta em fibra vidro de 6mm, fornecimento e instalação	m²	87,45	R\$ 300,00	R\$ 26.235,00	
2.0			CURVA 90 CURTA				R\$ 811,92	
2.1	89748	SINAPI	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 12/2014	UN	24,00	33,83	R\$ 811,92	
3.0			RALO ABACAXI				R\$ 3.686,00	
3.1	4283/ORSE	ORSE	Placa de sinalização vertical 60x60cm PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL 60X60cm	und	8,00	R\$ 460,75	R\$ 3.686,00	
4.0			JUNÇÃO SIMPLES				R\$ 140,84	
4.1	89690	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	2,00	70,42	R\$ 140,84	
5.0			LUVA SIMPLES				R\$ 1.251,72	
5.1	89669	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	18,00	21,03	R\$ 378,54	
5.2	89677	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	14,00	62,37	R\$ 873,18	
6.0			TUBO				R\$ 11.131,80	
6.1	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	M	104,64	40,54	R\$ 4.242,11	
6.2	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	M	85,65	80,44	R\$ 6.889,69	
7.0			CAIXA DE AREIA				R\$ 2.996,22	
7.1	PLUV_08	SINAPI	CAIXA DE AREIA EM ALVENARIA (80X80CM) DE TIJOLO CERAMICO COMUM 9X14X19, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO ARMADO 7CM.	un	6,00	R\$ 499,37	R\$ 2.996,22	
TOTAL GERAL S/ BDI							R\$ 46.854,54	
TOTAL GERAL C/ BDI							R\$ 60.812,51	

Tabela de referência utilizada: SINAPI- JULHO/2021, SEINFRA-27.1, ORSE-06/2021 (C/ DESONERAÇÃO) incluso BDI de 29,79%

**SECRETARIA DE ESTADO DA SAUDE DO PIAUI- SESAPI
HOSPITAL ESTADUAL DIRCEU ARCOVERDE- (HEDA)**

BLOCO - ENFERMARIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA HEDA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
1.0		CALHA METÁLICA		
1.1	PLUV_01	ADAPTADOR PARA BOCAL SEMI-CIRCULAR 100X100MM	UND	8,00
1.3	PLUV_05	CABECEIRA RETANGULAR 20X30CM	UND	8,00
1.4	10898/orse	Calha de coleta em fibra vidro de 6mm, fornecimento e instalação	m ²	87,45
2.0		CURVA 90 CURTA		
2.1	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_12/2014	UN	24,00
3.0		RALO ABACAXI		
3.1	4283/orse	Placa de sinalização vertical 60x60cm PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL 60X60cm	und	8,00
4.0		JUNÇÃO SIMPLES		
4.1	89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	8,00
5.0		LUVA SIMPLES		
5.1	89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	18,00
5.2	89677	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	14,00
6.0		TUBO		
6.1	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	104,64
		Calha 01		19,72
		Calha 02		84,92
6.2	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	85,65
		Calha 01 e Calha 02		85,65
7.0		CAIXA DE AREIA		
7.1	PLUV_08	CAIXA DE AREIA EM ALVENARIA (80X80CM) DE TIJOLO CERAMICO COMUM 9X14X19, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO ARMADO 7CM.	un	6,00

Composições Analíticas com Preço Unitário
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PLUVIAL - AMPLIAÇÃO HEDA

Bancos
SINAPI - 07/2021 - Piauí (C/
DESONERAÇÃO)
- SEINFRA - 027.1 - Ceará (C/
DESONERAÇÃO)
- ORSE - 06/2021

B.D.I.
29,79%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos
preços unitário dos
insumos de mão de obra,
de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PLUV_01	SINAPI	ADAPTADOR PARA BOCAL SEMI-CIRCULAR 100X100MM	COBE - COBERTURA	UND			32,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,50	13,88	6,94
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,75	17,31	12,98
Insumo	10523	SEINFRA	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.50M	Material	M	0,10	95,18	9,76
Insumo	12624	SINAPI	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	Material	UN	0,22	11,81	2,60
Insumo	11054	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4 ")	Material	UN	3,00	0,04	0,12
Insumo	12627	SINAPI	VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	Material	UN	0,44	0,46	0,20
CUSTO DIRETO TOTAL								32,60
TAXA DE BDI(29,79%)								9,71
TOTAL DA COMPOSIÇÃO								42,31

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PLUV_02	SINAPI	ADAPTADOR PARA BOCAL SEMI-CIRCULAR 80x75MM	COBE - COBERTURA	UND			30,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,47	13,88	6,53
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,71	17,31	12,22
Insumo	10523	SEINFRA	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.50M	Material	M	0,097	95,18	9,18
Insumo	12624	SINAPI	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	Material	UN	0,22	11,81	2,60
Insumo	11054	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4 ")	Material	UN	3,00	0,04	0,12
Insumo	12627	SINAPI	VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	Material	UN	0,44	0,46	0,20
CUSTO DIRETO TOTAL								30,85
TAXA DE BDI(29,79%)								9,19
TOTAL DA COMPOSIÇÃO								40,04

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PLUV_03	SINAPI	ADAPTADOR PARA BOCAL RETANGULAR 100X80MM	COBE - COBERTURA	UND			22,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,33	13,88	4,55

Composições Analíticas com Preço Unitário
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PLUVIAL - AMPLIAÇÃO HEDA

Bancos
SINAPI - 07/2021 - Piauí (C/
DESONERAÇÃO)
- SEINFRA - 027.1 - Ceará (C/
DESONERAÇÃO)
- ORSE - 06/2021

B.D.I.
29,79%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos
preços unitário dos
insumos de mão de obra,
de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,49	17,31	8,51
Insumo	10523	SEINFRA	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.50M	Material	M	0,07	95,18	6,40
Insumo	12624	SINAPI	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	Material	UN	0,22	11,81	2,60
Insumo	11054	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4 ")	Material	UN	3,00	0,04	0,12
Insumo	12627	SINAPI	VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	Material	UN	0,44	0,46	0,20
CUSTO DIRETO TOTAL								22,38
TAXA DE BDI(29,79%)								6,67
TOTAL DA COMPOSIÇÃO								29,05

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PLUV_04	SINAPI	ADAPTADOR PARA BOCAL RETANGULAR 100X75MM	COBE - COBERTURA	UND			21,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,31	13,88	4,27
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,46	17,31	7,98
Insumo	10523	SEINFRA	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.50M	Material	M	0,06	95,18	6,00
Insumo	12624	SINAPI	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	Material	UN	0,22	11,81	2,60
Insumo	11054	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4 ")	Material	UN	3,00	0,04	0,12
Insumo	12627	SINAPI	VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	Material	UN	0,44	0,46	0,20
CUSTO DIRETO TOTAL								21,17
TAXA DE BDI(29,79%)								6,31
TOTAL DA COMPOSIÇÃO								27,48

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PLUV_05	SINAPI	CABECEIRA RETANGULAR 20X30CM	COBE - COBERTURA	UND			42,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,70	13,88	9,72
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,90	20,12	18,11
Insumo	11026	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	Material	KG	0,9360	12,46	11,66
Insumo	12624	SINAPI	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	Material	UN	0,22	11,81	2,60

Composições Analíticas com Preço Unitário
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PLUVIAL - AMPLIAÇÃO HEDA

Bancos
SINAPI - 07/2021 - Piauí (C/
DESONERAÇÃO)
- SEINFRA - 027.1 - Ceará (C/
DESONERAÇÃO)
- ORSE - 06/2021

B.D.I.
29,79%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos
preços unitário dos
insumos de mão de obra,
de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Insumo	11054	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4 ")	Material	UN	6,00	0,04	0,24
Insumo	12627	SINAPI	VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	Material	UN	0,44	0,46	0,20
CUSTO DIRETO TOTAL								42,53
TAXA DE BDI(29,79%)								12,67
TOTAL DA COMPOSIÇÃO								55,20

1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PLUV_06	SINAPI	CALHA RETANGULAR 20X30CM - CHAPA GALVANIZADA	COBE - COBERTURA	M			209,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,25	13,88	3,47
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,16	20,12	3,14
Insumo	11026	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	Material	KG	14,04	12,46	174,94
Insumo	12624	SINAPI	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	Material	UN	0,22	11,81	2,60
Insumo	11054	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4 ")	Material	UN	3,00	0,04	0,12
Insumo	12626	SINAPI	SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	Material	UN	1,55	16,22	25,14
Insumo	12627	SINAPI	VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	Material	UN	0,44	0,46	0,20
CUSTO DIRETO TOTAL								209,61
TAXA DE BDI(29,79%)								62,44
TOTAL DA COMPOSIÇÃO								272,05

1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PLUV_07	SINAPI	ESQUADRO EXTERNO RETANGULAR	COBE - COBERTURA	M			119,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,40	13,88	5,55
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,50	20,12	10,06
Insumo	11026	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	Material	KG	8,143	12,46	101,46
Insumo	12624	SINAPI	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	Material	UN	0,22	11,81	2,60
Insumo	11054	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4 ")	Material	UN	3,00	0,04	0,12

Composições Analíticas com Preço Unitário
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PLUVIAL - AMPLIAÇÃO HEDA

Bancos
SINAPI - 07/2021 - Piauí (C/
DESONERAÇÃO)
- SEINFRA - 027.1 - Ceará (C/
DESONERAÇÃO)
- ORSE - 06/2021

B.D.I.
29,79%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos
preços unitário dos
insumos de mão de obra,
de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Insumo	12627	SINAPI	VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	Material	UN	0,44	0,46	0,20
CUSTO DIRETO TOTAL								119,99
TAXA DE BDI(29,79%)								35,75
TOTAL DA COMPOSIÇÃO								155,74

10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PLUV_08		CAIXA DE AREIA EM ALVENARIA (80X80CM) DE TIJOLO CERAMICO COMUM 9X14X19, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO ARMADO		un			499,37
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,11	17,79	73,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,20	13,88	113,82
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,19	14,85	17,60
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,23	13,77	3,10
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,23	17,70	3,98
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,19	17,60	20,86
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	0,08	385,23	31,20
Insumo	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,04	24,50	1,08
Insumo	4718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,10	106,25	10,41
Composição Auxiliar	98115	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	Composição	m²	1,02	94,02	95,90
Insumo	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,12	57,00	6,71
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	28,00	0,69	19,32
Insumo	1106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	7,64	1,02	7,80
Insumo	11135	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 12 MM, DE *1,60 X 2,20* M	Material	m²	0,20	60,72	12,14
Insumo	6212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,06	12,33	0,73
Insumo	7267	SINAPI	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	120,00	0,68	81,60

Composições Analíticas com Preço Unitário
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PLUVIAL - AMPLIAÇÃO HEDA

Bancos
SINAPI - 07/2021 - Piauí (C/
DESONERAÇÃO)
- SEINFRA - 027.1 - Ceará (C/
DESONERAÇÃO)
- ORSE - 06/2021

B.D.I.
29,79%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos
preços unitário dos
insumos de mão de obra,
de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

CUSTO DIRETO TOTAL	499,37
TAXA DE BDI(29,79%)	148,76
TOTAL DA COMPOSIÇÃO	648,13



HOSPITAL ESTADUAL DIRCEU ARCOVERDE	
CAIXA - MINISTÉRIO DA SAÚDE	
REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - Hospital Estadual Dirceu Arcoverde (HEDA)	
QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE INVESTIMENTOS - QCI	
DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)
1. Terreno	
2. Elaboração do projeto	
3. Administração local de obra	79.370,43
4. Urbanização e Infra-estrutura	
4.1 - Placa da obra (2,00m x 1,25m)	1.122,53
4.2 - REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAUDE	1.666.270,44
4.3 - Pavimentação asfáltica/ obra viárias	
4.4 - Abastecimento de água	
4.5 - Esgotamento sanitário	
4.6 - Energia elétrica/iluminação pública/sinalização viária	
5. Equipamentos Comunitários públicos (praça)	
6. Materiais de construção	
7. Aquisição de unidades habitacionais	
8. Recuperação e melhorias habitacionais	
9. Construção de unidades habitacionais	
10. Construção de unidades sanitárias	
11. Ligações domiciliares de água e esgoto	
CUSTOS DIRETOS TOTAL(R\$)	R\$ 1.746.763,39
12. Rem. do Agente Promotor (até 2,5% do Valor do Empréstimo)	
13. Taxa de Administração do Agente Financeiro	
14. Taxa de Risco de Crédito (1% do Valor do Empréstimo)	
15. Juros na fase de carência	
16. Total do Investimento (a)	R\$ 1.746.763,39
17. Contrapartida (b)	R\$ 917.955,39
18. O. G. U. (c) = (a) – (b)	R\$ 828.808,00
19. Prestação de retorno (ag. Financeiro x Ag. Operador)	
DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)
20. Nº de famílias beneficiadas (d)	
21. Valor do investimento (e) = (a) / (d)	
22. Valor do Subsídio Fixo médio por fam. benef. (f)	
23. Valor a ser repassado (g) = (e) - (f)	
24. Valor da prestação média por família benef. (h)	
25. Valor do Subsídio Variável médio por família benef. (i)	
26. Valor líquido da Prestação (j) = (h) – (i)	

HOSPITAL ESTADUAL DIRCEU ARCOVERDE				
CAIXA - MINISTÉRIO DA SAÚDE				
REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - Hospital Estadual Dirceu Arcoverde (HEDA)				
QUADRO RESUMO DE SERVIÇOS				
REFERÊNCIA: SINAPI-PI JULHO/2021 - com desoneração - SEINFRA CE 027.1 - com desoneração - ORSE JUNHO/2021				
ENCARGOS SOCIAIS MÃO-DE-OBRA: LEIS SOCIAIS 83,39 % (HORA)			BDI (%)	29,79%
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
PLACA DA OBRA				864,88
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				61.152,96
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,000	26.584,36	26.584,36
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	1,000	54.029,38	54.029,38
3.0	SERVIÇOS INICIAIS	1,000	204,73	204,73
4.0	MOVIMENTO DE TERRA	1,000	4.451,89	4.451,89
5.0	INFRAESTRUTURA	1,000	42.969,19	42.969,19
6.0	SUPERESTRUTURA	1,000	42.420,43	42.420,43
7.0	VEDAÇÃO	1,000	39.410,70	39.410,70
8.0	COBERTURA	1,000	179.286,25	179.286,25
9.0	REVESTIMENTO DE PAREDE	1,000	146.567,21	146.567,21
10.0	REVESTIMENTO DE PISO	1,000	146.863,50	146.863,50
11.0	ESQUADRIAS	1,000	91.686,94	91.686,94
12.0	PINTURA	1,000	53.186,20	53.186,20
13.0	INSTALAÇÕES REFORMA DE UNIDADE DE SAUDE	1,000	389.548,52	389.548,52
14.0	DIVERSOS	1,000	66.611,05	66.611,05
TOTAL S/ BDI (R\$)				1.345.838,19
TOTAL C/ BDI (R\$)				1.746.763,39

HOSPITAL ESTADUAL DIRCEU ARCOVERDE

CAIXA - MINISTÉRIO DA SAÚDE

REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - Hospital Estadual Dirceu Arcoverde (HEDA)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

REFERÊNCIA: SINAPI-PI JULHO/2021 - com desoneração - SEINFRA CE 027.1 - com desoneração - ORSE JUNHO/2021

Item	Discriminação dos serviços	Peso	Valor Obras/ Serviços (R\$)	Mês 01	%	Mês 02	%	Mês 03	%	Mês 04	%
	PLACA DA OBRA	0,06%	864,88	864,88	0,06%	-	-	-	-	-	-
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	4,54%	61.152,96	15.288,24	1,14%	15.288,24	1,14%	15.288,24	1,14%	15.288,24	1,14%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,98%	26.584,36	26.584,36	1,98%	-	-	-	-	-	-
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	4,01%	54.029,38	54.029,38	4,01%	-	-	-	-	-	-
3.0	SERVIÇOS INICIAIS	0,02%	204,73	204,73	0,02%	-	-	-	-	-	-
4.0	MOVIMENTO DE TERRA	0,33%	4.451,89	4.451,89	0,33%	-	-	-	-	-	-
5.0	INFRAESTRUTURA	3,19%	42.969,19	42.969,19	3,19%	-	-	-	-	-	-
6.0	SUPERESTRUTURA	3,15%	42.420,43	42.420,43	3,15%	-	-	-	-	-	-
7.0	VEDAÇÃO	2,93%	39.410,70	39.410,70	2,93%	-	-	-	-	-	-
8.0	COBERTURA	13,32%	179.286,25	12.848,62	0,95%	166.437,63	12,37%	-	-	-	-
9.0	REVESTIMENTO DE PAREDE	10,89%	146.567,21	-	-	57.346,54	4,26%	89.220,67	6,63%	-	-
10.0	REVESTIMENTO DE PISO	10,91%	146.863,50	-	-	-	-	134.563,51	10,00%	12.299,99	0,91%
11.0	ESQUADRIAS	6,81%	91.686,94	-	-	-	-	-	-	91.686,94	6,81%
12.0	PINTURA	3,95%	53.186,20	-	-	-	-	-	-	53.186,20	3,95%
13.0	INSTALAÇÕES REFORMA DE UNIDADE DE SAUDE	28,94%	389.548,52	97.387,13	7,24%	97.387,13	7,24%	97.387,13	7,24%	97.387,13	7,24%
14.0	DIVERSOS	4,95%	66.611,05	-	-	-	-	-	-	66.611,05	4,95%
Total	Simples	100,00%	1.345.838,19	336.459,55	25,00%	336.459,55	25,00%	336.459,55	25,00%	336.459,55	25,00%
	Simples com BDI	100,00%	1.746.763,39	436.690,85	25,00%	436.690,85	25,00%	436.690,85	25,00%	436.690,85	25,00%
	Acumulado com BDI	100,00	1.746.763,39	436.690,85	25,00%	873.381,70	50,00%	1.310.072,55	75,00%	1.746.763,40	100,00%

HOSPITAL ESTADUAL DIRCEU ARCOVERDE	
CAIXA - MINISTÉRIO DA SAÚDE	
REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - Hospital Estadual Dirceu Arcoverde (HEDA)	
PLANILHAS ORÇAMENTARIAS	

REFERÊNCIA: SINAPI-PI JULHO/2021 - com desoneração - SEINFRA CE 027.1 - com desoneração - ORSE JUNHO/2021							
ENCARGOS SOCIAIS MÃO-DE-OBRA: LEIS SOCIAIS 83,39 % (HORA)							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	BDI (%)		PREÇO
					CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE							R\$ 1.345.838,19
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 88.602,20
1.1	51/ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	M2	2,50	R\$ 345,95		R\$ 864,88
1.2	CCAO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	4,00	R\$ 15.288,24		R\$ 61.152,96
1.3	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	272,80	R\$ 97,45		R\$ 26.584,36
2.0		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					R\$ 54.029,38
2.1	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	66,89	R\$ 5,91		R\$ 395,32
2.2	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	82,26	24,03		R\$ 1.976,71
2.3	COMP_REF_03	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	M3	82,32	R\$ 34,70		R\$ 2.856,50
2.4	C1065 (adaptado)	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	54,31	R\$ 21,92		R\$ 1.190,48
2.5	C1070 (adaptado)	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	756,02	R\$ 7,83		R\$ 5.919,64
2.6	C1073 (adaptado)	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS	M2	98,18	R\$ 45,11		R\$ 4.428,90
2.7	COMP_REF_01	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	UN	15,00	R\$ 15,60		R\$ 234,00
2.8	COMP_REF_02	REMOCAO DE DISPOSITIVOS PARA FUNCIONAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS	UN	15,00	R\$ 9,25		R\$ 138,75
2.9	09602/ORSE (adaptado)	REMOÇÃO DE PIA	UND	27,00	R\$ 14,89		R\$ 402,03
2.10	C1052 (adaptado)	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	685,69	R\$ 21,60		R\$ 14.810,90
2.11	C1045 (adaptado)	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	685,69	R\$ 9,40		R\$ 6.445,49
2.12	C1069 (adaptado)	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	365,77	R\$ 41,64		R\$ 15.230,66
3.0		SERVIÇOS INICIAIS					R\$ 204,73
3.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	92,22	2,22		R\$ 204,73
4.0		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 4.451,89
4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	62,03	54,90		R\$ 3.405,45
4.2	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	28,56	36,64		R\$ 1.046,44
5.0		INFRAESTRUTURA					R\$ 42.969,19
5.1	Comp.Est_02	EMBASAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM/AREIA 1:4 (SIMILAR A COMPOSIÇÃO SINAPI 95467_JAN/2020)	M3	58,73	R\$ 412,27		R\$ 24.212,62
5.2	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	3,30	451,24		R\$ 1.489,09
5.3	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	7,16	523,07		R\$ 3.745,18
5.4	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	262,06	51,60		R\$ 13.522,30
6.0		SUPERESTRUTURA					R\$ 42.420,43
6.1	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	60,60	28,90		R\$ 1.751,34
6.2	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,00	50,82		R\$ 203,28
6.3	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	50,60	51,47		R\$ 2.604,38
6.4	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	50,60	75,35		R\$ 3.812,71
6.5	74141/001 (adaptada)	LAJE PRÉ-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2	169,73	R\$ 132,29		R\$ 22.453,58
6.6	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	1,94	2.944,71		R\$ 5.712,74
6.7	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	114,00	51,60		R\$ 5.882,40
7.0		VEDAÇÃO					R\$ 39.410,70
7.1	87477	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	889,03	44,33		R\$ 39.410,70

HOSPITAL ESTADUAL DIRCEU ARCOVERDE	
CAIXA - MINISTÉRIO DA SAÚDE	
REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - Hospital Estadual Dirceu Arcoverde (HEDA)	
PLANILHAS ORÇAMENTARIAS	

REFERÊNCIA: SINAPI-PI JULHO/2021 - com desoneração - SEINFRA CE 027.1 - com desoneração - ORSE JUNHO/2021							
ENCARGOS SOCIAIS MÃO-DE-OBRA: LEIS SOCIAIS 83,39 % (HORA)							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	BDI (%)		PREÇO
					CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
8.0		COBERTURA					R\$ 179.286,25
8.1	100384+92580 (adaptado)	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES METÁLICOS NÃO APARELHADO PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ALUMÍNIO EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	676,94	R\$ 66,15	R\$	44.779,58
8.2	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	676,94	51,55	R\$	34.896,26
8.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	676,94	77,24	R\$	52.286,85
8.4	c3652	RUFO/ALGEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	M	34,06	R\$ 147,84	R\$	5.035,43
8.5	8637/orse	Chapim de concreto pré-moldado	M	113,40	R\$ 49,74	R\$	5.640,52
8.6	C4294 (adaptado)	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	610,78	R\$ 56,39	R\$	34.441,88
8.7	C0993	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm	M	39,75	R\$ 55,49	R\$	2.205,73
9.0		REVESTIMENTO DE PAREDE					R\$ 146.567,21
9.1	87889	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	413,25	7,07	R\$	2.921,68
9.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	2.194,46	3,11	R\$	6.824,77
9.3	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	1.495,73	28,20	R\$	42.179,59
9.4	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	537,24	30,58	R\$	16.428,80
9.5	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	460,22	30,61	R\$	14.087,33
9.6	87269 (adaptado)	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	444,40	R\$ 75,40	R\$	33.507,76
9.7	COMP_REF_05	CORRIMÃO, BATE-MACA OU PROTETOR DE PAREDE EM PVC, COM AMORTECIMENTO À IMPACTO, ALTURA DE 131MM	M	66,58	R\$ 306,36	R\$	20.397,45
9.8	COMP_REF_06	BATE-MACA OU PROTETOR DE PAREDE EM PVC, COM AMORTECIMENTO À IMPACTO, ALTURA DE 200MM	M	84,10	R\$ 121,52	R\$	10.219,83
10.0		REVESTIMENTO DE PISO					R\$ 146.863,50
10.1	87302	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	18,62	474,44	R\$	8.834,07
10.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	31,02	632,68	R\$	19.625,73
10.3	87261	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014	M2	103,63	184,22	R\$	19.090,72
10.4	87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	M2	14,37	170,39	R\$	2.448,50
10.5	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	492,78	162,78	R\$	80.214,73
10.6	COMP_REF_04	RODAPÉ PORCELANATO, 12 X 60 CM	M	503,47	R\$ 33,07	R\$	16.649,75
11.0		ESQUADRIAS					R\$ 91.686,94
11.1	P1 - 91295 (adaptado)	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, REVESTIDAS EM LAMINADO MELAMÍNICO, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSIVE BATENTE, FERRAGENS E FECHADURA, COM GRELHA VENTILAÇÃO (30CMX20CM)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND.	2,00	R\$ 753,50	R\$	1.507,00

HOSPITAL ESTADUAL DIRCEU ARCOVERDE
CAIXA - MINISTÉRIO DA SAÚDE
REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - Hospital Estadual Dirceu Arcoverde (HEDA)
PLANILHAS ORÇAMENTARIAS

REFERÊNCIA: SINAPI-PI JULHO/2021 - com desoneração - SEINFRA CE 027.1 - com desoneração - ORSE JUNHO/2021						
ENCARGOS SOCIAIS MÃO-DE-OBRA: LEIS SOCIAIS 83,39 % (HORA)						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	BDI (%)	
					CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
11.2	P2 - 90822 (adaptado)	PORTA EM MADEIRA LISA 80x210cm, REVESTIDAS EM LAMINADO MELAMÍNICO COM PROTETOR VINILICO H=85cm (01 FOLHA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND.	2,00	R\$ 677,08	R\$ 1.354,16
11.3	P3 - 90823 (adaptado)	PORTA EM MADEIRA LISA 90x210cm, REVESTIDAS EM LAMINADO MELAMÍNICO COM PROTETOR VINILICO H= 85cm (01 FOLHA) E PUXADOR HORIZONTAL EM AÇO INOX C/ 60CM DE COMPRIMENTO E DIAMETRO MÍNIMO DE 3CM, E GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25M2- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND.	20,00	R\$ 1.208,17	R\$ 24.163,40
11.4	P4 - 73910/8 (adaptado)	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, 1,20 X 2,10 M, 1 FOLHA, COM 1 VISOR (40X50CM), REVESTIDAS EM LAMINADO MELAMÍNICO, TIPO VAI- VEM, INCLUSIVE BATENTE, FERRAGENS E FECHADURA, COM REVESTIMENTO RESISTENTE A IMPACTOS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND.	21,00	R\$ 1.756,53	R\$ 36.887,13
11.5	P5 - 08205/ORSE (adaptado)	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, 1,70 X 2,10 M, 2 FOLHAS, REVESTIDAS EM LAMINADO MELAMÍNICO, COM 2 VISORES (20X110CM), TIPO VAI- VEM, INCLUSIVE BATENTE E FERRAGENS, COM REVESTIMENTO RESISTENTE A IMPACTOS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND.	2,00	R\$ 2.698,98	R\$ 5.397,96
11.6	P6 - 91297 (adaptado)	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, REVESTIDAS EM LAMINADO MELAMÍNICO, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSIVE BATENTE, FERRAGENS E FECHADURA, COM GRELHA VENTILAÇÃO (30CMX20CM)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND.	1,00	R\$ 811,66	R\$ 811,66
11.7	94569 (Adaptado)	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE, FERRAGENS E PEITORIL DE GRANITO 15 CM. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	43,00	R\$ 423,17	R\$ 18.196,31
11.8	72189 (adaptado)	PROTETOR VINILICO PARA PORTA ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA	M2	36,92	R\$ 91,26	R\$ 3.369,32
12.0		PINTURA				R\$ 53.186,20
12.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.918,90	1,85	R\$ 3.549,97
12.2	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	1.404,80	14,77	R\$ 20.748,90
12.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.404,80	10,68	R\$ 15.003,26
12.4	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	471,11	11,10	R\$ 5.229,32
12.5	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	610,78	2,14	R\$ 1.307,07
12.6	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	610,78	12,03	R\$ 7.347,68
13.0		INSTALAÇÕES REFORMA DE UNIDADE DE SAUDE				R\$ 389.548,52
13.1		INSTALAÇÕES HIDRÁULICA (EM ANEXO)	UND	1,00	R\$ 26.337,20	R\$ 26.337,20
13.2		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS (EM ANEXO)	UND	1,00	R\$ 11.410,41	R\$ 11.410,41
13.3		INSTALAÇÕES APARELHOS, LOUÇAS E METAIS (EM ANEXO)	UND	1,00	R\$ 28.819,97	R\$ 28.819,97
13.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (EM ANEXO)	UND	1,00	R\$ 139.043,91	R\$ 139.043,91
13.5		INSTALAÇÕES CABEAMENTO ESTRUTURADO (EM ANEXO)	UND	1,00	R\$ 57.702,71	R\$ 57.702,71
13.6		INSTALAÇÕES ANTENAS (EM ANEXO)	UND	1,00	R\$ 2.472,84	R\$ 2.472,84
13.7		INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO (EM ANEXO)	UND	1,00	R\$ 76.906,94	R\$ 76.906,94
13.8		INSTALAÇÃO PLUVIAL (EM ANEXO)	UND	1,00	R\$ 46.854,54	R\$ 46.854,54

HOSPITAL ESTADUAL DIRCEU ARCOVERDE
CAIXA - MINISTÉRIO DA SAÚDE
REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - Hospital Estadual Dirceu Arcoverde (HEDA)
PLANILHAS ORÇAMENTARIAS

REFERÊNCIA: SINAPI-PI JULHO/2021 - com desoneração - SEINFRA CE 027.1 - com desoneração - ORSE JUNHO/2021							
ENCARGOS SOCIAIS MÃO-DE-OBRA: LEIS SOCIAIS 83,39 % (HORA)							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	BDI (%)		PREÇO
					CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
14.0		DIVERSOS					R\$ 66.611,05
14.1	C1898 (adaptado)	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	120,00	R\$ 225,88		R\$ 27.105,60
14.2	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM. COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM	M2	6,00	R\$ 450,49		R\$ 2.702,94
14.3	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	22,00	60,09		R\$ 1.321,98
14.4	C2254 (adaptado)	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	UN	22,00	R\$ 61,39		R\$ 1.350,58
14.5	C1625 (adaptado)	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	610,78	R\$ 7,28		R\$ 4.446,48
14.6	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	143,72	6,58		R\$ 945,68
14.7	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE Banco articulado para banho em inox 304 na medida de 45 x 70cm, fixação com parafusos (inox) e buchas (plásticas). Suporta até 150 kg.	UN	20,00	R\$ 609,70		R\$ 12.194,00
14.8	C0516	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO	UN	22,00	R\$ 52,25		R\$ 1.149,50
14.9	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	22,00	R\$ 42,25		R\$ 929,50
14.10	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	22,00	R\$ 52,74		R\$ 1.160,28
14.11	TAMPO INOX 01	TAMPO DE AÇO INOX, 195X60CM, C/ 01 CUBA DE AÇO INOX E EXPURGO, C/ ESPELHO EM AÇO INOX 195X10CM, SIFÃO TIPO COPO, VÁLVULA E TORNEIRA CROMADA DE PAREDE, CONCRETADO E ASSENTADO	UND	1,00	R\$ 4.218,65		R\$ 4.218,65
14.12	TAMPO INOX 02	TAMPO DE AÇO INOX, 120X60CM, C/ 01 CUBA DE AÇO INOX, C/ ESPELHO EM AÇO INOX 120X10CM, SIFÃO TIPO COPO, VÁLVULA E TORNEIRA CROMADA DE PAREDE, CONCRETADO E ASSENTADO	UND	2,00	R\$ 2.253,20		R\$ 4.506,40
14.13	BNCADA GRANITO 01	BANCADA GRANITO, 530X60 CM, C/ ESPELHO EM GRANITO 500X10 CM E ACABAMENTO DE BEIRAL ESP=5CM - FORNEC. E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 2.047,09		R\$ 2.047,09
14.14	7323/ORSE	Fornecimento e instalação de manta vinílica compacta, linha Taralay Confort Uni ou similar	M2	20,06	R\$ 126,24		R\$ 2.532,37
TOTAL GERAL S/ BDI							R\$ 1.345.838,19
TOTAL GERAL C/ BDI							R\$ 1.746.763,39

HOSPITAL ESTADUAL DIRCEU ARCOVERDE

CAIXA - MINISTERIO DA SAUDE

REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAUDE - Hospital Estadual Dirceu Arcoverde (HEDA)

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	Discriminação	Und.	Quant.	largura /outro	altura / prof./outro	extens / outro	Área (m2)	Volume (m3)	Total
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	M2	1,00	2,00	1,25		2,50		2,50
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	4,00						4,00
1.3	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018 LATERAIS FRENTE E FUNDO	M2	2,00 2,00		2,20 2,20	42,00 20,00	92,40 44,00		272,80 184,80 88,00
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
2.1	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2							66,89
	P5		17,00		2,10	0,80	1,68		28,56
	P46		3,00		2,10	0,90	1,89		5,67
	P10		1,00		2,10	0,80	1,68		1,68
	P47		1,00		2,10	1,15	2,42		2,42
	P27		9,00		2,10	1,00	2,10		18,90
	P9		1,00		2,10	0,60	1,26		1,26
	P45		1,00		2,10	0,60	1,26		1,26
	P2		3,00		2,10	0,60	1,26		3,78
	P6		1,00		2,10	1,60	3,36		3,36
2.2	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2							82,26
	J44		16,00		0,90	0,90	0,81		12,96
	B5		1,00		0,60	0,90	0,54		0,54
	J52		1,00		1,75	1,15	2,01		2,01
	J48		10,00		0,85	2,15	1,83		18,30
	J55		1,00		0,90	0,90	0,81		0,81
	J50		3,00		0,85	3,35	2,85		8,55
	J45		1,00		0,85	2,60	2,21		2,21
	J46		2,00		0,85	1,05	0,89		1,78
	J53		1,00		0,85	1,90	1,62		1,62
	J54		1,00		0,40	0,90	9,00		9,00
	J49		2,00		0,85	2,30	2,30		4,60
	J51		1,00		1,35	2,20	2,97		2,97
	J22A		6,00		0,80	2,55	2,04		12,24
	J41		1,00		0,80	1,05	0,84		0,84
	J05		1,00		0,85	1,80	1,53		1,53
	V16		1,00		1,00	2,30	2,30		2,30
2.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	M3							82,32
	PAREDE HORIZONTAL 1		22,00	0,15	3,00	3,45	1,55		34,10
	PAREDE HORIZONTAL 2		3,00	0,15	3,00	2,25	1,01		3,03
	PAREDE HORIZONTAL 3		1,00	0,15	3,00	0,32	0,14		0,14
	PAREDE HORIZONTAL 4		8,00	0,15	3,00	1,05	0,47		3,76
	PAREDE HORIZONTAL 5		2,00	0,15	3,00	3,45	1,55		3,10
	PAREDE HORIZONTAL 6		1,00	0,15	3,00	2,40	1,08		1,08
	PAREDE HORIZONTAL 7		1,00	0,15	3,00	0,55	0,25		0,25
	PAREDE VERTICAL 1		6,00	0,15	3,00	4,65	2,09		12,54
	PAREDE VERTICAL 2		2,00	0,15	3,00	2,36	1,06		2,12
	PAREDE VERTICAL 3		3,00	0,15	3,00	3,45	1,55		4,65
	PAREDE VERTICAL 4		1,00	0,15	3,00	1,95	0,88		0,88
	PAREDE VERTICAL 5		1,00	0,15	3,00	2,62	1,18		1,18
	PAREDE VERTICAL 6		1,00	0,15	3,00	1,23	0,55		0,55
	PAREDE VERTICAL 7		3,00	0,15	3,00	1,60	0,72		2,16
	PAREDE VERTICAL 8		1,00	0,15	3,00	2,45	1,10		1,10
	PAREDE VERTICAL 9		1,00	0,15	3,00	3,03	1,36		1,36
	PAREDE VERTICAL 10		1,00	0,15	3,00	1,49	0,67		0,67
	PAREDE VERTICAL 11		1,00	0,15	3,00	1,66	0,75		0,75
	PAREDE VERTICAL 12		1,00	0,15	3,00	2,19	0,99		0,99
	PAREDE VERTICAL 13		1,00	0,15	3,00	2,23	1,00		1,00
	PAREDE VERTICAL 14		1,00	0,15	3,00	2,27	1,02		1,02
	PAREDE VERTICAL 15		1,00	0,15	3,00	0,82	0,37		0,37
	PAREDE VERTICAL 16		1,00	0,15	3,00	0,87	0,39		0,39
	PAREDE VERTICAL 17		1,00	0,15	3,00	2,98	1,34		1,34
	PAREDE VERTICAL 18		1,00	0,15	3,00	2,89	1,30		1,30
	PAREDE VERTICAL 19		2,00	0,15	3,00	0,35	0,16		0,32
	P04 ABERTURA DE PORTAS NOVAS		18,00	0,15	2,10	1,20	0,38		6,84
	P02 ABERTURA DE PORTAS NOVAS		1,00	0,15	2,10	0,60	0,19		0,19
	J44		16,00	0,15	0,90	0,90	(0,12)		(1,92)
	J22A		6,00	0,15	0,80	2,55	(0,31)		(1,86)
	J41		1,00	0,15	0,80	1,05	(0,13)		(0,13)

HOSPITAL ESTADUAL DIRCEU ARCOVERDE

CAIXA - MINISTERIO DA SAUDE

REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAUDE - Hospital Estadual Dirceu Arcoverde (HEDA)

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	Discriminação	Und.	Quant.	largura /outro	altura / prof./outro	extens / outro	Área (m2)	Volume (m3)	Total
	J05		1,00	0,15	0,85	1,80		(0,23)	(0,23)
	B5		1,00	0,15	0,60	0,90		(0,08)	(0,08)
	J51		1,00	0,15	1,35	2,20		(0,45)	(0,45)
	P02		1,00	0,15	2,10	0,60		(0,19)	(0,19)
2.4	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2							54,31
	BWC		13,00				3,63		47,19
	EXPURGO - TIPO 2		1,00				2,36		2,36
	EQUIP.		1,00				2,36		2,36
	DML		1,00				2,40		2,40
2.5	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2							756,02
	ENFERMARIA		1,00		2,10	18,80	39,48		39,48
	BWC		5,00		2,10	9,00	26,10		130,50
	BWC		8,00		3,00	9,00	27,00		216,00
	SALA DE SUTURAS		1,00		2,10	13,80	28,98		28,98
	SERVIÇO		1,00		2,10	16,20	34,02		34,02
	POSTO DE ENFERMAGEM		1,00		2,10	16,20	34,02		34,02
	SALA ACADEMICA		1,00		2,10	13,80	28,98		28,98
	ENFERMARIA - TIPO 2		10,00		2,10	16,20	34,02		340,20
	DML		1,00		2,10	6,60	13,86		13,86
	ENFERMARIA - TIPO 3		1,00		2,10	21,00	44,10		44,10
	EQUIP.		1,00		2,10	6,60	13,86		13,86
	REPOUSO TÉCNICO		1,00		2,10	16,20	34,02		34,02
	EXPURGO		1,00		2,10	13,80	28,98		28,98
	EXPURGO		1,00		2,10	6,60	13,86		13,86
	REPOUSO MASC.		1,00		2,10	9,00	18,90		18,90
	BWC		2,00		2,10	6,60	13,86		27,72
	CIRCULAÇÃO		1,00		2,10	39,75	92,70		92,70
	DESCONTOS DE PAREDES A SEREM DEMOLIDAS		1,00		2,10	-182,93	-384,16		(384,16)
2.6	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS	M2							98,18
	ÁREA A SER AMPLIADA - LATERAL		1,00	2,47		39,75	98,18		98,18
2.7	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	UN							15,00
	BWC		15,00						15,00
2.8	REMOÇÃO DE DISPOSITIVOS PARA FUNCIONAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS	UN							15,00
	= ITEM 2.7		15,00						15,00
2.9	REMOÇÃO DE PIA	UND							27,00
	BWC		15,00						15,00
	SALAS		12,00						12,00
2.10	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2							685,69
	ÁREA DA COBERTURA TOTAL		1,00	17,25		39,75	685,69		685,69
2.11	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2							685,69
	ÁREA DA COBERTURA TOTAL		1,00	17,25		39,75	685,69		685,69
2.12	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2							365,77
	ENFERMARIA		1,00				17,29		17,29
	ENFERMARIA		10,00				16,05		160,50
	EXPURGO		1,00				10,40		10,40
	SERVIÇO		1,00				13,10		13,10
	POSTO DE ENFERMAGEM		1,00				13,22		13,22
	SALA SUTURAS		1,00				10,46		10,46
	ENFERMARIA		1,00				27,20		27,20
	REPOUSO TÉCNICO		1,00				16,04		16,04
	SALA ACADEMICA		1,00				10,16		10,16
	REPOUSO		1,00				5,06		5,06
	CIRCULAÇÃO		1,00				82,34		82,34
3.0	SERVIÇOS INICIAIS								
3.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2							92,22
	ÁREA A SER AMPLIADA - LATERAL		1,00	2,32		39,75	92,22		92,22
4.0	MOVIMENTO DE TERRA								
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3							62,03
	PAREDE HORIZONTAL 1		22,00	0,50	0,50	3,45		0,86	18,92
	PAREDE HORIZONTAL 2		21,00	0,50	0,50	1,95		0,49	10,29
	PAREDE HORIZONTAL 5		1,00	0,50	0,50	1,20		0,30	0,30
	PAREDE HORIZONTAL 6 - BANCADAS		1,00	0,50	0,50	1,80		0,45	0,45
	PAREDE VERTICAL 1		12,00	0,50	0,50	2,17		0,54	6,48
	PAREDE VERTICAL 2		11,00	0,50	0,50	2,32		0,58	6,38
	PAREDE VERTICAL 3		20,00	0,50	0,50	2,85		0,71	14,20
	PAREDE VERTICAL 4		1,00	0,50	0,50	4,45		1,11	1,11
	PAREDE VERTICAL 5		1,00	0,50	0,50	2,40		0,60	0,60

HOSPITAL ESTADUAL DIRCEU ARCOVERDE

CAIXA - MINISTERIO DA SAUDE

REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAUDE - Hospital Estadual Dirceu Arcoverde (HEDA)

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	Discriminação	Und.	Quant.	largura /outro	altura / prof./outro	extens / outro	Área (m2)	Volume (m3)	Total
	PILARETES		22,00	0,50	0,50	0,60		0,15	3,30
4.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 = ITEM 2.6 = ITEM 3.1	M3	1,00 1,00		0,15 0,15		98,18 92,22	14,73 13,83	14,73 13,83
5.0	INFRAESTRUTURA								
5.1	EMBASAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM/AREIA 1:4 (SIMILAR A COMPOSIÇÃO SINAPI 95467_JAN/2020)	M3							58,73
	PAREDE HORIZONTAL 1		22	0,5	0,5	3,45		0,86	18,92
	PAREDE HORIZONTAL 2		21	0,5	0,5	1,95		0,49	10,29
	PAREDE HORIZONTAL 5		1	0,5	0,5	1,2		0,30	0,30
	PAREDE HORIZONTAL 6 - BANCADAS		1	0,5	0,5	1,8		0,45	0,45
	PAREDE VERTICAL 1		12	0,5	0,5	2,17		0,54	6,48
	PAREDE VERTICAL 2		11	0,5	0,5	2,32		0,58	6,38
	PAREDE VERTICAL 3		20	0,5	0,5	2,85		0,71	14,20
	PAREDE VERTICAL 4		1	0,5	0,5	4,45		1,11	1,11
	PAREDE VERTICAL 5		1	0,5	0,5	2,4		0,60	0,60
5.2	CONCRETO CICLOPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MAO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3							3,30
	FUNDAÇÕES - PILARETES		22,00	0,50	0,50	0,60		0,15	3,30
5.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3							7,16
	PAREDE HORIZONTAL 1		22	0,20	0,15	3,45		0,10	2,20
	PAREDE HORIZONTAL 2		21	0,20	0,15	1,95		0,06	1,26
	PAREDE HORIZONTAL 5		1	0,20	0,15	1,2		0,04	0,04
	PAREDE HORIZONTAL 6 - BANCADAS		1	0,20	0,15	1,8		0,05	0,05
	PAREDE VERTICAL 1		12	0,20	0,15	2,17		0,07	0,84
	PAREDE VERTICAL 2		11	0,20	0,15	2,32		0,07	0,77
	PAREDE VERTICAL 3		20	0,20	0,15	2,85		0,09	1,80
	PAREDE VERTICAL 4		1	0,20	0,15	4,45		0,13	0,13
	PAREDE VERTICAL 5		1	0,20	0,15	2,4		0,07	0,07
5.4	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M							262,06
	CINTA INFERIOR - PAREDE HORIZONTAL 1		22,00			3,45			75,90
	CINTA INFERIOR - PAREDE HORIZONTAL 2		21,00			1,95			40,95
	CINTA INFERIOR - PAREDE VERTICAL 1		12,00			2,17			26,04
	CINTA INFERIOR - PAREDE VERTICAL 2		11,00			2,32			25,52
	CINTA INFERIOR - PAREDE VERTICAL 3		20,00			3,00			60,00
	CINTA INFERIOR - PAREDE VERTICAL 4		1,00			4,45			4,45
	CINTA INFERIOR - PAREDE VERTICAL 5		1,00			2,40			2,40
	CINTA INFERIOR - BANCADAS (POSTO DE ENFERM)		1,00			1,80			1,80
	CINTA INFERIOR - - ITEM 11.1 - P01		2,00			0,60			1,20
	CINTA INFERIOR - - ITEM 11.2 - P02		2,00			0,80			1,60
	CINTA INFERIOR - - ITEM 11.3 - P03		20,00			0,90			18,00
	CINTA INFERIOR - - ITEM 11.5 - P05		2,00			1,70			3,40
	CINTA INFERIOR - - ITEM 11.6 - P06		1,00			0,80			0,80
6.0	SUPERESTRUTURA								
6.1	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VAO. AF_03/2016	M							60,60
	P01		2			0,90			1,80
	P02		2			1,10			2,20
	P03		20			1,20			24,00
	P04		21			1,50			31,50
	P06		1			1,10			1,10
6.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VAO. AF_03/2016	M							4,00
	P05		2,00			2,00			4,00
6.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VAO. AF_03/2016	M							50,60
	J01		1,00			2,30			2,30
	J02		21,00			2,30			48,30
6.4	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VAOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M							50,60
	J01		1,00			2,30			2,30
	J02		21,00			2,30			48,30
6.5	LAJE PRÉ-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2							169,73

HOSPITAL ESTADUAL DIRCEU ARCOVERDE

CAIXA - MINISTERIO DA SAUDE

REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAUDE - Hospital Estadual Dirceu Arcoverde (HEDA)

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	Discriminação	Und.	Quant.	largura /outro	altura / prof./outro	extens / outro	Área (m2)	Volume (m3)	Total
	L13 A L23		11,00	2,30	3,45		7,94		87,34
	L24 A L34		11,00	2,17	3,45		7,49		82,39
6.6	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3							1,94
	PILARETES - TÉRREO		22,00	0,13	3,00	0,13	0,39	0,05	1,10
	PILARETES - PLATIBANDA		28,00	0,13	2,00	0,13	0,26	0,03	0,84
6.7	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M							114,00
	PLATIBANDA - PAREDE HORIZONTAL 1		2,00			39,75			79,50
	PLATIBANDA - PAREDE VERTICAL 1		2,00			17,25			34,50

7.0	VEDAÇÃO								
7.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2							889,03
	PAREDE HORIZONTAL 1		22,00		3,00	3,45	10,35		227,70
	PAREDE HORIZONTAL 2		21,00		3,00	1,95	5,85		122,85
	PAREDE BANCADAS		1,00		0,90	1,80	1,62		1,62
	PAREDE VERTICAL 1		12,00		3,00	2,17	6,51		78,12
	PAREDE VERTICAL 2		11,00		3,00	2,32	6,96		76,56
	PAREDE VERTICAL 3		20,00		3,00	3,00	9,00		180,00
	PAREDE VERTICAL 4		1,00		3,00	4,45	13,35		13,35
	PAREDE VERTICAL 5		1,00		3,00	2,40	7,20		7,20
	BANCADAS (POSTO DE ENFERM)		1,00		0,90	1,80	1,62		1,62
	PLATIBANDA - PAREDE HORIZONTAL 1		2,00		2,00	39,75	79,50		159,00
	PLATIBANDA - PAREDE VERTICAL 1		2,00		2,00	17,25	34,50		69,00
	FECHAMENTO DE ESQUADRIAS = ITEM 2.1 - P5		12,00		2,10	0,80	1,68		20,16
	FECHAMENTO DE ESQUADRIAS = ITEM 2.1 - P46		3,00		2,10	0,90	1,89		5,67
	FECHAMENTO DE ESQUADRIAS = ITEM 2.1 - P10		1,00		2,10	0,80	1,68		1,68
	FECHAMENTO DE ESQUADRIAS = ITEM 2.1 - P47		1,00		2,10	1,15	2,42		2,42
	FECHAMENTO DE ESQUADRIAS = ITEM 2.1 - P27		9,00		2,10	1,00	2,10		18,90
	FECHAMENTO DE ESQUADRIAS = ITEM 2.1 - P9		1,00		2,10	0,60	1,26		1,26
	FECHAMENTO DE ESQUADRIAS = ITEM 2.1 - P45		1,00		2,10	0,60	1,26		1,26
	FECHAMENTO DE ESQUADRIAS = ITEM 2.1 - P2		2,00		2,10	0,60	1,26		2,52
	FECHAMENTO DE ESQUADRIAS = ITEM 2.1 - J52		1,00		1,75	1,15	2,01		2,01
	FECHAMENTO DE ESQUADRIAS = ITEM 2.1 - J48		10,00		0,85	2,15	1,83		18,30
	FECHAMENTO DE ESQUADRIAS = ITEM 2.1 - J55		1,00		0,90	0,90	0,81		0,81
	FECHAMENTO DE ESQUADRIAS = ITEM 2.1 - J50		3,00		0,85	3,35	2,85		8,55
	FECHAMENTO DE ESQUADRIAS = ITEM 2.1 - J45		1,00		0,85	2,60	2,21		2,21
	FECHAMENTO DE ESQUADRIAS = ITEM 2.1 - J46		2,00		0,85	1,05	0,89		1,78
	FECHAMENTO DE ESQUADRIAS = ITEM 2.1 - J53		1,00		0,85	1,90	1,62		1,62
	FECHAMENTO DE ESQUADRIAS = ITEM 2.1 - J54		1,00		0,40	0,90	0,36		0,36
	FECHAMENTO DE ESQUADRIAS = ITEM 2.1 - J49		2,00		0,85	2,30	1,96		3,92
	DESCONTO DE PAREDES DA CIRCULAÇÃO		1,00		2,40	19,57	-46,97		-46,97
	= - ITEM 11.1 - P01		2,00	0,60	2,10		-1,26		-2,52
	= - ITEM 11.2 - P02		2,00	0,80	2,10		-1,68		-3,36
	= - ITEM 11.3 - P03		20,00	0,90	2,10		-1,89		-37,80
	= - ITEM 11.4 - P04		1,00	1,20	2,10		-2,52		-2,52
	= - ITEM 11.5 - P05		1,00	1,70	2,10		-3,57		-3,57
	= - ITEM 11.6 - P06		1,00	0,80	2,10		-1,68		-1,68
	= - ITEM 11.7 - J01		1,00	2,00	0,50		-1,00		-1,00
	= - ITEM 11.7 - J02		21,00	2,00	1,00		-2,00		-42,00

8.0	COBERTURA								
8.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES METALICOS NAO APARELHADO PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ALUMÍNIO EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. COBERTURA COM PLATIBANDA	M2							676,94
			1,00	17,03		39,75	676,94		676,94
8.2	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATE 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2							676,94
	= ITEM 8.1		1,00				676,94		676,94
8.3	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATE 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2							676,94
	= ITEM 8.1		1,00				676,94		676,94
8.4	RUFO/ALGAIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	M							34,06
			2,00	0,30	0,02	17,03			34,06
8.5	Chapim de concreto pré-moldado	M							113,40

HOSPITAL ESTADUAL DIRCEU ARCOVERDE

CAIXA - MINISTERIO DA SAUDE

REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAUDE - Hospital Estadual Dirceu Arcoverde (HEDA)

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	Discriminação	Und.	Quant.	largura /outro	altura / prof./outro	extens / outro	Área (m2)	Volume (m3)	Total
	PLATIBANDA - PAREDE HORIZONTAL 1		2,00	0,20	0,05	39,75			79,50
	PLATIBANDA - PAREDE VERTICAL 1		2,00	0,20	0,05	16,95			33,90
8.6	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2							610,78
	ENFERMARIA - TIPO 1		10,00				18,75		187,50
	ENFERMARIA - TIPO 2		9,00				19,26		173,34
	BWC		20,00				4,57		91,40
	ESTAR EQUIPE		1,00				8,25		8,25
	WC FEM E WC MASC		2,00				1,92		3,84
	UTILIDADES		1,00				4,10		4,10
	HALL ESTAR EQUIPE		1,00				6,12		6,12
	CIRCULAÇÃO		1,00				92,70		92,70
	ANTE CAMERA		1,00				4,29		4,29
	ISOLAMENTO		1,00				14,75		14,75
	POSTO DE ENFERMAGEM E SERVIÇOS		1,00				12,33		12,33
	QUARTO DE PLANTÃO		1,00				12,16		12,16
8.7	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm	M							39,75
	Cobertura		1,00				39,75		39,75

9.0	REVESTIMENTO DE PAREDE								
9.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2							413,25
	PAREDES EXTERNAS		1,00	105,13	5,30		557,19		557,19
	DESCONTO DE PAREDES DA CIRCULAÇÃO		1,00		2,40	19,57	-46,97		-46,97
	DESCONTO JANELA								
	J1 (2,00X0,50 M)		1,00	2,00	0,50		-1,00		-1,00
	J2 (2,00X1,00 M)		21,00	2,00	1,00		-2,00		-42,00
	DESCONTO PORTAS								
	P4 (1,20X2,10 M)		20,00	1,20	2,10		-2,52		-50,40
	P5 (1,70X2,10 M)		1,00	1,70	2,10		-3,57		-3,57

9.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2							2194,46
	PAREDES INTERNAS								
	enfermaria modelo 1		10,00	21,45	3,00		64,35		643,50
	enfermaria modelo 2		9,00	21,75	3,00		65,25		587,25
	circulação		1,00	80,20	3,00		240,60		240,60
	bwc (enfermarias)		20,00	9,00	3,00		27,00		540,00
	HALL ESTAR EQUIPE		1,00	11,63	3,00		34,89		34,89
	estar equipe		1,00	11,68	3,00		35,04		35,04
	bwc masc + bwc fem		2,00	5,84	3,00		17,52		35,04
	utilidades		1,00	8,11	3,00		24,33		24,33
	POSTO DE ENFERMAGEM E SERVIÇOS		1,00	11,05	3,00		33,15		33,15
	QUARTO DE PLANTÃO		1,00	13,95	3,00		41,85		41,85
	ANTE CAMERA		1,00	9,00	3,00		27,00		27,00
	ISOLAMENTO		1,00	15,45	3,00		46,35		46,35
	PLATIBANDA (LADO INTERNO)		1,00	105,13	2,00		210,26		210,26
	DESCONTO DE PAREDES DA CIRCULAÇÃO		1,00		2,40	19,57	-46,97		-46,97
	DESCONTO JANELA								
	J1 (2,00X0,50 M)		1,00	2,00	0,50		-1,00		-1,00
	J2 (2,00X1,00 M)		21,00	2,00	1,00		-2,00		-42,00
	DESCONTO PORTAS								
	P1 (0,6X2,10 M)		4,00	0,60	2,10		-1,26		-5,04
	P2 (0,8X2,10 M)		4,00	0,80	2,10		-1,68		-6,72
	P3 (0,9X2,10 M)		40,00	0,90	2,10		-1,89		-75,60
	P4 (1,20X2,10 M)		42,00	1,20	2,10		-2,52		-105,84
	P5 (1,70X2,10 M)		1,00	1,70	2,10		-3,57		-3,57
	P6 (0,80X2,10 M)		1,00	0,60	2,10		-1,26		-1,26
	vão entrada utilidades (1,30 x 2,10 m)		2,00	1,30	2,10		-2,73		-5,46
	vão posto de enfermagem (2,7 x 2,10 m)		2,00	2,70	2,10		-5,67		-11,34

HOSPITAL ESTADUAL DIRCEU ARCOVERDE

CAIXA - MINISTERIO DA SAUDE

REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAUDE - Hospital Estadual Dirceu Arcoverde (HEDA)

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	Discriminação	Und.	Quant.	largura /outro	altura / prof./outro	extens / outro	Área (m2)	Volume (m3)	Total
9.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2							1495,73
	PAREDES INTERNAS								
	enfermaria modelo 1		10,00	21,45	3,00		64,35		643,50
	enfermaria modelo 2		9,00	21,75	3,00		65,25		587,25
	circulação		1,00	80,20	3,00		240,60		240,60
	HALL ESTA EQUIPE		1,00	11,63	3,00		34,89		34,89
	estar equipe		1,00	11,68	3,00		35,04		35,04
	utilidades		1,00	8,11	3,00		24,33		24,33
	POSTO DE ENFERMAGEM E SERVIÇOS		1,00	11,05	3,00		33,15		33,15
	QUARTO DE PLANTÃO		1,00	13,95	3,00		41,85		41,85
	ANTE CAMERA		1,00	9,00	3,00		27,00		27,00
	ISOLAMENTO		1,00	15,45	3,00		46,35		46,35
	platibanda (lado interno da platibanda)		1,00	0,90	2,00		1,80		1,80
	DESCONTO JANELA								
	J1 (2,00X0,50 M)		1,00	2,00	0,50		-1,00		-1,00
	J2 (2,00X1,00 M)		21,00	2,00	1,00		-2,00		-42,00
	DESCONTO PORTAS								
	P1 (0,6X2,10 M)		4,00	0,60	2,10		-1,26		-5,04
	P2 (0,8X2,10 M)		4,00	0,80	2,10		-1,68		-6,72
	P3 (0,9X2,10 M)		20,00	0,90	2,10		-1,89		-37,80
	P4 (1,20X2,10 M)		42,00	1,20	2,10		-2,52		-105,84
	P5 (1,70X2,10 M)		1,00	1,70	2,10		-3,57		-3,57
	P6 (0,80X2,10 M)		1,00	0,60	2,10		-1,26		-1,26
	vão entrada utilidades (1,30 x 2,10 m)		2,00	1,30	2,10		-2,73		-5,46
	vão posto de enfermagem (2,7 x 2,10 m)		2,00	2,70	2,10		-5,67		-11,34
9.4	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2							537,24
	bwc (enfermarias)		20,00	9,00	3,00		27,00		540,00
	bwc masc + bwc fem		2,00	5,84	3,00		17,52		35,04
	DESCONTO PORTAS								
	P3 (0,9X2,10 M)		20,00	0,90	2,10		-1,89		-37,80
9.5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2							460,22
	PAREDES EXTERNAS		1,00	105,13	5,30		557,19		557,19
	DESCONTO JANELA								
	J1 (2,00X0,50 M)		1,00	2,00	0,50		-1,00		-1,00
	J2 (2,00X1,00 M)		21,00	2,00	1,00		-2,00		-42,00
	DESCONTO PORTAS								
	P4 (1,20X2,10 M)		20,00	1,20	2,10		-2,52		-50,40
	P5 (1,70X2,10 M)		1,00	1,70	2,10		-3,57		-3,57
9.6	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2							444,40
	bwc (enfermarias)		20,00	9,00	2,50		22,50		450,00
	bwc masc + bwc fem		2,00	5,84	2,50		14,60		29,20
	parede da bancada c/ cuba (posto de enfermagem)		1,00	1,85	0,60		1,11		1,11
	parede da bancada c/ cuba e expurgo (utilidades)		1,00	1,95	0,60		1,17		1,17
	parede da bancada c/ cuba (estar equipe)		1,00	1,20	0,60		0,72		0,72
	DESCONTO PORTAS								
	P3 (0,9X2,10 M)		20,00	0,90	2,10		-1,89		-37,80

HOSPITAL ESTADUAL DIRCEU ARCOVERDE

CAIXA - MINISTERIO DA SAUDE

REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAUDE - Hospital Estadual Dirceu Arcoverde (HEDA)

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	Discriminação	Und.	Quant.	largura /outro	altura / prof./outro	extens / outro	Área (m2)	Volume (m3)	Total
9.7	CORRIMÃO, BATE-MACA OU PROTETOR DE PAREDE EM PVC, COM AMORTECIMENTO À IMPACTO, ALTURA DE 131MM	M							66,58
	CIRCULAÇÃO		1,00			66,58			
9.8	BATE-MACA OU PROTETOR DE PAREDE EM PVC, COM AMORTECIMENTO À IMPACTO, ALTURA DE 200MM	M							84,10
	ENFERMARIA TIPO 1		10,00			4,13			41,30
	ENFERMARIA TIPO 2 E ISOLAMENTO		10,00			4,28			42,80
10.0	REVESTIMENTO DE PISO								
10.1	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3							18,62
	ENFERMARIA MODELO 1		10,00		0,03		18,75	5,63	
	ENFERMARIA MODELO 2		9,00		0,03		19,26	5,20	
	BWC (ENFERMARIAS)		20,00		0,03		4,57	2,74	
	ESTAR EQUIPE		1,00		0,03		8,25	0,25	
	CIRCULAÇÃO		1,00		0,03		92,70	2,78	
	HALL ESTAR EQUIPE		1,00		0,03		8,25	0,25	
	BWC MASC. E BWC FEM. (ESTAR EQUIPE)		2,00		0,03		1,92	0,12	
	UTILIDADES		1,00		0,03		4,10	0,12	
	ANTE CAMERA		1,00		0,03		18,75	0,56	
	POSTO DE ENFERMAGEM E SERVIÇOS		1,00		0,03		19,26	0,58	
	QUARTO DE PLANTÃO		1,00		0,03		4,57	0,14	
	ISOLAMENTO		1,00		0,03		8,25	0,25	
10.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3							31,02
	ENFERMARIA MODELO 1		10,00		0,05		18,75	9,38	
	ENFERMARIA MODELO 2		9,00		0,05		19,26	8,67	
	BWC (ENFERMARIAS)		20,00		0,05		4,57	4,57	
	ESTAR EQUIPE		1,00		0,05		8,25	0,41	
	CIRCULAÇÃO		1,00		0,05		92,70	4,64	
	HALL ESTAR EQUIPE		1,00		0,05		8,25	0,41	
	BWC MASC. E BWC FEM. (ESTAR EQUIPE)		2,00		0,05		1,92	0,19	
	UTILIDADES		1,00		0,05		4,10	0,21	
	ANTE CAMERA		1,00		0,05		18,75	0,94	
	POSTO DE ENFERMAGEM E SERVIÇOS		1,00		0,05		19,26	0,96	
	QUARTO DE PLANTÃO		1,00		0,05		4,57	0,23	
	ISOLAMENTO		1,00		0,05		8,25	0,41	
10.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014	M2							103,63
	BWC		20,00				4,57		91,40
	WC FEM E WC MASC		2,00				1,92		3,84
	UTILIDADES		1,00				4,10		4,10
	ANTE CAMERA		1,00				4,29		4,29
10.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	M2							14,37
	ESTAR EQUIPE		1,00				8,25		8,25
	HALL ESTAR EQUIPE		1,00				6,12		6,12
10.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2							492,78
	ENFERMARIA - TIPO 1		10,00				18,75		187,50
	ENFERMARIA - TIPO 2		9,00				19,26		173,34
	CIRCULAÇÃO		1,00				92,70		92,70
	ISOLAMENTO		1,00				14,75		14,75
	POSTO DE ENFERMAGEM E SERVIÇOS		1,00				12,33		12,33
	QUARTO DE PLANTÃO		1,00				12,16		12,16
10.6	RODAPÉ PORCELANATO, 12 X 60 CM	M							503,47
	ENFERMARIA - TIPO 1		10,00			21,37			213,70
	ENFERMARIA - TIPO 2		9,00			21,75			195,75
	ESTAR EQUIPE		1,00			11,70			11,70
	HALL ESTAR EQUIPE		1,00			10,25			10,25
	CIRCULAÇÃO		1,00			82,60			82,60
	ANTE CAMERA		1,00			9,00			9,00
	ISOLAMENTO		1,00			15,45			15,45
	POSTO DE ENFERMAGEM E SERVIÇOS		1,00			10,97			10,97
	QUARTO DE PLANTÃO		1,00			13,95			13,95
	1 LADO DA PAREDE CIRCULAÇÃO		1,00			17,90			17,90

HOSPITAL ESTADUAL DIRCEU ARCOVERDE

CAIXA - MINISTERIO DA SAUDE

REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAUDE - Hospital Estadual Dirceu Arcoverde (HEDA)

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	Discriminação	Und.	Quant.	largura /outro	altura / prof./outro	extens / outro	Área (m2)	Volume (m3)	Total
	= - ITEM 11.1 - P01		2,00			-0,60			-1,20
	= - ITEM 11.2 - P02		4,00			-0,80			-3,20
	= - ITEM 11.3 - P03		20,00			-0,90			-18,00
	= - ITEM 11.4 - P04		42,00			-1,20			-50,40
	= - ITEM 11.5 - P05		2,00			-1,70			-3,40
	= - ITEM 11.6 - P06		2,00			-0,80			-1,60

11.0 ESQUADRIAS									
11.1	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, REVESTIDAS EM LAMINADO MELAMÍNICO, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSIVE BATENTE, FERRAGENS E FECHADURA, COM GRELHA VENTILAÇÃO (30CMX20CM)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. P01	UND.	2,00	0,60	2,10		1,26		2,00
11.2	PORTA EM MADEIRA LISA 80x210cm, REVESTIDAS EM LAMINADO MELAMÍNICO COM PROTETOR VINILICO H=85cm (01 FOLHA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. P02	UND.	2,00	0,80	2,10		1,68		2,00
11.3	PORTA EM MADEIRA LISA 90x210cm, REVESTIDAS EM LAMINADO MELAMÍNICO COM PROTETOR VINILICO H= 85cm (01 FOLHA) E PUXADOR HORIZONTAL EM AÇO INOX C/ 60CM DE COMPRIMENTO E DIAMETRO MÍNIMO DE 3CM, E GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMINIO ATÉ 0,25M2- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. P03	UND.	20,00	0,90	2,10		1,89		20,00
11.4	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, 1,20 X 2,10 M, 1 FOLHA, COM 1 VISOR (40X50CM), REVESTIDAS EM LAMINADO MELAMÍNICO, TIPO VAI-DEM, INCLUSIVE BATENTE, FERRAGENS E FECHADURA, COM REVESTIMENTO RESISTENTE A IMPACTOS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. P04	UND.	21,00	1,20	2,10		2,52		21,00
11.5	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, 1,70 X 2,10 M, 2 FOLHAS, REVESTIDAS EM LAMINADO MELAMÍNICO, COM 2 VISORES (20X110CM), TIPO VAI-DEM, INCLUSIVE BATENTE E FERRAGENS, COM REVESTIMENTO RESISTENTE A IMPACTOS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. P05	UND.	2,00	1,70	2,10		3,57		2,00
11.6	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, REVESTIDAS EM LAMINADO MELAMÍNICO, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSIVE BATENTE, FERRAGENS E FECHADURA, COM GRELHA VENTILAÇÃO (30CMX20CM)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. P06	UND.	1,00	0,80	2,10				1,00
11.7	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE, FERRAGENS E PEITORIL DE GRANITO 15 CM. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 J01 J02	M2	1,00 21,00	2,00 2,00	0,50 1,00		1,00 2,00		1,00 42,00
11.8	PROTETOR VINILICO PARA PORTA ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA P01 P02 P03 P06	M2	4,00 4,00 40,00 2,00	0,60 0,80 0,90 0,80	0,85 0,85 0,85 0,85		0,51 0,68 0,77 0,68		36,92 2,04 2,72 30,80 1,36

12.0 PINTURA									
12.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO. AF_06/2014	M2							1918,90
	PAREDES EXTERNAS DA FACHADA		1,00		5,30	97,00	514,10		514,10
	ÁREA DO LAVABO - ENFERMARIA		20,00		0,30	0,60	0,18		3,60
	ÁREA DA PIA - ESTAR EQUIPE		1,00		0,90	1,50	1,35		1,35
	BWC MASC E BWC FEM		2,00		0,40	5,86	2,34		4,68
	UTILIDADES		1,00		0,40	8,11	3,24		3,24
	ÁREA DA PIA - POSTO DE ENFERMAGEM		1,00		0,90	1,50	1,35		1,35
	DESCONTO P1		2,00		2,10	0,90	1,89		3,78
	DESCONTO P03		20,00		2,10	0,80	1,68		33,60
	DESCONTO P06		1,00		2,10	0,80	1,68		1,68
	= ITEM 10.6 - ENFERMARIA - TIPO 1		10,00		2,70	21,37	57,70		577,00
	= ITEM 10.6 - ENFERMARIA - TIPO 2		9,00		2,70	21,75	58,73		528,57
	= ITEM 10.6 - ESTAR EQUIPE		1,00		2,70	11,70	31,59		31,59
	= ITEM 10.6 - HALL ESTAR EQUIPE		1,00		2,70	10,25	27,68		27,68
	= ITEM 10.6 - CIRCULAÇÃO		2,00		2,70	39,75	107,33		214,66

HOSPITAL ESTADUAL DIRCEU ARCOVERDE

CAIXA - MINISTERIO DA SAUDE

REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAUDE - Hospital Estadual Dirceu Arcoverde (HEDA)

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	Discriminação	Und.	Quant.	largura /outro	altura / prof./outro	extens / outro	Área (m2)	Volume (m3)	Total
	= ITEM 10.6 - ANTE CAMERA		1,00		2,70	9,00	24,30		24,30
	= ITEM 10.6 - ISOLAMENTO		1,00		2,70	15,45	41,72		41,72
	= ITEM 10.6 - POSTO DE ENFERMAGEM E SERVIÇOS		1,00		2,70	10,97	29,62		29,62
	= ITEM 10.6 - QUARTO DE PLANTÃO		1,00		2,70	13,95	37,67		37,67
	= ITEM 10.6 - 1 LADO DA PAREDE CIRCULAÇÃO		1,00		2,70	17,90	48,33		48,33
	= ITEM 10.6 - - ITEM 11.1 - P01		2,00		2,70	-0,60	-1,62		-3,24
	= ITEM 10.6 - - ITEM 11.1 - P01		2,00		2,10	-0,60	-1,26		-2,52
	= ITEM 10.6 - - ITEM 11.2 - P02		4,00		2,10	-0,80	-1,68		-6,72
	= ITEM 10.6 - - ITEM 11.3 - P03		20,00		2,10	-0,90	-1,89		-37,80
	= ITEM 10.6 - - ITEM 11.4 - P04		42,00		2,10	-1,20	-2,52		-105,84
	= ITEM 10.6 - - ITEM 11.5 - P05		2,00		2,10	-1,70	-3,57		-7,14
	= ITEM 10.6 - - ITEM 11.6 - P06		2,00		2,10	-0,80	-1,68		-3,36
	= - ITEM 11.7 - J01		1,00	2,00	0,50		-1,00		-1,00
	= - ITEM 11.7 - J02		21,00	2,00	1,00		-2,00		-42,00
12.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2							1404,80
	ITEM12.1		1,00				1918,90		1918,90
	DESCONTO DAS PAREDES EXTERNAS DA FACHADA		-1,00		5,30	97,00	514,10		-514,10
12.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2							1404,80
	= ITEM 12.1		1,00				1918,90		1918,90
	DESCONTO DAS PAREDES EXTERNAS DA FACHADA		-1,00		5,30	97,00	514,10		-514,10
12.4	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO. AF_09/2016	M2							471,11
	FACHADA 01		1,00		5,30	39,75	210,68		210,68
	FACHADA 02		1,00		5,30	57,25	303,43		303,43
	= - ITEM 11.7 - J01		1,00	2,00	0,50		-1,00		-1,00
	= - ITEM 11.7 - J02		21,00	2,00	1,00		-2,00		-42,00
12.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMAO. AF_06/2014	M2							610,78
	= ITEM 8.6		1,00				610,78		610,78
12.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2							610,78
	= ITEM 12.5		1,00				610,78		610,78
13.0	INSTALAÇÕES REFORMA DE UNIDADE DE SAUDE								
13.1	INSTALAÇÕES HIDRAULICA (EM ANEXO)	UND							1,00
	REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE		1,00						1,00
13.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS (EM ANEXO)	UND							1,00
	REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE		1,00						1,00
13.3	INSTALAÇÕES APARELHOS, LOUÇAS E METAIS (EM ANEXO)	UND							1,00
	REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE		1,00						1,00
13.4	INSTALAÇÕES ELETRICAS (EM ANEXO)	UND							1,00
	REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE		1,00						1,00
13.5	INSTALAÇÕES CABEAMENTO ESTRUTURADO (EM ANEXO)	UND							1,00
	REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE		1,00						1,00
13.6	INSTALAÇÕES ANTENAS (EM ANEXO)	UND							1,00
	REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE		1,00						1,00
13.7	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO (EM ANEXO)	UND							1,00
	REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE		1,00						1,00
13.8	INSTALAÇÃO PLUVIAL (EM ANEXO)	UND							1,00
	REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE		1,00						1,00
14.0	DIVERSOS								
14.1	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M							120,00
	BARRA DE APOIO P/ LAVATÓRIO VERTICAL - PCD MASC E FEM		40,00			0,90			36,00
	BARRA DE APOIO P/ CHUVEIRO HORIZONTAL - PCD MASC E FEM		20,00			0,70			14,00
	BARRA DE APOIO P/ CHUVEIRO VERTICAL - PCD MASC E FEM		40,00			0,60			24,00
	BARRA DE APOIO P/ VASO SANITARIO HORIZONTAL - PCD MASC E FEM		40,00			0,80			32,00
	BARRA DE APOIO P/ VASO SANITARIO VERTICAL - PCD MASC E FEM		20,00			0,70			14,00
14.2	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2							6,00
	PCD MASC E FEM		20,00		0,60	0,50	0,30		6,00
14.3	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN							22,00
	PCD MASC E FEM		20,00						20,00
	WC FUNCIONÁRIOS MASC E FEM		2,00						2,00
14.4	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	UN							22,00
	= ITEM 14.3		22,00						22,00
14.5	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2							610,78
	ÁREA DE PISO		1,00				610,78		610,78

HOSPITAL ESTADUAL DIRCEU ARCOVERDE

CAIXA - MINISTERIO DA SAUDE

REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAUDE - Hospital Estadual Dirceu Arcoverde (HEDA)

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	Discriminação	Und.	Quant.	largura /outro	altura / prof./outro	extens / outro	Área (m2)	Volume (m3)	Total
14.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 = ITEM 2.1 = ITEM 2.3 = ITEM 2.4 = ITEM 2.5	M3							143,72
			1,00		0,07		66,89	4,68	4,68
			1,00		0,07			82,32	82,32
			1,00		0,07		54,31	3,80	3,80
			1,00		0,07		756,02	52,92	52,92
14.7	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE Banco articulado para banho em inox 304 na medida de 45 x 70cm, fixação com parafusos (inox) e buchas (plásticas). Suporta até 150 kg. BWC - ENFERMARIA	UN							20,00
			20,00						20,00
14.8	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO = ITEM 14.1	UN							22,00
			22,00						22,00
14.9	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) = ITEM 14.1	UN							22,00
			22,00						22,00
14.10	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS = ITEM 14.1	UN							22,00
			22,00						22,00
14.11	TAMPO DE AÇO INOX, 195X60CM, C/ 01 CUBA DE AÇO INOX E EXPURGO, C/ ESPELHO EM AÇO INOX 195X10CM, SIFÃO TIPO COPO, VÁLVULA E TORNEIRA CROMADA DE PAREDE, CONCRETADO E ASSENTADO UTILIDADE	UND							1,00
			1,00	0,60		1,95			1,00
14.12	TAMPO DE AÇO INOX, 120X60CM, C/ 01 CUBA DE AÇO INOX, C/ ESPELHO EM AÇO INOX 120X10CM, SIFÃO TIPO COPO, VÁLVULA E TORNEIRA CROMADA DE PAREDE, CONCRETADO E ASSENTADO ESTAR EQUIPE POSTO ENFERMAGEM	UND							2,00
			1,00	0,60		1,20			1,00
			1,00	0,60		1,20			1,00
14.13	BANCADA GRANITO, 530X60 CM, C/ ESPELHO EM GRANITO 500X10 CM E ACABAMENTO DE BEIRAL ESP=5CM - FORNEC. E INSTALAÇÃO POSTO ENFERMAGEM	UND							1,00
			1,00	0,60		5,00			1,00
14.14	Fornecimento e instalação de manta vinílica compacta, linha Taralay Confort Uni ou similar PISO DIRECIONAL	M2							20,06
			1,00	0,25		48,00	12,00		12,00
	PISO ALERTA		1,00	0,25		32,25	8,06		8,06

HOSPITAL ESTADUAL DIRCEU ARCOVERDE
CAIXA - MINISTÉRIO DA SAÚDE
REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - Hospital Estadual Dirceu Arcoverde (HEDA)

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

LEIS SOCIAIS (%): **0,83**
BDI (%): **29,79**

C1045 (adaptado)	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	9,4000	12,20
-------------------------	---	----	--------	-------

Preço Adotado: 12,2 **Unid: M2**

Código	Descrição	UND.	COEF.	Preço	Total
--------	-----------	------	-------	-------	-------

MAO DE OBRA

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	17,79	1,07
-------	--------------------------------------	---	--------	-------	------

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	13,88	8,33
-------	--------------------------------------	---	--------	-------	------

TOTAL MAO DE OBRA **9,40**

Total Simples 9,40

BDI 2,80

TOTAL GERAL **12,20**

C1047 (adaptado)	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	26,1600	33,95
-------------------------	----------------------	----	---------	-------

Preço Adotado: 33,95 **Unid: M2**

Código	Descrição	UND.	COEF.	Preço	Total
--------	-----------	------	-------	-------	-------

MAO DE OBRA

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	17,79	5,34
-------	--------------------------------------	---	--------	-------	------

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	13,88	20,82
-------	--------------------------------------	---	--------	-------	-------

TOTAL MAO DE OBRA **26,16**

Total Simples 26,16

BDI 7,79

TOTAL GERAL **33,95**

C1052 (adaptado)	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	21,6000	28,03
-------------------------	--	----	---------	-------

Preço Adotado: 28,03 **Unid: M2**

Código	Descrição	UND.	COEF.	Preço	Total
--------	-----------	------	-------	-------	-------

MAO DE OBRA

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	17,60	2,29
-------	---	---	--------	-------	------

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000	14,85	19,31
-------	---	---	--------	-------	-------

TOTAL MAO DE OBRA **21,60**

Total Simples 21,60

BDI 6,43

TOTAL GERAL **28,03**

C1065 (adaptado)	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	21,9200	28,45
-------------------------	---	----	---------	-------

Preço Adotado: 28,45 **Unid: M2**

Código	Descrição	UND.	COEF.	Preço	Total
--------	-----------	------	-------	-------	-------

MAO DE OBRA

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	17,79	2,49
-------	--------------------------------------	---	--------	-------	------

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4000	13,88	19,43
-------	--------------------------------------	---	--------	-------	-------

TOTAL MAO DE OBRA **21,92**

Total Simples 21,92

BDI 6,53

TOTAL GERAL **28,45**

C1069 (adaptado)	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	41,6400	54,04
-------------------------	------------------------------	----	---------	-------

Preço Adotado: 54,04 **Unid: M2**

Código	Descrição	UND.	COEF.	Preço	Total
--------	-----------	------	-------	-------	-------

MAO DE OBRA

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3900	17,79	6,94
-------	--------------------------------------	---	--------	-------	------

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	13,88	34,70
TOTAL MAO DE OBRA					41,64
Total Simples					41,64
BDI					12,40
TOTAL GERAL					54,04

C1070 (adaptado)	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	7,8300	10,16	
-------------------------	--	-----------	---------------	--------------	--

Preço Adotado: 10,16 **Unid: M2**

Código	Descrição	UND.	COEF.	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	17,79	0,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	13,88	6,94
TOTAL MAO DE OBRA					7,83
Total Simples					7,83
BDI					2,33
TOTAL GERAL					10,16

C1073 (adaptado)	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS	M2	45,1100	58,55	
-------------------------	---	-----------	----------------	--------------	--

Preço Adotado: 58,55 **Unid: M2**

Código	Descrição	UND.	COEF.	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3900	17,79	6,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7500	13,88	38,17
TOTAL MAO DE OBRA					45,11
Total Simples					45,11
BDI					13,44
TOTAL GERAL					58,55

C2210 (adaptado)	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	12,5200	16,25	
-------------------------	---	-----------	----------------	--------------	--

Preço Adotado: 16,25 **Unid: M2**

Código	Descrição	UND.	COEF.	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	17,79	1,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	13,88	11,10
TOTAL MAO DE OBRA					12,52
Total Simples					12,52
BDI					3,73
TOTAL GERAL					16,25

C0330 (adaptado)	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	90,5700	117,55	
-------------------------	---	-----------	----------------	---------------	--

Preço Adotado: 117,55 **Unid: M3**

Código	Descrição	UND.	COEF.	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7000	13,88	23,60
TOTAL MAO DE OBRA					23,60

MATERIAIS					
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	60,88	66,97
TOTAL MATERIAIS					66,97

Total Simples 90,57

BDI 26,98

TOTAL GERAL **117,55**

C4294 (adaptado)	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	56,3900	73,19	
-------------------------	--	-----------	----------------	--------------	--

Preço Adotado: 73,19 **Unid: M2**

Código	Descrição	UND.	COEF.	Preço	Total
MATERIAIS					
18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	M2	1,0000	56,39	56,39
TOTAL MATERIAIS					56,39

Total Simples 56,39

BDI						16,80
TOTAL GERAL						73,19
C0357 (adaptado)	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	474,1400			615,39
Preço Adotado: 615,39					Unid: M2	
Código	Descrição	UND.	COEF.	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	17,79	21,35	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	13,88	27,76	
TOTAL MAO DE OBRA						49,11
MATERIAIS						
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0080	74,72	0,60	
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	M2	1,0000	422,64	422,64	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,56	1,79	
TOTAL MATERIAIS						425,03
Total Simples						474,14
BDI						141,25
TOTAL GERAL						615,39
C1898 (adaptado)	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	225,8800			293,17
Preço Adotado: 293,17					Unid: M	
Código	Descrição	UND.	COEF.	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	17,79	4,45	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	13,88	4,86	
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	22,41	22,41	
TOTAL MAO DE OBRA						31,72
MATERIAIS						
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,0000	194,04	194,04	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	74,72	0,04	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,56	0,08	
TOTAL MATERIAIS						194,16
Total Simples						225,88
BDI						67,29
TOTAL GERAL						293,17
C2254 (adaptado)	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	UN	61,3900			79,68
Preço Adotado: 79,68					Unid: UN	
Código	Descrição	UND.	COEF.	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,73	20,73	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	13,88	13,88	
TOTAL MAO DE OBRA						34,61
MATERIAIS						
11840	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	UN	1,0000	26,46	26,46	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,4500	0,56	0,25	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0010	67,50	0,07	
TOTAL MATERIAIS						26,78
Total Simples						61,39
BDI						18,29
TOTAL GERAL						79,68
C1625 (adaptado)	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	7,28			9,45
Preço Adotado: 9,45					Unid: M2	
Código	Descrição	UND.	COEF.	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	13,88	5,55	

TOTAL MAO DE OBRA **5,55**

MATERIAIS						
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,1400	5,44	0,76	
10052	AMONIA	L	0,2000	4,85	0,97	

TOTAL MATERIAIS **1,73**

Total Simples 7,28

BDI 2,17

TOTAL GERAL **9,45**

CCAO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	15.288,24	19.842,61
-------------	------------------------------------	------------	------------------	------------------

Preço Adotado: 19842,61 **Unid: MÊS**

Código	Descrição	UND.	COEF.	Preço	Total
MAO DE OBRA					
90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176,0000	14,17	2.493,92
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88,0000	79,91	7.032,08
90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176,0000	32,74	5.762,24

TOTAL MAO DE OBRA **15.288,24**

Total Simples 15.288,24

BDI 4.554,37

TOTAL GERAL **19.842,61**

COMP_REF_01	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	UN	15,6000	20,25
--------------------	---	-----------	----------------	--------------

Preço Adotado: 20,25

Código	Descrição	UND.	COEF.	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	17,31	8,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	13,88	6,94

TOTAL MAO DE OBRA **15,60**

Total Simples 15,60

BDI 4,65

TOTAL GERAL **20,25**

COMP_REF_02	REMOCAO DE DISPOSITIVOS PARA FUNCIONAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS	UN	9,2500	12,01
--------------------	---	-----------	---------------	--------------

Preço Adotado: 12,01

Código	Descrição	UND.	COEF.	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6667	13,88	9,25

TOTAL MAO DE OBRA **9,25**

Total Simples 9,25

BDI 2,76

TOTAL GERAL **12,01**

COMP_REF_03	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	M3	34,7000	45,04
--------------------	-------------------------------	-----------	----------------	--------------

Preço Adotado: 45,04

Código	Descrição	UND.	COEF.	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	13,88	34,70

TOTAL MAO DE OBRA **34,70**

Total Simples 34,70

BDI 10,34

TOTAL GERAL **45,04**

COMP_REF_04	RODAPÉ PORCELANATO, 12 X 60 CM	M	33,0700	42,92
--------------------	---------------------------------------	----------	----------------	--------------

Preço Adotado: 42,92

Código	Descrição	UND.	COEF.	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	17,79	2,67
TOTAL MAO DE OBRA					2,67
MATERIAIS					
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0600	80,38	4,82
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,6200	1,99	17,15
21108	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	0,0800	105,42	8,43
TOTAL MATERIAIS					30,40
Total Simples					33,07
BDI					9,85
TOTAL GERAL					42,92

P1 - 91295 (adaptado)	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, REVESTIDAS EM LAMINADO MELAMÍNICO, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSIVE BATENTE, FERRAGENS E FECHADURA, COM GRELHA VENTILAÇÃO (30CMX20CM)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND.	753,5000	977,97	
--------------------------	--	------	----------	--------	--

Preço Adotado: 977,97

Código	Descrição	UND.	COEF.	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2820	16,84	21,59
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6410	13,88	8,90
TOTAL MAO DE OBRA					30,49
MATERIAIS					
2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMP A BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,0000	17,95	53,85
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,8000	0,06	1,19
20322	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN	1,0000	214,42	214,42
184	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1,0000	92,90	92,90
20017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	9,6000	5,45	52,32
00944/ORSE	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em aço inoxidável, cilindro em latão maciço, ref. 882-90 E, similar ou superior	UNI	1,0000	168,19	168,19
17363	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,0000	137,45	137,45
TOTAL MATERIAIS					720,32
SERVIÇOS					
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0054	497,57	2,69
TOTAL SERVIÇOS					2,69
Total Simples					753,50
BDI					224,47
TOTAL GERAL					977,97

P2 - 90822 (adaptado)	PORTA EM MADEIRA LISA 80x210cm, REVESTIDAS EM LAMINADO MELAMÍNICO COM PROTETOR VINILICO H=85cm (01 FOLHA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND.	677,0800	878,78
--------------------------	--	------	----------	--------

Preço Adotado: 878,78

Código	Descrição	UND.	COEF.	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7160	16,84	28,90
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7730	13,88	10,73
TOTAL MAO DE OBRA					39,63

MATERIAIS					
2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,0000	17,95	53,85
4964	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN	1,0000	263,24	263,24
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,8000	0,06	1,19
184	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1,0000	92,90	92,90
20017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	10,0000	5,45	54,50
00944/ORSE	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em aço inoxidável, cilindro em latão maciço, ref. 882-90 E, similar ou superior	UNI	1,0000	168,19	168,19
TOTAL MATERIAIS					633,87

SERVIÇOS					
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0072	497,57	3,58
TOTAL SERVIÇOS					3,58
Total Simples					677,08
BDI					201,70
TOTAL GERAL					878,78

P3 - 90823 (adaptado)	PORTA EM MADEIRA LISA 90x210cm, REVESTIDAS EM LAMINADO MELAMÍNICO COM PROTETOR VINILICO H= 85cm (01 FOLHA) E PUXADOR HORIZONTAL EM AÇO INOX C/ 60CM DE COMPRIMENTO E DIAMETRO MÍNIMO DE 3CM, E GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMINIO ATÉ 0,25M2- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND.	1.208,1700	1.568,08
--------------------------	--	------	------------	----------

Preço Adotado: 1568,08

Código	Descrição	UND.	COEF.	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9280	16,84	32,47
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7070	13,88	9,81
TOTAL MAO DE OBRA					42,28
MATERIAIS					

2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,0000	17,95	53,85
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,8000	0,06	1,19
4987	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA	UN	1,0000	294,18	294,18
184	MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1,0000	92,90	92,90
20017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	10,8000	5,45	58,86
00944/ORSE	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em em aço inoxável, cilindro em latão maciço, ref. 882-90 E, similar ou superior	UNI	1,0000	168,19	168,19
17363	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,0000	137,45	137,45
36204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,0000	141,62	141,62
1339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	0,9000	40,32	36,29
1341	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	M2	3,9600	44,78	177,33
TOTAL MATERIAIS					1.161,86
SERVIÇOS					
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0081	497,57	4,03
TOTAL SERVIÇOS					4,03
Total Simples					1.208,17
BDI					359,91
TOTAL GERAL					1.568,08

P4 - 73910/8 (adaptado)	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, 1,20 X 2,10 M, 1 FOLHA, COM 1 VISOR (40X50CM), REVESTIDAS EM LAMINADO MELAMÍNICO, TIPO VAIVEM, INCLUSIVE BATENTE, FERRAGENS E FECHADURA, COM REVESTIMENTO RESISTENTE A IMPACTOS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND.	1.756,5300	2.279,80	
Preço Adotado: 2279,8					
Código	Descrição	UND.	COEF.	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3600	16,84	39,74
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5120	17,79	26,90
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7020	13,88	51,38
TOTAL MAO DE OBRA					118,02
MATERIAIS					
20322	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN	2,0000	214,42	428,84

184	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1,0000	92,90	92,90
11451	DOBRADICA TIPO VAI-E-VEM EM ACO/FERRO, TAMANHO 3", GALVANIZADO, COM PARAFUSOS	UN	6,0000	55,35	332,10
11058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ")	UN	6,0000	0,37	2,22
20017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	10,8000	5,45	58,86
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,6480	22,10	14,32
00944/ORSE	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em aço inoxidável, cilindro em latão maciço, ref. 882-90 E, similar ou superior	UNI	1,0000	168,19	168,19
i0521	CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 (1,0MM - 8,24KG/M2)	M2	0,9600	477,44	458,34
4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	0,1920	18,90	3,63
TOTAL MATERIAIS					1.559,40
SERVIÇOS					
C2680 (adaptado)	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE	M2	0,2000	368,70	73,74
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0108	497,57	5,37
TOTAL SERVIÇOS					79,11
Total Simples					1.756,53
BDI					523,27
TOTAL GERAL					2.279,80

P5 - 08205/ORSE (adaptado)	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, 1,70 X 2,10 M, 2 FOLHAS, REVESTIDAS EM LAMINADO MELAMÍNICO, COM 2 VISORES (20X110CM), TIPO VAI-VEM, INCLUSIVE BATENTE E FERRAGENS, COM REVESTIMENTO RESISTENTE A IMPACTOS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND.	2.698,9800	3.503,01	
----------------------------	--	------	------------	----------	--

Preço Adotado: 3503,01

Código	Descrição	UND.	COEF.	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,2000	16,84	87,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0300	13,88	69,82
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	17,79	5,34
TOTAL MAO DE OBRA					162,73

MATERIAIS

39489	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO COLMEIA, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	UN	1,0000	502,95	502,95
39488	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO COLMEIA, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	UN	1,0000	494,56	494,56
00487/ORSE	Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar	M	11,8000	31,00	365,80

11451	DOBRADICA TIPO VAI-E-VEM EM ACO/FERRO, TAMANHO 3", GALVANIZADO, COM PARAFUSOS	UN	6,0000	55,35	332,10
11058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ")	UN	6,0000	0,37	2,22
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,6480	22,10	14,32
i0521	CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 (1,0MM - 8,24KG/M2)	M2	1,3600	477,44	649,32
4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	0,2720	18,90	5,14
TOTAL MATERIAIS					2.366,41
SERVIÇOS					
C2680 (adaptado)	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	M2	0,4400	368,70	162,23
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0153	497,57	7,61
TOTAL SERVIÇOS					169,84
Total Simples					2.698,98
BDI					804,03
TOTAL GERAL					3.503,01

P6 - 91297 (adaptado)	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, REVESTIDAS EM LAMINADO MELAMÍNICO, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSIVE BATENTE, FERRAGENS E FECHADURA, COM GRELHA VENTILAÇÃO (30CMX20CM)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND.	811,6600	1.053,45	
-----------------------	--	------	----------	----------	--

Preço Adotado: 1053,45

Código	Descrição	UND.	COEF.	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5460	16,84	26,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7730	13,88	10,73
TOTAL MAO DE OBRA					36,76

MATERIAIS					
2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,0000	17,95	53,85
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,8000	0,06	1,19
4964	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN	1,0000	263,24	263,24
184	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1,0000	92,90	92,90
20017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	10,0000	5,45	54,50
00944/ORSE	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em aço inoxidável, cilindro em latão maciço, ref. 882-90 E, similar ou superior	UNI	1,0000	168,19	168,19
17363	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,0000	137,45	137,45
TOTAL MATERIAIS					771,32
SERVIÇOS					

88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0072	497,57	3,58
-------	--	----	--------	--------	------

TOTAL SERVIÇOS

3,58

Total Simples

811,66

BDI

241,79

TOTAL GERAL

1.053,45

COMP_REF_05	CORRIMÃO, BATE-MACA OU PROTETOR DE PAREDE EM PVC, COM AMORTECIMENTO À IMPACTO, ALTURA DE 131MM	M	306,3600	397,62	
-------------	--	---	----------	--------	--

Preço Adotado: 397,62

Código	Descrição	UND.	COEF.	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	17,79	10,67
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	13,88	8,33

TOTAL MAO DE OBRA

19,00

MATERIAIS

CPOS - M.04.000.030376	CORRIMÃO, BATE-MACA OU PROTETOR DE PAREDE EM PVC, COM ALTURA DE 131MM, BARRAS DE 4,0M, NAS AZUL OU MARFIM, REF. TEC 026 DA TECNOPERFIL OU EQUIVALENTE	m	1,0000	287,36	287,36
------------------------	---	---	--------	--------	--------

TOTAL MATERIAIS

287,36

Total Simples

306,36

BDI

91,26

TOTAL GERAL

397,62

COMP_REF_06	BATE-MACA OU PROTETOR DE PAREDE EM PVC, COM AMORTECIMENTO À IMPACTO, ALTURA DE 200MM	M	121,5200	157,72	
-------------	--	---	----------	--------	--

Preço Adotado: 157,72

Código	Descrição	UND.	COEF.	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	17,79	10,67
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	13,88	8,33

TOTAL MAO DE OBRA

19,00

MATERIAIS

CPOS - M.04.000.030379	BATE-MACA OU PROTETOR DE PAREDE EM PVC, COM ALTURA DE 200MM, BARRAS DE 4,0M, REF. TEC 200 DA TECNOPERFIL OU EQUIVALENTE	M	1,0000	102,52	102,52
------------------------	---	---	--------	--------	--------

TOTAL MATERIAIS

102,52

Total Simples

121,52

BDI

36,20

TOTAL GERAL

157,72

100384+92580 (adaptado)	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES METÁLICOS NÃO APARELHADO PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ALUMÍNIO EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	66,1500	85,86	
-------------------------	--	----	---------	-------	--

Preço Adotado: 85,86

Código	Descrição	Und	Coef	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900	18,46	3,51
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890	13,88	1,24

MATERIAIS

I1628	PERFIL ESTRUTURAL 75X50X15X2.65MM	M	3,1500	18,18	57,27
-------	-----------------------------------	---	--------	-------	-------

40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	0,03110	122,51	3,81
EQUIPAMENTO					
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0063	21,66	0,14
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0088	20,79	0,18
CUSTO DIRETO TOTAL					66,15
BDI(%)					19,71
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					85,86

09602/ORSE (adaptado)	REMOÇÃO DE PIA	UND	14,8900	19,33	
Preço Adotado: 19,33					
Código	Descrição	UND.	COEF.	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1350	17,79	2,40
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	13,88	12,49
TOTAL MAO DE OBRA					14,89
Total Simples					14,89
BDI					4,44
TOTAL GERAL					19,33

11851/ORSE (adaptado)	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UND.	1,6200	2,10	
Preço Adotado: 2,1					
Código	Descrição	UND.	COEF.	Preço	Total
MATERIAIS					
37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	0,0700	23,13	1,62
TOTAL MATERIAIS					1,62
Total Simples					1,62
BDI					0,48
TOTAL GERAL					2,10

10300/ORSE (adaptado)	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM 48 LEDS C/ BLOCO AUTOMÁTICO	UND.	33,9600	44,08	
Preço Adotado: 44,08					
Código	Descrição	UND.	COEF.	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	17,94	8,97
TOTAL MAO DE OBRA					8,97
MATERIAIS					
38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1,0000	24,99	24,99
TOTAL MATERIAIS					24,99
Total Simples					33,96
BDI					10,12
TOTAL GERAL					44,08

08058/ORSE (adaptado)	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, CAPACIDADE: 8 LAÇOS, COM 2 LINHAS, MOD.VR-8L, VERIN OU SIMILAR	UND.	375,2000	486,97	
Preço Adotado: 486,97					
Código	Descrição	UND.	COEF.	Preço	Total

MAO DE OBRA						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,94		17,94
TOTAL MAO DE OBRA						17,94

MATERIAIS						
-----------	--	--	--	--	--	--

7627/ORSE	Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 2 baterias, 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	und	1,0000		357,26	357,26
-----------	--	-----	--------	--	--------	--------

TOTAL MATERIAIS **357,26**

Total Simples 375,20

BDI 111,77

TOTAL GERAL **486,97**

12018/ORSE (adaptado)	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL, MODELO VRE-F, MARCA VERIN OU SIMILAR	UND.	209,7100		272,18	
-----------------------	---	------	----------	--	--------	--

Preço Adotado: 272,18

Código	Descrição	UND.	COEF.	Preço	Total
--------	-----------	------	-------	-------	-------

MAO DE OBRA						
-------------	--	--	--	--	--	--

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	17,94		8,97
-------	---	---	--------	-------	--	------

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	13,88		6,94
-------	--------------------------------------	---	--------	-------	--	------

TOTAL MAO DE OBRA **15,91**

MATERIAIS						
-----------	--	--	--	--	--	--

12883/ORSE	Detector de fumaça óptico endereçável, modelo VRE-F, marca VERIN ou similar	UND	1,0000		193,80	193,80
------------	---	-----	--------	--	--------	--------

TOTAL MATERIAIS **193,80**

Total Simples 209,71

BDI 62,47

TOTAL GERAL **272,18**

87269 (adaptado)	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	75,4000		97,86	
------------------	---	----	---------	--	-------	--

Preço Adotado: 97,86

Código	Descrição	UND.	COEF.	Preço	Total
--------	-----------	------	-------	-------	-------

MAO DE OBRA						
-------------	--	--	--	--	--	--

88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6100	20,73		12,65
-------	---	---	--------	-------	--	-------

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3400	13,88		4,72
-------	--------------------------------------	---	--------	-------	--	------

TOTAL MAO DE OBRA **17,37**

MATERIAIS						
-----------	--	--	--	--	--	--

10515	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	M2	1,0700	50,25		53,77
-------	--	----	--------	-------	--	-------

1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,8600	0,65		3,16
------	---------------------------------------	----	--------	------	--	------

34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2900	3,81		1,10
-------	----------------------------------	----	--------	------	--	------

TOTAL MATERIAIS **58,03**

Total Simples 75,40

BDI 22,46

TOTAL GERAL **97,86**

72189 (adaptado)	PROTETOR VINILICO PARA PORTA ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA	M2	91,2600		118,45	
------------------	---	----	---------	--	--------	--

Preço Adotado: 118,45

Código	Descrição	UND.	COEF.	Preço	Total
--------	-----------	------	-------	-------	-------

MAO DE OBRA						
-------------	--	--	--	--	--	--

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	17,79		1,78
-------	--------------------------------------	---	--------	-------	--	------

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	13,88		4,16
-------	--------------------------------------	---	--------	-------	--	------

TOTAL MAO DE OBRA **5,94**

MATERIAIS						
-----------	--	--	--	--	--	--

4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	0,0700	18,90		1,32
------	----------------------------------	----	--------	-------	--	------

4790	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA REVESTIMENTO DE PISOS E PAREDES, E = 2 MM (SEM COLOCACAO)	M2	1,0500	80,00	84,00
TOTAL MATERIAIS					85,32
Total Simples					91,26
BDI					27,19
TOTAL GERAL					118,45

COMPOSIÇÕES COMPLEMENTARES

C2680 (adaptado)	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	M2	368,7000		
Preço Adotado: 256,0200					Unid: M2
Código	Descrição	UND.	COEF.	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	15,39	23,09
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	18,46	46,15
TOTAL MAO DE OBRA					69,24
MATERIAIS					
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG	1,5000	8,41	12,62
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	3,1000	1,22	3,78
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,0000	235,46	235,46
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	4,0000	11,90	47,60
TOTAL MATERIAIS					299,46
Total Simples					368,70
BDI					109,84
TOTAL GERAL					478,54

Comp.Est_02	EMBASAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM/AREIA 1:4 (SIMILAR A COMPOSIÇÃO SINAPI 95467_JAN/2020)	M3	412,27		
					Unid: M2
Código	Descrição	UND.	COEF.	Preço	Total
SERVIÇOS					
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,3000	376,60	112,98
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	17,79	106,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	13,88	83,28
TOTAL SERVIÇOS					303,00
MATERIAIS					
4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,1000	99,34	109,27
TOTAL MATERIAIS					109,27
Total Simples					412,27
BDI					122,82
TOTAL GERAL					535,09

Comp.Est_03	CONCRETAGEM DE SAPATAS, CINTAS E PILARES ENTERRADOS, FCK= 25MPA, COM USO DE BALDES, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, INCLUSO IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA EM DUAS DEMÃOS.	M3	805,79		
					Unid: M2
Código	Descrição	UND.	COEF.	Preço	Total
SERVIÇOS					

92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	1,0000	563,39	563,39
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	6,0000	40,40	242,40
TOTAL SERVIÇOS					805,79
Total Simples					805,79
BDI					240,04
TOTAL GERAL					1.045,83

74141/001 (adaptada)	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2	132,29		
					Unid: M2
Código	Descrição	UND.	COEF.	Preço	Total
SERVIÇOS					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	17,60	2,82
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	17,79	5,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	13,88	11,10
TOTAL SERVIÇOS					19,26
MATERIAIS					
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,0350	23,74	0,83
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0350	410,19	14,36
3741	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0000	83,39	83,39
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,1000	7,43	8,17
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0200	19,96	0,40
6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3000	19,59	5,88
TOTAL MATERIAIS					113,03
Total Simples					132,29
BDI					39,41
TOTAL GERAL					171,70

72200 (adaptada)	REVESTIMENTO LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESP = 0,8MM, COLADO (SIMILAR A COMPOSIÇÃO SINAPI 72200_05/2018).	M2	121,19		
					Unid: M2
Código	Descrição	UND.	COEF.	Preço	Total
SERVIÇOS					
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	16,84	3,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	17,79	10,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7800	13,88	10,83
TOTAL SERVIÇOS					24,53
MATERIAIS					

87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0243	549,33	13,35
1339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	0,9000	40,32	36,29
1341	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	M2	1,0500	44,78	47,02
TOTAL MATERIAIS					96,66
Total Simples					121,19
BDI					36,10
TOTAL GERAL					157,29

TAMPO INOX 01		TAMPO DE AÇO INOX, 195X60CM, C/ 01 CUBA DE AÇO INOX E EXPURGO, C/ ESPELHO EM AÇO INOX 195X10CM, SIFÃO TIPO COPO, VÁLVULA E TORNEIRA CROMADA DE PAREDE, CONCRETADO E ASSENTADO	UND	4.218,65		
					Unid: M2	
Código	Descrição	UND.	COEF.	Preço	Total	
SERVIÇOS						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4400	17,79	25,62	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6800	13,88	23,32	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	17,31	8,66	
TOTAL SERVIÇOS					57,60	
MATERIAIS						
10827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	M3	0,0210	284,24	5,97	
10867/ORSE	Tampo em aço inox 304, sem enchimento, dimensões 1700x500mm c/ cuba de 500x400x300mm (Lanchonete T1)	UND	1,6059	1.719,86	2.761,92	
C3671	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	UN	1,0000	903,10	903,10	
37588	VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2 " SEM LADRAO	UN	1,0000	26,98	26,98	
6136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,0000	139,80	139,80	
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0500	3,60	0,18	
10074/ORSE	Torneira cromada de parede, bica móvel, para pia de cozinha, ref.1168 C50, modelo Prata, Deca ou similar Torneira cromada de mesa, bica móvel, para pia de cozinha, ref.1168 C50, modelo Prata, Deca ou similar	UND	1,0000	323,10	323,10	
TOTAL MATERIAIS					4.161,05	
Total Simples					4.218,65	
BDI					1.256,74	
TOTAL GERAL					5.475,39	

TAMPO INOX 02		TAMPO DE AÇO INOX, 120X60CM, C/ 01 CUBA DE AÇO INOX, C/ ESPELHO EM AÇO INOX 120X10CM, SIFÃO TIPO COPO, VÁLVULA E TORNEIRA CROMADA DE PAREDE, CONCRETADO E ASSENTADO	UND	2.253,20		
					Unid: M2	
Código	Descrição	UND.	COEF.	Preço	Total	
SERVIÇOS						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4400	17,79	25,62	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6800	13,88	23,32	

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	17,31	8,66
TOTAL SERVIÇOS					57,60
MATERIAIS					
10827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	M3	0,0210	284,24	5,97
10867/ORSE	Tampo em aço inox 304, sem enchimento, dimensões 1700x500mm c/ cuba de 500x400x300mm (Lanchonete T1)	UND	0,9882	1.719,86	1.699,57
37588	VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2 " SEM LADRAO	UN	1,0000	26,98	26,98
6136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,0000	139,80	139,80
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0500	3,60	0,18
10074/ORSE	Torneira cromada de parede, bica móvel, para pia de cozinha, ref.1168 C50, modelo Prata, Deca ou similar Torneira cromada de mesa, bica móvel, para pia de cozinha, ref.1168 C50, modelo Prata, Deca ou similar	UND	1,0000	323,10	323,10
TOTAL MATERIAIS					2.195,60
Total Simples					2.253,20
BDI					671,23
TOTAL GERAL					2.924,43

BNCADA GRANITO 01	BANCADA GRANITO, 530X60 CM, C/ ESPELHO EM GRANITO 500X10 CM E ACABAMENTO DE BEIRAL ESP=5CM - FORNEC. E INSTALAÇÃO	UND	2.047,09		
--------------------------	--	------------	-----------------	--	--

Unid: M2					
Código	Descrição	UND.	COEF.	Preço	Total
SERVIÇOS					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4400	17,79	25,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6800	13,88	23,32
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6899	19,70	52,99

TOTAL SERVIÇOS 101,93

MATERIAIS					
Código	Descrição	UND.	COEF.	Preço	Total
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	12,0000	0,43	5,16
37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN	4,0000	20,20	80,80
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	M2	4,3725	422,64	1.847,99
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0220	509,74	11,21

TOTAL MATERIAIS 1.945,16

Total Simples 2.047,09

BDI 609,83

TOTAL GERAL 2.656,92

94569 (Adaptado)	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE, FERRAGENS E PEITORIL DE GRANITO 15 CM. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	423,17		
-------------------------	--	-----------	---------------	--	--

Unid: M2					
Código	Descrição	UND.	COEF.	Preço	Total
SERVIÇOS					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7070	17,79	30,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8530	13,88	11,84

TOTAL SERVIÇOS						42,21
MATERIAIS						
34381	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	1,0000	274,83		274,83
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,4000	0,12		2,93
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,2467	26,55		33,10
i1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,0230		68,52	70,10
TOTAL MATERIAIS						380,96
Total Simples						423,17
BDI						126,06
TOTAL GERAL						549,23

Em atenção ao estabelecido pelo Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário reformamos a orientação e indicamos a utilização dos seguintes parâmetros para taxas de BDI:

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%

2.2. Para o tipo de obra "Construção de Edifícios":

PARCELA DO BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:
AC: taxa de administração central;
S: taxa de seguros;
R: taxa de riscos;
G: taxa de garantias;
DF: taxa de despesas financeiras;
L: taxa de lucro/remuneração;
I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS).

OBSERVAÇÕES

Parâmetro	%	Verificação	CÁLCULO DO BDI
Administração Central	4,00%	OK	29,79%
Seguros e Garantias	0,80%	OK	OK
Riscos	1,27%	OK	
Despesas Financeiras	1,23%	OK	
Lucro	7,40%	OK	
Tributos	11,15%	OK	
PIS	0,65%		
COFINS	3,00%		
Cont. Prev.	4,50%		
ISS	3,00%		

a) Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente. Para o ISS, deverão ser definidos pelo Tomador, através de declaração informativa, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo e, sobre esta, a respectiva alíquota do ISS, que será um percentual entre 2% e 5%.

b) As tabelas acima foram construídas sem considerar a desoneração sobre a folha de pagamento prevista na Lei nº 12.844/2013. Para análise de orçamentos considerando a contribuição previdenciária sobre a receita bruta deverá ser somada a alíquota de 4,5% no item impostos.

c) Para o tipo de obra "Construção de Rodovias e Ferrovias" enquadram-se: a construção e recuperação de: auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas para passagem de veículos, vias férreas de superfície ou subterrâneas (inclusive para metropolitanos), pistas de aeroportos. Esta classe compreende também: a pavimentação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas; construção de pontes, viadutos e túneis; a instalação de barreiras acústicas; a construção de praças de pedágio; a sinalização com pintura em rodovias e aeroportos; a instalação de placas de sinalização de tráfego e semelhantes, conforme classificação 4211-1 do CNAE 2.0. Também enquadram-se a construção, pavimentação e sinalização de vias urbanas, ruas e locais para estacionamento de veículos; a construção de praças e calçadas para pedestres; elevados, passarelas e ciclovias; metrô e VLT.

OBRA:	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO DO HOSPITAL ESTADUAL DIRCEU ARCOVERDE - EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÃO					
BAIRRO:	RUA RODRIGO COIMBRA, 1650 - RODOVIARIA PARNAÍBA					
DADOS	SINAPI (JULHO 2021) / SEINFRA 27.1 / ORSE (JUNHO 2021)					
BDI:	29,79%					
PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO DO HOSPITAL ESTADUAL DIRCEU ARCOVERDE - EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÃO						
					PREÇO	
ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	UNIT	TOTAL
1	INSTALAÇÃO DE DRENO					R\$ 5.859,25
1.1	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	267,92	10,20	R\$ 2.732,78
1.2	89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	4,76	R\$ 4,76
1.3	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	34,00	3,93	R\$ 133,62
1.4	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	55,00	8,71	R\$ 479,05
1.5	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	55,00	9,03	R\$ 496,65
1.6	COMP. CLIM. 01	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,00	R\$ 9,32	R\$ 205,04
1.7	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	10,00	8,39	R\$ 83,90
1.8	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	35,95	16,92	R\$ 608,27
1.9	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	17,90	R\$ 161,10
1.10	99251	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	4,00	238,52	R\$ 954,08
2	INSTALAÇÃO DE EVAPORADORA, CONDENSADORA E TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA					R\$ 61.792,50
2.1	ORSE/10369	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 12000 btu/h c/ compressor rotativo	und	22,00	R\$ 2.500,96	R\$ 55.021,12
2.2	COMP. CLIM. 09	TUBULAÇÃO EM COBRE PARA INTERLIGAÇÃO DE SPLIT SYSTEM AO CONDENSADOR/ EVAPORADOR (0,5 A 1,0TR), LINHA DE SUÇÃO 1/2" E DE LÍQUIDO 1/4", INCLUSIVE INSTALAÇÃO ELÉTRICA C/ ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1" (32MM) E CABEAMENTO PP 3 X 2,5MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	77,00	R\$ 87,94	R\$ 6.771,38

OBRA:	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO DO HOSPITAL ESTADUAL DIRCEU ARCOVERDE - EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÃO					
BAIRRO:	RUA RODRIGO COIMBRA, 1650 - RODOVIARIA PARNAÍBA					
DADOS:	SINAPI (JULHO 2021) / SEINFRA 27.1 / ORSE (JUNHO 2021)					
BDI:	29,79%					
PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO DO HOSPITAL ESTADUAL DIRCEU ARCOVERDE - EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÃO						
3	INSTALAÇÃO DE EXAUSTORES E DUTOS					R\$ 9.255,19
3.1	ORSE/11148	Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar - fornecimento e instalação	und	22,00	R\$ 224,55	R\$ 4.940,10
3.2	COMP. CLIM. 07	DUTO ALUMINIZADO FLEXÍVEL PARA SISTEMA DE VENTILAÇÃO DE EXAUSTORES, DN 100MM - 4"	M	150,25	R\$ 25,46	R\$ 3.825,37
3.3	10266/ORSE	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	und	22,00	R\$ 22,26	R\$ 489,72
TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS S/ BDI					R\$ 76.906,94	
TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS C/ BDI					R\$ 99.817,52	

BLOCO ENSINO

INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COMP.	SUBTOT AL	VALOR TOTAL
	LISTA SPLITS E CASSETES					
#	enfermaria UE 01					
#	enfermaria UE 02					
#	enfermaria UE 03					
#	enfermaria UE 04					
#	enfermaria UE 05					
#	enfermaria UE 06					
#	enfermaria UE 07					
#	enfermaria UE 08					
#	enfermaria UE 09					
#	enfermaria UE 10					
#	enfermaria UE 11					
#	sala (expurgo e utilidades) UE 12					
#	enfermaria UE 13					
#	enfermaria UE 14					
#	enfermaria UE 15					
#	enfermaria UE 16					
#	enfermaria UE 17					
#	enfermaria UE 18					
#	enfermaria UE 19					
#	enfermaria UE 20					
#	enfermaria UE 21					
#	repouso UE 22					
1.0	INSTALAÇÃO DE DRENO					
1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M				267,92
#	enfermaria UE 01		1,00	3,45	3,45	
#	enfermaria UE 02		1,00	3,45	3,45	
#	enfermaria UE 03		1,00	3,45	3,45	
#	enfermaria UE 04		1,00	3,45	3,45	
#	enfermaria UE 05		1,00	3,45	3,45	
#	enfermaria UE 06		1,00	3,45	3,45	
#	enfermaria UE 07		1,00	3,45	3,45	
#	enfermaria UE 08		1,00	3,45	3,45	
#	enfermaria UE 09		1,00	3,45	3,45	
#	enfermaria UE 10		1,00	3,45	3,45	
#	enfermaria UE 11		1,00	5,55	5,55	
#	sala (expurgo e utilidades) UE 12		1,00	20,60	20,60	
#	enfermaria UE 13		1,00	20,70	20,70	
#	enfermaria UE 14		1,00	20,70	20,70	
#	enfermaria UE 15		1,00	20,70	20,70	
#	enfermaria UE 16		1,00	20,70	20,70	
#	enfermaria UE 17		1,00	20,70	20,70	
#	enfermaria UE 18		1,00	20,70	20,70	
#	enfermaria UE 19		1,00	20,70	20,70	
#	enfermaria UE 20		1,00	20,70	20,70	
#	enfermaria UE 21		1,00	20,70	20,70	
#	repouso UE 22		1,00	20,97	20,97	
1.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN				1,00
#	repouso UE 22		1,00		1,00	
1.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN				34,00
#	enfermaria UE 11		2,00		2,00	
#	sala (expurgo e utilidades) UE 12		3,00		3,00	

#	enfermaria UE 13		3,00		3,00	
#	enfermaria UE 14		3,00		3,00	
#	enfermaria UE 15		3,00		3,00	
#	enfermaria UE 16		3,00		3,00	
#	enfermaria UE 17		3,00		3,00	
#	enfermaria UE 18		3,00		3,00	
#	enfermaria UE 19		3,00		3,00	
#	enfermaria UE 20		3,00		3,00	
#	enfermaria UE 21		3,00		3,00	
#	repouso UE 22		2,00		2,00	
1.4	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M				55,00
#	enfermaria UE 01		1,00	2,50	2,50	
#	enfermaria UE 02		1,00	2,50	2,50	
#	enfermaria UE 03		1,00	2,50	2,50	
#	enfermaria UE 04		1,00	2,50	2,50	
#	enfermaria UE 05		1,00	2,50	2,50	
#	enfermaria UE 06		1,00	2,50	2,50	
#	enfermaria UE 07		1,00	2,50	2,50	
#	enfermaria UE 08		1,00	2,50	2,50	
#	enfermaria UE 09		1,00	2,50	2,50	
#	enfermaria UE 10		1,00	2,50	2,50	
#	enfermaria UE 11		1,00	2,50	2,50	
#	sala (expurgo e utilidades) UE 12		1,00	2,50	2,50	
#	enfermaria UE 13		1,00	2,50	2,50	
#	enfermaria UE 14		1,00	2,50	2,50	
#	enfermaria UE 15		1,00	2,50	2,50	
#	enfermaria UE 16		1,00	2,50	2,50	
#	enfermaria UE 17		1,00	2,50	2,50	
#	enfermaria UE 18		1,00	2,50	2,50	
#	enfermaria UE 19		1,00	2,50	2,50	
#	enfermaria UE 20		1,00	2,50	2,50	
#	enfermaria UE 21		1,00	2,50	2,50	
#	repouso UE 22		1,00	2,50	2,50	
1.5	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M				55,00
#	enfermaria UE 01		1,00	2,50	2,50	
#	enfermaria UE 02		1,00	2,50	2,50	
#	enfermaria UE 03		1,00	2,50	2,50	
#	enfermaria UE 04		1,00	2,50	2,50	
#	enfermaria UE 05		1,00	2,50	2,50	
#	enfermaria UE 06		1,00	2,50	2,50	
#	enfermaria UE 07		1,00	2,50	2,50	
#	enfermaria UE 08		1,00	2,50	2,50	
#	enfermaria UE 09		1,00	2,50	2,50	
#	enfermaria UE 10		1,00	2,50	2,50	
#	enfermaria UE 11		1,00	2,50	2,50	
#	sala (expurgo e utilidades) UE 12		1,00	2,50	2,50	
#	enfermaria UE 13		1,00	2,50	2,50	
#	enfermaria UE 14		1,00	2,50	2,50	
#	enfermaria UE 15		1,00	2,50	2,50	
#	enfermaria UE 16		1,00	2,50	2,50	
#	enfermaria UE 17		1,00	2,50	2,50	
#	enfermaria UE 18		1,00	2,50	2,50	
#	enfermaria UE 19		1,00	2,50	2,50	
#	enfermaria UE 20		1,00	2,50	2,50	
#	enfermaria UE 21		1,00	2,50	2,50	
#	repouso UE 22		1,00	2,50	2,50	
1.6	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				22,00
#	enfermaria UE 01		1,00		1,00	

#	enfermaria UE 02		1,00		1,00	
#	enfermaria UE 03		1,00		1,00	
#	enfermaria UE 04		1,00		1,00	
#	enfermaria UE 05		1,00		1,00	
#	enfermaria UE 06		1,00		1,00	
#	enfermaria UE 07		1,00		1,00	
#	enfermaria UE 08		1,00		1,00	
#	enfermaria UE 09		1,00		1,00	
#	enfermaria UE 10		1,00		1,00	
#	enfermaria UE 11		1,00		1,00	
#	sala (expurgo e utilidades) UE 12		1,00		1,00	
#	enfermaria UE 13		1,00		1,00	
#	enfermaria UE 14		1,00		1,00	
#	enfermaria UE 15		1,00		1,00	
#	enfermaria UE 16		1,00		1,00	
#	enfermaria UE 17		1,00		1,00	
#	enfermaria UE 18		1,00		1,00	
#	enfermaria UE 19		1,00		1,00	
#	enfermaria UE 20		1,00		1,00	
#	enfermaria UE 21		1,00		1,00	
#	repouso UE 22		1,00		1,00	
1.7	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN				10,00
#	enfermaria UE 01		1,00		1,00	
#	enfermaria UE 02		1,00		1,00	
#	enfermaria UE 03		1,00		1,00	
#	enfermaria UE 04		1,00		1,00	
#	enfermaria UE 05		1,00		1,00	
#	enfermaria UE 06		1,00		1,00	
#	enfermaria UE 07		1,00		1,00	
#	enfermaria UE 08		1,00		1,00	
#	enfermaria UE 09		1,00		1,00	
#	enfermaria UE 10		1,00		1,00	
1.8	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M				35,95
#	interligação entre caixas de areia		1,00	35,95	35,95	
1.9	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN				9,00
#	enfermaria UE 02 E UE13		1,00		1,00	
#	enfermaria UE 03 e UE14		1,00		1,00	
#	enfermaria UE 04 e UE15		1,00		1,00	
#	enfermaria UE 05 e UE16		1,00		1,00	
#	enfermaria UE 06 e UE17		1,00		1,00	
#	enfermaria UE 07 e UE18		1,00		1,00	
#	enfermaria UE 08 e UE19		1,00		1,00	
#	enfermaria UE 09 e UE20		1,00		1,00	
#	enfermaria UE 10 e UE21		1,00		1,00	
1.10	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	UN				4,00
#	interligação entre caixas de areia		4,00	0,00	4,00	
2.0	INSTALAÇÃO DE EXAUSTORES E DUTOS					
2.1	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 12000 btu/h c/ compressor rotativo	und				22,00
#	enfermaria UE 01		1,00		1,00	
#	enfermaria UE 02		1,00		1,00	
#	enfermaria UE 03		1,00		1,00	
#	enfermaria UE 04		1,00		1,00	
#	enfermaria UE 05		1,00		1,00	
#	enfermaria UE 06		1,00		1,00	
#	enfermaria UE 07		1,00		1,00	

#	enfermaria UE 08		1,00		1,00	
#	enfermaria UE 09		1,00		1,00	
#	enfermaria UE 10		1,00		1,00	
#	enfermaria UE 11		1,00		1,00	
#	sala (expurgo e utilidades) UE 12		1,00		1,00	
#	enfermaria UE 13		1,00		1,00	
#	enfermaria UE 14		1,00		1,00	
#	enfermaria UE 15		1,00		1,00	
#	enfermaria UE 16		1,00		1,00	
#	enfermaria UE 17		1,00		1,00	
#	enfermaria UE 18		1,00		1,00	
#	enfermaria UE 19		1,00		1,00	
#	enfermaria UE 20		1,00		1,00	
#	enfermaria UE 21		1,00		1,00	
#	repouso UE 22		1,00		1,00	
2.2	TUBULAÇÃO EM COBRE PARA INTERLIGAÇÃO DE SPLIT SYSTEM AO CONDENSADOR/ EVAPORADOR (0,5 A 1,0TR), LINHA DE SUÇÃO 1/2" E DE LÍQUIDO 1/4", INCLUSIVE INSTALAÇÃO ELÉTRICA C/ ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1" (32MM) E CABEAMENTO PP 3 X 2,5MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M				77,00
#	enfermaria UE 01		1,00	3,50	3,50	
#	enfermaria UE 02		1,00	3,50	3,50	
#	enfermaria UE 03		1,00	3,50	3,50	
#	enfermaria UE 04		1,00	3,50	3,50	
#	enfermaria UE 05		1,00	3,50	3,50	
#	enfermaria UE 06		1,00	3,50	3,50	
#	enfermaria UE 07		1,00	3,50	3,50	
#	enfermaria UE 08		1,00	3,50	3,50	
#	enfermaria UE 09		1,00	3,50	3,50	
#	enfermaria UE 10		1,00	3,50	3,50	
#	enfermaria UE 11		1,00	3,50	3,50	
#	sala (expurgo e utilidades) UE 12		1,00	3,50	3,50	
#	enfermaria UE 13		1,00	3,50	3,50	
#	enfermaria UE 14		1,00	3,50	3,50	
#	enfermaria UE 15		1,00	3,50	3,50	
#	enfermaria UE 16		1,00	3,50	3,50	
#	enfermaria UE 17		1,00	3,50	3,50	
#	enfermaria UE 18		1,00	3,50	3,50	
#	enfermaria UE 19		1,00	3,50	3,50	
#	enfermaria UE 20		1,00	3,50	3,50	
#	enfermaria UE 21		1,00	3,50	3,50	
#	repouso UE 22		1,00	3,50	3,50	
3.0		0				
3.1	Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar - fornecimento e instalação	und				22,00
#	enfermaria UE 01		1,00		1,00	
#	enfermaria UE 02		1,00		1,00	
#	enfermaria UE 03		1,00		1,00	
#	enfermaria UE 04		1,00		1,00	
#	enfermaria UE 05		1,00		1,00	
#	enfermaria UE 06		1,00		1,00	
#	enfermaria UE 07		1,00		1,00	
#	enfermaria UE 08		1,00		1,00	
#	enfermaria UE 09		1,00		1,00	
#	enfermaria UE 10		1,00		1,00	
#	enfermaria UE 11		1,00		1,00	
#	sala (expurgo e utilidades) UE 12		1,00		1,00	
#	enfermaria UE 13		1,00		1,00	
#	enfermaria UE 14		1,00		1,00	
#	enfermaria UE 15		1,00		1,00	
#	enfermaria UE 16		1,00		1,00	
#	enfermaria UE 17		1,00		1,00	

#	enfermaria UE 18		1,00		1,00	
#	enfermaria UE 19		1,00		1,00	
#	enfermaria UE 20		1,00		1,00	
#	enfermaria UE 21		1,00		1,00	
#	repouso UE 22		1,00		1,00	
3.2	DUTO ALUMINIZADO FLEXÍVEL PARA SISTEMA DE VENTILAÇÃO DE EXAUSTORES, DN 100MM - 4"	M				150,25
#	bwc (esfermarias)		20,00	7,05	141,00	
#	bwc M (expurgo e utilidades)		1,00	4,20	4,20	
#	bwc F (expurgo e utilidades)		1,00	5,05	5,05	
3.3	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	und				22,00
#	enfermaria UE 01		1,00		1,00	
#	enfermaria UE 02		1,00		1,00	
#	enfermaria UE 03		1,00		1,00	
#	enfermaria UE 04		1,00		1,00	
#	enfermaria UE 05		1,00		1,00	
#	enfermaria UE 06		1,00		1,00	
#	enfermaria UE 07		1,00		1,00	
#	enfermaria UE 08		1,00		1,00	
#	enfermaria UE 09		1,00		1,00	
#	enfermaria UE 10		1,00		1,00	
#	enfermaria UE 11		1,00		1,00	
#	sala (expurgo e utilidades) UE 12		1,00		1,00	
#	enfermaria UE 13		1,00		1,00	
#	enfermaria UE 14		1,00		1,00	
#	enfermaria UE 15		1,00		1,00	
#	enfermaria UE 16		1,00		1,00	
#	enfermaria UE 17		1,00		1,00	
#	enfermaria UE 18		1,00		1,00	
#	enfermaria UE 19		1,00		1,00	
#	enfermaria UE 20		1,00		1,00	
#	enfermaria UE 21		1,00		1,00	
#	repouso UE 22		1,00		1,00	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - CLIMATIZAÇÃO

						BDI	29,79
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
	COMP. CLIM. 01	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		9,32		
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,011	67,75	0,75	
INSUMO	834	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	4,13	4,13	
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011	58,83	0,65	
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,06	2,07	0,12	
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,119	13,51	1,61	
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,119	17,31	2,06	
CUSTO DIRETO TOTAL						9,32	
TAXA DE BDI(%29,79)							2,78
TOTAL DA COMPOSIÇÃO							12,1

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
	COMP. CLIM. 07	DUTO ALUMINIZADO FLEXÍVEL PARA SISTEMA DE VENTILAÇÃO DE EXAUSTORES, DN 100MM - 4"	M		25,46		
COMPOSICAO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	16,84	6,74	
COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	15,72	6,29	
COMPOSICAO	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	0,40	13,96	5,58	
INSUMO	68754/SBC	DUTO ALUMINIZADO FLEXIVEL SEM ISOLAMENTO 109mm 4"	M	1,10	6,23	6,85	
CUSTO DIRETO TOTAL						25,46	
TAXA DE BDI(%)							0,00
TOTAL DA COMPOSIÇÃO							25,46

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
	COMP. CLIM. 08	TUBULAÇÃO EM COBRE PARA INTERLIGAÇÃO DE SPLIT SYSTEM AO CONDENSADOR/ EVAPORADOR (1,5 A 2,0 TR), LINHA DE SUÇÃO 5/8" E DE LÍQUIDO 3/8", INCLUSIVE INSTALAÇÃO ELÉTRICA C/ ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1" (32MM) E CABEAMENTO PP 3 X 2,5MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M		117,06		
COMPOSICAO	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,05	58,72	61,66	
COMPOSICAO	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,05	39,13	41,09	

COMPOSICAO	95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	1,05	6,47	6,79
COMPOSICAO	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	1,05	7,16	7,52
CUSTO DIRETO TOTAL						117,06
TAXA DE BDI(%)						0,00
TOTAL DA COMPOSIÇÃO						117,06

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
	COMP. CLIM. 09	TUBULAÇÃO EM COBRE PARA INTERLIGAÇÃO DE SPLIT SYSTEM AO CONDENSADOR/ EVAPORADOR (0,5 A 1,0TR), LINHA DE SUÇÃO 1/2" E DE LÍQUIDO 1/4", INCLUSIVE INSTALAÇÃO ELÉTRICA C/ ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1" (32MM) E CABEAMENTO PP 3 X 2,5MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M		87,94	
COMPOSICAO	97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,05	48,21	50,62
COMPOSICAO	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,05	21,57	22,65
COMPOSICAO	95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	1,05	6,47	6,79
COMPOSICAO	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	1,10	7,16	7,88
CUSTO DIRETO TOTAL						87,94
TAXA DE BDI(%)						0,00
TOTAL DA COMPOSIÇÃO						87,94

<u>N°</u>	<u>PLANILHAS DE INSTALAÇÕES</u>	<u>Quantidade</u>	<u>VALOR (UNID)</u>	<u>TOTAL</u>
1	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO HOSPITAL ESTADUAL DIRCEU ARCOVERDE - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	R\$ 139.043,91	R\$ 139.043,91
2	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO HOSPITAL ESTADUAL DIRCEU ARCOVERDE - CABEAMENTO ESTRUTURADO	1,00	R\$ 57.702,71	R\$ 57.702,71
3	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO HOSPITAL ESTADUAL DIRCEU ARCOVERDE - ANTENAS	1,00	R\$ 2.472,84	R\$ 2.472,84
TOTAL GERAL DA OBRA S/ BDI				R\$ 199.219,46
TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI				R\$ 258.566,94

OBRA:	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO HOSPITAL ESTADUAL DIRCEU ARCOVERDE - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
BAIRRO:	RUA RODRIGO COIMBRA, 1650 - RODOVIARIA PARNAÍBA					
DADOS	SINAPI (JULHO 2021) / SEINFRA 27.1 / ORSE (JUNHO 2021)					
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO HOSPITAL ESTADUAL DIRCEU ARCOVERDE - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
ITEM	SINAPI	SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT.	TOTAL
1	SEINFRA C0478 (Modificada)	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 15mm (1/2")	CJ	454,00	1,13	R\$ 513,02
2	SEINFRA C0479 (Modificada)	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	CJ	104,00	1,31	R\$ 136,24
3	SEINFRA C0483 (Modificada)	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50MM (2")	CJ	132,00	6,26	R\$ 826,32
4	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1352,44	2,45	R\$ 3.313,48
5	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7506,51	3,63	R\$ 27.248,63
6	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4134,44	6,03	R\$ 24.930,67
7	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	351,33	8,29	R\$ 2.912,53
8	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2163,13	13,78	R\$ 29.807,93
9	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	99,00	19,38	R\$ 1.918,62
10	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	10,69	R\$ 128,28
11	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	89,00	7,43	R\$ 661,27
12	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	75,00	10,61	R\$ 795,75
13	SEINFRA C1024 (Modificada)	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UN	2,00	21,27	R\$ 42,54
14	SEINFRA C1020 (Modificada)	CURVA PVC 90G P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (3/4")	UN	42,00	5,90	R\$ 247,80
15	SEINFRA C1019 (Modificada)	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	UN	126,00	4,92	R\$ 619,92

OBRA:	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO HOSPITAL ESTADUAL DIRCEU ARCOVERDE - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
BAIRRO:	RUA RODRIGO COIMBRA, 1650 - RODOVIARIA PARNAÍBA					
DADOS	SINAPI (JULHO 2021) / SEINFRA 27.1 / ORSE (JUNHO 2021)					
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO HOSPITAL ESTADUAL DIRCEU ARCOVERDE - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
16	08688/ORSE (Modificada)	Curva horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	und	4,00	26,41	R\$ 105,64
17	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	131,00	11,38	R\$ 1.490,78
18	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A -	UN	2,00	146,80	R\$ 293,60
19	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	413,42	R\$ 1.653,68
20	SEINFRA C4562 (Modificada)	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	3,00	138,27	R\$ 414,81
21	SEINFRA C4531 (Modificada)	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30MA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	228,78	R\$ 457,56
22	SEINFRA C1158 (Modificada)	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	163,00	43,81	R\$ 7.141,03
23	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	817,07	5,75	R\$ 4.698,15
24	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	187,58	6,37	R\$ 1.194,88
25	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	21,13	17,87	R\$ 377,59
26	07799/ORSE (Modificado)	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÂMPADA DE LED, 4 x 20W, REF. C-2342, DA LUSTRES PROJETO OU SIMILAR, COMPLETA	UN	50,00	298,11	R\$ 14.905,50
27	11952/ORSE (Modificada)	Luminária de embutir Lar T8 Led com refletor com aletas, 2x18w da Aladin FE 209/232 Al ou similar com lâmpadas e reator bivolt	und	25,00	155,30	R\$ 3.882,50
28	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	48,00	21,42	R\$ 1.028,16
29	08318/ORSE (Modificada)	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	und	1,00	11,76	R\$ 11,76
30	00699/ORSE (Modificada)	Terminal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar)	und	2,00	11,76	R\$ 23,52
31	91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	26,48	R\$ 26,48

OBRA:	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO HOSPITAL ESTADUAL DIRCEU ARCOVERDE - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
BAIRRO:	RUA RODRIGO COIMBRA, 1650 - RODOVIARIA PARNAÍBA					
DADOS	SINAPI (JULHO 2021) / SEINFRA 27.1 / ORSE (JUNHO 2021)					
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO HOSPITAL ESTADUAL DIRCEU ARCOVERDE - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
32	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	26,00	31,08	R\$ 808,08
33	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	22,75	R\$ 136,50
34	92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	75,00	29,70	R\$ 2.227,50
35	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	25,08	R\$ 150,48
36	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	34,36	R\$ 206,16
37	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	962,63	R\$ 962,63
38	101882	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	1371,96	R\$ 2.743,92
TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS S/ BDI						R\$ 139.043,91
TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS COM BDI						R\$ 180.465,09

OBRA:	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO HOSPITAL ESTADUAL DIRCEU ARCOVERDE - CABEAMENTO ESTRUTURADO					
BAIRRO:	RUA RODRIGO COIMBRA, 1650 - RODOVIARIA PARNAÍBA					
DADOS	SINAPI (JULHO 2021) / SEINFRA 27.1 / ORSE (JUNHO 2021)					
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO HOSPITAL ESTADUAL DIRCEU ARCOVERDE - CABEAMENTO ESTRUTURADO						
					PREÇO	
ITEM	SINAPI	SERVIÇOS	UNID	QUANT	UNIT	TOTAL
1	SEINFRA C4533 (Modificada)	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	2855,00	R\$ 10,60	R\$ 30.263,00
2	SEINFRA C0478 (Modificada)	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 15mm (1/2")	CJ	218,00	R\$ 1,13	R\$ 246,34
3	SEINFRA C0484 (Modificada)	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	CJ	52,00	R\$ 8,73	R\$ 453,96
4	SEINFRA C1020 (Modificada)	CURVA PVC 90G P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (3/4")	UN	52,00	R\$ 5,90	R\$ 306,80
5	SEINFRA C1025 (Modificada)	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	UN	10,00	R\$ 42,95	R\$ 429,50
6	08688/ORSE (Modificada)	Curva horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	UN	27,00	26,41	R\$ 713,07
7	SEINFRA C1155 (Modificada)	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	M	87,89	R\$ 66,72	R\$ 5.864,02
8	83443 - adapt.	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	2,00	R\$ 55,03	R\$ 110,06
9	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	33,00	R\$ 8,95	R\$ 295,35
10	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	345,87	R\$ 5,84	R\$ 2.019,88

OBRA:	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO HOSPITAL ESTADUAL DIRCEU ARCOVERDE - CABEAMENTO ESTRUTURADO					
BAIRRO:	RUA RODRIGO COIMBRA, 1650 - RODOVIARIA PARNAÍBA					
DADOS	SINAPI (JULHO 2021) / SEINFRA 27.1 / ORSE (JUNHO 2021)					
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO HOSPITAL ESTADUAL DIRCEU ARCOVERDE - CABEAMENTO ESTRUTURADO						
11	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	41,76	R\$ 21,59	R\$ 901,60
12	11215/ORSE (Modificada)	MÓDULO DE CENTRAL DO POSTO DE ENFERMAGEM, TEMPORIZADO, PILOTOS INDICADORES DE LOCAL E FONTE GERADORA DE 12 VOLTS, MODELO STANDARD TRADICIONAL, DA VTC VITALTEC OU SIMILAR	UN	2,00	R\$ 784,27	R\$ 1.568,54
13	11211/ORSE (Modificada)	MÓDULO DE CHAMADA DE LEITO, ELETRÔNICO, COM ACIONADOR/REARME E PILOTO IDENTIFICADOR DE CHAMADA, PARA FIXAÇÃO EM PAREDE, DA VTC VITALTEC OU SIMILAR	UN	80,00	R\$ 105,84	R\$ 8.467,20
14	SEINFRA C3768 (Modificada)	PATCH PAINEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	UND	6,00	R\$ 459,92	R\$ 2.759,52
15	08682/ORSE (Modificada)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" x 12u x 450mm	UN	2,00	R\$ 601,80	R\$ 1.203,60
16	08687/ORSE (Modificada)	TÊ HORIZONTAL 100 x 100 mm PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00	R\$ 49,07	R\$ 49,07
17	SEINFRA C4174 (Modificada)	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA)	UN	13,00	R\$ 13,55	R\$ 176,15
18	11234/ORSE (Modificada)	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, CAT.6, COM CAIXA PVC, EMBUTIR, COMPLETA	UN	9,00	R\$ 32,15	R\$ 289,35
19	C4565	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 24 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"	UN	2,00	R\$ 792,85	R\$ 1.585,70
TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS S/ BDI						R\$ 57.702,71
TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS C/ BDI						R\$ 74.892,35

OBRA:	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO HOSPITAL ESTADUAL DIRCEU ARCOVERDE - ANTENAS					
BAIRRO:	RUA RODRIGO COIMBRA, 1650 - RODOVIARIA PARNAÍBA					
DADOS	SINAPI (JULHO 2021) / SEINFRA 27.1 / ORSE (JUNHO 2021)					
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO HOSPITAL ESTADUAL DIRCEU ARCOVERDE - ANTENAS						
					PREÇO	
ITEM	SINAPI	SERVIÇOS	UNID	QUANT	UNIT	TOTAL
1	SEINFRA C0478 (Modificada)	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 15mm (1/2")	CJ	52,00	R\$ 1,13	R\$ 58,76
2	SEINFRA C0480 (Modificada)	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	CJ	14,00	R\$ 1,39	R\$ 19,46
3	11750/ORSE (Modificada)	CABO COAXIAL RG-6	M	150,82	R\$ 4,59	R\$ 692,26
4	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PARE DE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	25,00	R\$ 19,38	R\$ 484,50
5	SEINFRA C1020 (Modificada)	CURVA PVC 90G P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (3/4")	UN	1,00	R\$ 5,90	R\$ 5,90
6	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	R\$ 8,95	R\$ 71,60
7	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	102,37	R\$ 6,37	R\$ 652,10
8	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	48,45	R\$ 8,39	R\$ 406,50
9	SEM CÓDIGO 118	TAP DIVISOR 6DB 9DB	UN	8,00	R\$ 10,22	R\$ 81,76
10	SEM CÓDIGO 117	QUADRO DE DISTRIBUICAO 36X36X100- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL GERAL DOS MATERIAIS S/ BDI						R\$ 2.472,84
TOTAL GERAL DOS MATERIAIS C/ BDI						R\$ 3.209,50

OBRA:	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO HOSPITAL ESTADUAL DIRCEU ARCOVERDE - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
BAIRRO:	RUA RODRIGO COIMBRA, 1650 - RODOVIARIA PARNAÍBA
DADOS:	SINAPI (JULHO 2021) / SEINFRA 27.1 / ORSE (JUNHO 2021)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CLASSE/TIPO	SEINFRA C0478 (Modificada)	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 15mm (1/2")			CJ	R\$ 1,13
ASTU	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO	TOTAL
INSUMO	39174	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,000000	0,81	R\$ 0,81
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010000	R\$ 14,01	R\$ 0,14
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010000	R\$ 17,94	R\$ 0,18
TOTAL SIMPLES						R\$ 1,13
BDI(29,79%)						R\$ 0,34
TOTAL GERAL						R\$ 1,47

CLASSE/TIPO	SEINFRA C0479 (Modificada)	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")			CJ	R\$ 1,31
ASTU	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO	TOTAL
INSUMO	39175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,000000	0,99	R\$ 0,99
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010000	R\$ 14,01	R\$ 0,14
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010000	R\$ 17,94	R\$ 0,18
TOTAL SIMPLES						R\$ 1,31
BDI(29,79%)						R\$ 0,39
TOTAL GERAL						R\$ 1,70

CLASSE/TIPO	SEINFRA C0480 (Modificada)	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")			CJ	R\$ 1,39
ASTU	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO	TOTAL
INSUMO	39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,000000	1,07	R\$ 1,07
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010000	R\$ 14,01	R\$ 0,14
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010000	R\$ 17,94	R\$ 0,18
TOTAL SIMPLES						R\$ 1,39
BDI(29,79%)						R\$ 0,41
TOTAL GERAL						R\$ 1,80

CLASSE/TIPO	SEINFRA C0481 (Modificada)	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1 1/4")			CJ	R\$ 3,36
ASTU	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO	TOTAL
INSUMO	39177	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,000000	1,63	R\$ 1,63
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030000	R\$ 14,01	R\$ 0,42
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030000	R\$ 17,94	R\$ 0,54
TOTAL SIMPLES						R\$ 2,59
BDI(29,79%)						R\$ 0,77
TOTAL GERAL						R\$ 3,36

CLASSE/TIPO	SEINFRA C0483 (Modificada)	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50MM (2")			CJ	R\$ 6,26
ASTU	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO	TOTAL
INSUMO	39179	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,000000	4,34	R\$ 4,34
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,060000	R\$ 14,01	R\$ 0,84
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,060000	R\$ 17,94	R\$ 1,08
TOTAL SIMPLES						R\$ 6,26
BDI(29,79%)						R\$ 1,86
TOTAL GERAL						R\$ 8,12

CLASSE/TIPO	SEINFRA C0484 (Modificada)	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")			CJ	R\$ 8,73
ASTU	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO	TOTAL
INSUMO	39180	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,000000	4,90	R\$ 4,90
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,120000	R\$ 14,01	R\$ 1,68
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,120000	R\$ 17,94	R\$ 2,15
TOTAL SIMPLES						R\$ 8,73
BDI(29,79%)						R\$ 2,60
TOTAL GERAL						R\$ 11,33

OBRA:	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO HOSPITAL ESTADUAL DIRCEU ARCOVERDE - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
BAIRRO:	RUA RODRIGO COIMBRA, 1650 - RODOVIARIA PARNAÍBA
DADOS:	SINAPI (JULHO 2021) / SEINFRA 27.1 / ORSE (JUNHO 2021)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CLASSE/TIPO	SEINFRA C4533 (Modificada)	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP			M	R\$ 10,60
ASTU	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO	TOTAL
INSUMO	39599	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	M	1,00000	2,61	R\$ 2,61
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	R\$ 14,01	R\$ 3,50
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	R\$ 17,94	R\$ 4,49
TOTAL SIMPLES						R\$ 10,60
BDI(29,79%)						R\$ 3,16
TOTAL GERAL						R\$ 13,76

CLASSE/TIPO	11750/ORSE (Modificada)	CABO COAXIAL RG-6			M	R\$ 5,17
ASTU	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO	TOTAL
INSUMO	12616/ORSE	Cabo coaxial rg-6	m	1,00000	R\$ 1,67	R\$ 1,67
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110000	R\$ 13,88	R\$ 1,53
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110000	R\$ 17,94	R\$ 1,97
TOTAL SIMPLES						R\$ 5,17
BDI(29,79%)						R\$ 1,54
TOTAL GERAL						R\$ 6,71

CLASSE/TIPO	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PARE DE -			UN	R\$ 25,15
ASTU	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO	TOTAL
INSUMO	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,000000	2,34	R\$ 2,34
COMPOSIÇÃO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,000900	R\$ 513,18	R\$ 0,46
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,519000	R\$ 14,01	R\$ 7,27
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,519000	R\$ 17,94	R\$ 9,31
TOTAL SIMPLES						R\$ 19,38
BDI(29,79%)						R\$ 5,77
TOTAL GERAL						R\$ 25,15

CLASSE/TIPO	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			UN	R\$ 13,77
ASTU	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO	TOTAL
INSUMO	12001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,000000	6,05	R\$ 6,05
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,142000	R\$ 14,01	R\$ 1,99
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,143000	R\$ 17,94	R\$ 2,57
TOTAL SIMPLES						R\$ 10,61
BDI(29,79%)						R\$ 3,16
TOTAL GERAL						R\$ 13,77

CLASSE/TIPO	83443 - adapt.	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 COM TAMPA E DRENO BRITA			UN	R\$ 55,03
ASTU	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO	TOTAL
INSUMO	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	0,140000	10,73	R\$ 1,50
INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,001260	53,34	R\$ 0,07
INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,001260	53,34	R\$ 0,07
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,020000	57,00	R\$ 1,14
INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,650000	1,02	R\$ 1,68
INSUMO	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,040000	33,96	R\$ 1,36
INSUMO	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,040000	33,96	R\$ 1,36
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,600000	0,69	R\$ 3,17
INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,001460	106,25	R\$ 0,16

OBRA:	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO HOSPITAL ESTADUAL DIRCEU ARCOVERDE - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
BAIRRO:	RUA RODRIGO COIMBRA, 1650 - RODOVIARIA PARNAÍBA
DADOS:	SINAPI (JULHO 2021) / SEINFRA 27.1 / ORSE (JUNHO 2021)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO						
INSUMO	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,003000	99,84	R\$ 0,30
INSUMO	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	29,000000	0,64	R\$ 18,56
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,674000	R\$ 17,79	R\$ 11,99
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,985000	R\$ 13,88	R\$ 13,67
TOTAL SIMPLES						R\$ 55,03
BDI(29,79%)						R\$ 16,39
TOTAL GERAL						R\$ 71,42

CLASSE/TIPO	83449 - adapt	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	R\$ 403,96		
ASTU	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO	TOTAL
INSUMO	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,260000	10,73	R\$ 13,52
INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,012420	53,34	R\$ 0,66
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,150000	57,00	R\$ 8,55
INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	11,000000	1,02	R\$ 11,22
INSUMO	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,120000	33,96	R\$ 4,08
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	34,690000	0,69	R\$ 23,94
INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,013140	106,25	R\$ 1,40
INSUMO	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,012000	99,84	R\$ 1,20
INSUMO	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	200,000000	0,64	R\$ 128,00
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,070000	R\$ 17,79	R\$ 90,20
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,731000	R\$ 13,88	R\$ 121,19
TOTAL SIMPLES						R\$ 403,96
BDI(29,79%)						R\$ 120,34
TOTAL GERAL						R\$ 524,30

CLASSE/TIPO	83450 - adapt	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	R\$ 484,46		
ASTU	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO	TOTAL
INSUMO	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	2,240000	10,73	R\$ 24,04
INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,020160	53,34	R\$ 1,08
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,170000	57,00	R\$ 9,69
INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	12,400000	1,02	R\$ 12,65
INSUMO	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,160000	33,96	R\$ 5,43
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	43,500000	0,69	R\$ 30,02
INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,023360	106,25	R\$ 2,48
INSUMO	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,020000	99,84	R\$ 2,00
INSUMO	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	230,000000	0,64	R\$ 147,20
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,665500	R\$ 17,79	R\$ 100,79
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,740500	R\$ 13,88	R\$ 149,08
TOTAL SIMPLES						R\$ 484,46
BDI(29,79%)						R\$ 144,32
TOTAL GERAL						R\$ 628,78

CLASSE/TIPO	11215/ORSE (Modificada)	MÓDULO DE CENTRAL DO POSTO DE ENFERMAGEM, TEMPORIZADO, PILOTOS INDICADORES DE LOCAL E FONTE GERADORA DE 12 VOLTS, MODELO STANDARD TRADICIONAL, DA VTC VITALTEC	UN	R\$ 784,27		
ASTU	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO	TOTAL
INSUMO	12098/ORSE	Módulo de central do posto de enfermagem, temporizado, pilotos indicadores de local e fonte geradora de 12 volts, modelo Standard Tradicional, da VTC Vitaltec ou similar	und	1,00000	R\$ 736,54	R\$ 736,54
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000	R\$ 17,94	R\$ 26,91
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000	R\$ 13,88	R\$ 20,82

OBRA:	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO HOSPITAL ESTADUAL DIRCEU ARCOVERDE - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
BAIRRO:	RUA RODRIGO COIMBRA, 1650 - RODOVIARIA PARNAÍBA
DADOS:	SINAPI (JULHO 2021) / SEINFRA 27.1 / ORSE (JUNHO 2021)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO			
TOTAL SIMPLES			R\$ 784,27
BDI(29,79%)			R\$ 233,63
TOTAL GERAL			R\$ 1.017,90

CLASSE/TIPO	11211/ORSE (Modificada)	MÓDULO DE CHAMADA DE LEITO, ELETRÔNICO, COM ACIONADOR/REARME E PILOTO IDENTIFICADOR DE CHAMADA, PARA FIXAÇÃO EM PAREDE, DA VTC VITALTEC OU SIMILAR	UN	R\$ 105,84		
ASTU	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO	TOTAL
INSUMO	12095/ORSE	Módulo de chamada de leito, eletrônico, com acionador/rearme e piloto identificador de chamada, para fixação em parede, da VTC Vitaltec ou similar	und	1,00000	R\$ 67,65	R\$ 67,65
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,200000	R\$ 17,94	R\$ 21,53
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,200000	R\$ 13,88	R\$ 16,66
TOTAL SIMPLES						R\$ 105,84
BDI(29,79%)						R\$ 31,53
TOTAL GERAL						R\$ 137,37

CLASSE/TIPO	SEINFRA C1024 (Modificada)	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UN	R\$ 21,27		
ASTU	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO	TOTAL
INSUMO	1876	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,000000	9,13	R\$ 9,13
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,380000	R\$ 14,01	R\$ 5,32
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,380000	R\$ 17,94	R\$ 6,82
TOTAL SIMPLES						R\$ 21,27
BDI(29,79%)						R\$ 6,34
TOTAL GERAL						R\$ 27,61

CLASSE/TIPO	SEINFRA C1025 (Modificada)	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	UN	R\$ 42,95		
ASTU	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO	TOTAL
INSUMO	10954	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2"	UN	1,000000	R\$ 17,39	R\$ 17,39
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800000	R\$ 14,01	R\$ 11,21
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800000	R\$ 17,94	R\$ 14,35
TOTAL SIMPLES						R\$ 42,95
BDI(29,79%)						R\$ 12,79
TOTAL GERAL						R\$ 55,74

CLASSE/TIPO	SEINFRA C1013 (Modificada)	CURVA COBRE OU BRONZE D= 66mm (2 1/2")	UN	R\$ 44,34		
ASTU	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO	TOTAL
INSUMO	1887	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,000000	23,30	R\$ 23,30
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,340000	R\$ 14,01	R\$ 4,76
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,340000	R\$ 17,94	R\$ 6,10
TOTAL SIMPLES						R\$ 34,16
BDI(29,79%)						R\$ 10,18
TOTAL GERAL						R\$ 44,34

CLASSE/TIPO	SEINFRA C1020 (Modificada)	CURVA PVC 90G P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (3/4")	UN	R\$ 5,90		
ASTU	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO	TOTAL
INSUMO	1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,000000	2,71	R\$ 2,71
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	R\$ 14,01	R\$ 1,40
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	R\$ 17,94	R\$ 1,79
TOTAL SIMPLES						R\$ 5,90
BDI(29,79%)						R\$ 1,76
TOTAL GERAL						R\$ 7,66

OBRA:	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO HOSPITAL ESTADUAL DIRCEU ARCOVERDE - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
BAIRRO:	RUA RODRIGO COIMBRA, 1650 - RODOVIARIA PARNAÍBA
DADOS:	SINAPI (JULHO 2021) / SEINFRA 27.1 / ORSE (JUNHO 2021)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO						
CLASSE/TIPO	SEINFRA C1019 (Modificada)	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")			UN	R\$ 4,92
ASTU	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO	TOTAL
INSUMO	1870	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,000000	2,68	R\$ 2,68
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,070000	R\$ 14,01	R\$ 0,98
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,070000	R\$ 17,94	R\$ 1,26
TOTAL SIMPLES						R\$ 4,92
BDI(29,79%)						R\$ 1,47
TOTAL GERAL						R\$ 6,39

CLASSE/TIPO	08688/ORSE (Modificada)	CURVA HORIZONTAL 100 x 100 mm PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)			UN	R\$ 27,37
ASTU	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO	TOTAL
INSUMO	8945/ORSE	Curva horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° Curva horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	und	1,000000	R\$ 21,00	R\$ 21,00
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	R\$ 13,88	R\$ 2,78
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	R\$ 17,94	R\$ 3,59
TOTAL SIMPLES						R\$ 27,37
BDI(29,79%)						R\$ 8,15
TOTAL GERAL						R\$ 35,52

CLASSE/TIPO	SEINFRA C4531 (Modificada)	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30MA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN	R\$ 228,78
ASTU	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO	TOTAL
INSUMO	18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,000000	R\$ 209,61	R\$ 209,61
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	R\$ 14,01	R\$ 8,41
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	R\$ 17,94	R\$ 10,76
TOTAL SIMPLES						R\$ 228,78
BDI(29,79%)						R\$ 68,15
TOTAL GERAL						R\$ 296,93

CLASSE/TIPO	SEINFRA C4562 (Modificada)	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V			UN	R\$ 138,27
ASTU	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO	TOTAL
INSUMO	18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000000	R\$ 119,10	R\$ 119,10
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	R\$ 14,01	R\$ 8,41
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	R\$ 17,94	R\$ 10,76
TOTAL SIMPLES						R\$ 138,27
BDI(29,79%)						R\$ 41,19
TOTAL GERAL						R\$ 179,46

CLASSE/TIPO	11307/ORSE (Modificada)	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O			UN	R\$ 942,72
ASTU	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO	TOTAL
INSUMO	12167/ORSE	Distribuidor interno óptico - D.I.O	und	1,000000	R\$ 926,81	R\$ 926,81
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	R\$ 13,88	R\$ 6,94
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	R\$ 17,94	R\$ 8,97
TOTAL SIMPLES						R\$ 942,72
BDI(29,79%)						R\$ 280,84
TOTAL GERAL						R\$ 1.223,56

CLASSE/TIPO	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERM INAIS,			M	#N/D
ASTU	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO	TOTAL
INSUMO	2690	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	1,100000	3,01	R\$ 3,31
INSUMO	91170	#N/D	#N/D	1,000000	#N/D	#N/D
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089000	R\$ 14,01	R\$ 1,25
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089500	R\$ 17,94	R\$ 1,61
TOTAL SIMPLES						#N/D

OBRA:	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO HOSPITAL ESTADUAL DIRCEU ARCOVERDE - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
BAIRRO:	RUA RODRIGO COIMBRA, 1650 - RODOVIARIA PARNAÍBA
DADOS:	SINAPI (JULHO 2021) / SEINFRA 27.1 / ORSE (JUNHO 2021)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO	
BDI(29,79%)	#N/D
TOTAL GERAL	#N/D

CLASSE/TIPO	08687/ORSE (Modificada)	TÊ HORIZONTAL 100 x 100 mm PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)			UN	R\$ 49,07
ASTU	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO	TOTAL
INSUMO	4096/ORSE	Tê horizontal 100 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	und	1,000000	R\$ 42,70	R\$ 42,70
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	R\$ 17,94	R\$ 3,59
COMPOSIÇÃO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	R\$ 13,88	R\$ 2,78
TOTAL SIMPLES						R\$ 49,07
BDI(29,79%)						R\$ 14,62
TOTAL GERAL						R\$ 63,69

CLASSE/TIPO	00699/ORSE (Modificada)	TERMINAL 75 x 50 mm PARA ELETROCALHA METALICA (REF. VL 3.01-25 GE VALEMAM OU SIMILAR)			UN	R\$ 13,44
ASTU	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO	TOTAL
INSUMO	2206/ORSE	Terminal 75 x 50 mm para eletrocalha perfurada metalica (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar)	und	1,000000	R\$ 2,30	R\$ 2,30
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,350000	R\$ 17,94	R\$ 6,28
COMPOSIÇÃO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,350000	R\$ 13,88	R\$ 4,86
TOTAL SIMPLES						R\$ 13,44
BDI(29,79%)						R\$ 4,00
TOTAL GERAL						R\$ 17,44

CLASSE/TIPO	08318/ORSE (Modificada)	TERMINAL 100 x 50 mm PARA ELETROCALHA METALICA (REF. MOPA OU SIMILAR)			UN	R\$ 14,44
ASTU	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO	TOTAL
INSUMO	8500/ORSE	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metalica (ref. Mopa ou similar)	und	1,000000	R\$ 3,30	R\$ 3,30
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,350000	R\$ 17,94	R\$ 6,28
COMPOSIÇÃO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,350000	R\$ 13,88	R\$ 4,86
TOTAL SIMPLES						R\$ 14,44
BDI(29,79%)						R\$ 4,30
TOTAL GERAL						R\$ 18,74

CLASSE/TIPO	SEINFRA C1158 (Modificada)	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm			M	R\$ 43,81
ASTU	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO	TOTAL
INSUMO	I1049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	M	1,000000	R\$ 15,05	R\$ 15,05
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,900000	R\$ 14,01	R\$ 12,61
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,900000	R\$ 17,94	R\$ 16,15
TOTAL SIMPLES						R\$ 43,81
BDI(29,79%)						R\$ 13,05
TOTAL GERAL						R\$ 56,86

CLASSE/TIPO	SEINFRA C1161 (Modificada)	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm			M	R\$ 47,90
ASTU	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO	TOTAL
INSUMO	I1050	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X75)MM	M	1,000000	R\$ 15,95	R\$ 15,95
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	R\$ 14,01	R\$ 14,01
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	R\$ 17,94	R\$ 17,94
TOTAL SIMPLES						R\$ 47,90
BDI(29,79%)						R\$ 14,27
TOTAL GERAL						R\$ 62,17

CLASSE/TIPO	SEINFRA C1159 (Modificada)	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)mm			M	R\$ 47,85
ASTU	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO	TOTAL
INSUMO	I1051	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)MM	M	1,000000	R\$ 15,90	R\$ 15,90
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	R\$ 14,01	R\$ 14,01

OBRA:	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO HOSPITAL ESTADUAL DIRCEU ARCOVERDE - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
BAIRRO:	RUA RODRIGO COIMBRA, 1650 - RODOVIARIA PARNAÍBA
DADOS:	SINAPI (JULHO 2021) / SEINFRA 27.1 / ORSE (JUNHO 2021)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO						
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	R\$ 17,94	R\$ 17,94
TOTAL SIMPLES						R\$ 47,85
BDI(29,79%)						R\$ 14,25
TOTAL GERAL						R\$ 62,10

CLASSE/TIPO	SEINFRA C1155 (Modificada)	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	M	R\$ 66,72		
ASTU	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO	TOTAL
INSUMO	11044	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	M	1,000000	R\$ 28,38	R\$ 28,38
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,200000	R\$ 14,01	R\$ 16,81
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,200000	R\$ 17,94	R\$ 21,53
TOTAL SIMPLES						R\$ 66,72
BDI(29,79%)						R\$ 19,88
TOTAL GERAL						R\$ 86,60

CLASSE/TIPO	11952/ORSE (Modificada)	LUMINÁRIA DE EMBUTIR LAR T8 LED COM REFLETOR COM ALETAS, 2x18W DA ALADIN FE 209/232 AI OU SIMILAR COM LÂMPADA E REATOR BIVOLT	UN	R\$ 155,30		
ASTU	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO	TOTAL
INSUMO	12802/ORSE	Luminária de embutir Lar T8 Led com refletor com aletas, 2x18w da Aladin FE 209/232 AI ou similar com lâmpadas e reator bivolt	und	1,000000	R\$ 139,32	R\$ 139,32
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	R\$ 14,01	R\$ 7,01
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	R\$ 17,94	R\$ 8,97
TOTAL SIMPLES						R\$ 155,30
BDI(29,79%)						R\$ 46,26
TOTAL GERAL						R\$ 201,56

CLASSE/TIPO	07799/ORSE (Modificado)	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÂMPADA DE LED, 4 x 20W, REF. C-2342, DA LUSTRES PROJETO OU SIMILAR, COMPLETA	UN	R\$ 76,28		
ASTU	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO	TOTAL
INSUMO	38776	LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO PARA 4 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W *60 X 60 CM* ALETADA (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	UN	1,000000	189,88	R\$ 189,88
INSUMO	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	4,000000	19,07	R\$ 76,28
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	R\$ 14,01	R\$ 14,01
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	R\$ 17,94	R\$ 17,94
TOTAL SIMPLES						R\$ 298,11
BDI(29,79%)						R\$ 88,81
TOTAL GERAL						R\$ 386,92

CLASSE/TIPO	SEM CÓDIGO 118	TAP DIVISOR 6DB 9DB	UN	R\$ 10,22		
ASTU	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO	TOTAL
INSUMO	COTAÇÃO	TAP DIVISOR 6DB 9DB	UN	1,000000	R\$ 9,90	R\$ 9,90
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010000	R\$ 17,94	R\$ 0,18
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010000	R\$ 14,01	R\$ 0,14
TOTAL SIMPLES						R\$ 10,22
BDI(29,79%)						R\$ 3,04
TOTAL GERAL						R\$ 13,26

CLASSE/TIPO	08682/ORSE (Modificada)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" x 12u x 450mm	UN	R\$ 601,80		
ASTU	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO	TOTAL
INSUMO	6762/ORSE	Rack fechado piso 19" x 12u x 450mm	und	1,000000	R\$ 537,90	R\$ 537,90
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	R\$ 17,94	R\$ 35,88
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	R\$ 14,01	R\$ 28,02
TOTAL SIMPLES						R\$ 601,80
BDI(29,79%)						R\$ 179,28
TOTAL GERAL						R\$ 781,08

CLASSE/TIPO	SEINFRA C3768 (Modificada)	PATCH PAINEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	UND	R\$ 459,92		
ASTU	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO	TOTAL

OBRA:	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO HOSPITAL ESTADUAL DIRCEU ARCOVERDE - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
BAIRRO:	RUA RODRIGO COIMBRA, 1650 - RODOVIARIA PARNAÍBA
DADOS	SINAPI (JULHO 2021) / SEINFRA 27.1 / ORSE (JUNHO 2021)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO						
INSUMO	16832	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	UN	1,000000	R\$ 211,28	R\$ 211,28
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000000	R\$ 14,01	R\$ 56,04
COMPOSIÇÃO	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000000	R\$ 30,21	R\$ 120,84
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000000	R\$ 17,94	R\$ 71,76
TOTAL SIMPLES						R\$ 459,92
BDI(29,79%)						R\$ 137,01
TOTAL GERAL						R\$ 596,93

CLASSE/TIPO	SEM CÓDIGO 117	QUADRO DE DISTRIBUICAO 36X36X100- FORNECIMENTO E INSTALACAO			UN	R\$ 79,39
ASTU	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO	TOTAL
INSUMO	39795	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 8 DISJUNTORES DIN	UN	1,000000	47,44	R\$ 47,44
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	14,01	R\$ 14,01
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	17,94	R\$ 17,94
TOTAL SIMPLES						R\$ 79,39
BDI(29,79%)						R\$ 23,65
TOTAL GERAL						R\$ 103,04

CLASSE/TIPO	SEINFRA C4174 (Modificada)	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA)			UN	R\$ 13,55
ASTU	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO	TOTAL
INSUMO	17982	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4")	UN	0,045000	R\$ 38,51	R\$ 1,73
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,370000	R\$ 14,01	R\$ 5,18
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,370000	R\$ 17,94	R\$ 6,64
TOTAL SIMPLES						R\$ 13,55
BDI(29,79%)						R\$ 4,04
TOTAL GERAL						R\$ 17,59

CLASSE/TIPO	11234/ORSE (Modificada)	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, CAT.6, COM CAIXA PVC, EMBUTIR, COMPLETA			UN	R\$ 32,15
ASTU	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO	TOTAL
INSUMO	12113/ORSE	Modulo para tomada rj-45 cat.6	0	0,204500	R\$ 35,50	R\$ 7,26
INSUMO	12114/ORSE	Placa 4" x 2" para tomada rj-45 cat.6 - p/ 02 módulos	0	1,000000	R\$ 2,60	R\$ 2,60
INSUMO	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,000000	2,34	R\$ 2,34
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	R\$ 14,01	R\$ 5,60
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800000	R\$ 17,94	R\$ 14,35
TOTAL SIMPLES						R\$ 32,15
BDI(29,79%)						R\$ 9,58
TOTAL GERAL						R\$ 41,73

**SECRETARIA DE ESTADO DA SAUDE DO PIAUI- SESAPI
HOSPITAL ESTADUAL DIRCEU ARCOVERDE- (HEDA)**

BLOCO - ENFERMARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Tabela de referência utilizada: SINAPI-PI - JULHO/2021, SEINFRA 27.1, ORSE - JUNHO/2021 (C/ DESONERAÇÃO)

**29,79 %
BDI**

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
Rede	Material	Grupo	Item	Quant	Unid	Ref. de preço	Custo unitário	Custo total
Água fria	Metais	Registro de gaveta c/ canopla cromada	3/4"	25	pç	89987	90,21	R\$ 2.255,25
	PVC rígido soldável	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	25 mm - 3/4"	50	pç	89429	3,79	R\$ 189,50
		Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	50 mm - 1.1/2"	23	pç	94662	10,89	R\$ 250,47
		Bucha de redução sold. curta	85 mm - 75 mm	19	pç	COMP 1	19,98	R\$ 379,62
		Bucha de redução sold. longa	50 mm - 25 mm	2	pç	COMP 2	9,71	R\$ 19,42
		Bucha de redução sold. longa	75 mm - 50 mm	19	pç	COMP 3	23,36	R\$ 443,84
		Joelho 45 soldável	25 mm	1	pç	89409	5,38	R\$ 5,38
		Joelho 45 soldável	50 mm	16	pç	COMP 4	11,93	R\$ 190,88
		Joelho 90º soldável	25 mm	107	pç	89408	4,55	R\$ 486,85
		Joelho 90º soldável	50 mm	24	pç	COMP 5	10,01	R\$ 240,24
		Tubos	25 mm	162,21	m	89402	7,81	R\$ 1.266,86
		Tubos	50 mm	122,25	m	89449	16,92	R\$ 2.068,47
		Tubos	75 mm	12,3	m	COMP 6	49,47	R\$ 608,48
		Tubos	85 mm	21,2	m	94654	66,82	R\$ 1.416,58
		Tê 90 soldável	25 mm	41	pç	89440	6,57	R\$ 269,37
		Tê 90 soldável	50 mm	2	pç	COMP 7	14,95	R\$ 29,90
		Tê 90 soldável	85 mm	15	pç	COMP 8	111,19	R\$ 1.667,85
	Tê de redução 90 soldável	50 mm - 25 mm	20	pç	COMP 9	13,79	R\$ 275,80	
	Tê de redução 90 soldável	75 mm - 50 mm	6	pç	COMP 10	58,40	R\$ 350,40	
	PVC soldável azul c/ bucha latão	Joelho 90º soldável com bucha de latão	25 mm - 3/4"	1	pç	89366	13,52	R\$ 13,52
Joelho de redução 90º soldável com bucha de latão		25 mm- 1/2"	46	pç	90373	12,28	R\$ 564,88	
Água quente	Metais	Registro de gaveta c/ canopla cromada	3/4"	25	pç	89987	90,21	R\$ 2.255,25
	PPR Verde - Termofusão	Registro de pressão c/ canopla cromada	3/4"	40	pç	89985	85,56	R\$ 3.422,40
		Adaptador com inserto metálico	25 mm x 3/4"	66	pç	COMP 11	22,30	R\$ 1.471,80
		Bucha de redução longa	32 mm x 25 mm	21	pç	COMP 12	8,69	R\$ 182,49
		Bucha de redução longa	50 mm x 32 mm	1	pç	COMP 13	19,51	R\$ 19,51
		Joelho 45º	25 mm	1	pç	COMP 14	7,44	R\$ 7,44
		Joelho 90º	25 mm	37	pç	COMP 15	41,97	R\$ 1.552,89
		Joelho misto com inserto metálico	25 mm x 1/2"	23	pç	COMP 16	33,18	R\$ 763,14
		Luva mista com inserto metálico	25 mm x 3/4"	20	pç	COMP 17	6,97	R\$ 139,40
		Misturador	25mm x 25mm	20	pç	COMP 18	11,56	R\$ 231,20
		Tubo	25 mm	105,21	m	COMP 19	17,43	R\$ 1.833,81
		Tubo	50 mm	36,61	m	COMP 20	37,72	R\$ 1.380,93
	PVC rígido soldável	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	25 mm - 3/4"	22	pç	89429	3,79	R\$ 83,38
Custo total das instalações hidráulicas S/ BDI							R\$	26.337,20
Custo total das instalações hidráulicas C/ BDI							R\$	34.183,05

INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									
Rede	Material	Grupo	Item	Quant	Unid	Ref. de preço	Custo unitário	Custo total	
	PVC Acessórios	Caixa sifonada	100x100x50	4	pç	89707	22,91	R\$ 91,64	
		Caixa sifonada	150x150x50	21	pç	COMP 23	36,49	R\$ 766,29	
		Ralo sifonado alt. reg. saída 40	100 mm - 40 mm	20	pç	89709	8,20	R\$ 164,00	
			Curva 90 curta	40 mm	66	pç	89728	8,83	R\$ 582,78
			Joelho 45	100 mm	13	pç	COMP 25	12,66	R\$ 164,58
			Joelho 45	40 mm	22	pç	89726	5,68	R\$ 124,96
			Joelho 45	50 mm	20	pç	COMP 26	7,70	R\$ 154,00
			Joelho 90	100 mm	27	pç	COMP 27	12,71	R\$ 343,17
			Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	40 mm - 1.1/2"	46	pç	COMP 29	6,25	R\$ 287,50
			Junção simples	100 mm - 50 mm	25	pç	COMP 30	22,03	R\$ 550,75
			Junção simples	100 mm - 100 mm	13	pç	COMP 31	27,23	R\$ 353,99
			Luva simples	100 mm	51	pç	COMP 32	10,80	R\$ 550,80
			Luva simples	50 mm	44	pç	COMP 33	7,46	R\$ 328,24
			Tubo rígido c/ ponta lisa	100 mm - 4"	103,77	m	COMP 34	28,67	R\$ 2.975,09
			Tubo rígido c/ ponta lisa	40 mm	92,35	m	89711	14,79	R\$ 1.365,86
			Tubo rígido c/ ponta lisa	50 mm - 2"	23,16	m	89712	22,76	R\$ 527,12
			utilização		Joelho 45	50 mm	20	pç	COMP 26
Joelho 90	50 mm	99			pç	COMP 28	7,10	R\$ 702,90	
Luva simples	50 mm	44			pç	COMP 33	7,46	R\$ 328,24	

**SECRETARIA DE ESTADO DA SAUDE DO PIAUI- SESAPI
HOSPITAL ESTADUAL DIRCEU ARCOVERDE- (HEDA)**

BLOCO - ENFERMARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Tabela de referência utilizada: SINAPI-PI - JULHO/2021, SEINFRA 27.1, ORSE - JUNHO/2021 (C/ DESONERAÇÃO)

29,79 %

Ver		Tubo rígido c/ ponta lisa	50 mm - 2"	23,16	m	89712	22,76	R\$	527,12
	PVC Esgoto	Curva 90	50 mm -50 mm	26	pç	COMP 36	14,13	R\$	367,38
Custo total das instalações Sanitárias S/BDI								R\$	11.410,41
Custo total das instalações Sanitárias C/BDI								R\$	14.809,57

APARELHOS, LOUÇAS E METAIS

Rede	Material	Grupo	Item	Quant	Unid	Ref. de preço	Custo unitário	Custo total	
Água fria / Água quente	Aparelho	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	25mm x 1/2"	20	pç	C3513	102,00	R\$ 2.040,00	
		VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	40mm - 1 1/2"	22	pç	86931	331,53	R\$ 7.293,66	
		LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	40mm - 1 1/2"	43	pç	C1619	453,17	R\$ 19.486,31	
Custo total dos aparelhos, louças e metais S/ BDI								R\$	28.819,97
Custo total dos aparelhos, louças e metais C/ BDI								R\$	37.405,44

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Rede	Material	Grupo	Item	Quantidade	Unidade	
Água fria	Aparelho	Pia de expurgo	25mmx 3/4"	1	pç	
		Torneira de lavatório	25 mm - 1/2"	46	pç	
		Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/2"	40mm - 1 1/2"	22	pç	
	Metais	Registro de gaveta c/ canopla cromada	3/4"	25	pç	
		Válvula de descarga baixa pressão	1.1/2"	23	pç	
	PVC Acessórios	Bolsa de ligação p/ vaso sanitário	1.1/2"	23	pç	
		Engate flexível plástico	1/2 - 30cm	46	pç	
		Tubo de descarga VDE.	38 mm	23	pç	
		Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso Sa.	38 mm	23	pç	
	PVC rígido soldável	Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d' água	85 mm - 3"	1	pç	
		Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	25 mm - 3/4"	50	pç	
		Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	50 mm - 1.1/2"	23	pç	
		Bucha de redução sold. curta	85 mm - 75 mm	19	pç	
		Bucha de redução sold. longa	50 mm - 25 mm	2	pç	
		Bucha de redução sold. longa	75 mm - 50 mm	19	pç	
		Joelho 45 soldável	25 mm	1	pç	
		Joelho 45 soldável	50 mm	16	pç	
		Joelho 90º soldável	25 mm	107	pç	
		Joelho 90º soldável	50 mm	24	pç	
		Tubos	25 mm	162,21	m	
		Tubos	50 mm	122,25	m	
		Tubos	75 mm	12,3	m	
		Tubos	85 mm	21,2	m	
		Tê 90 soldável	25 mm	41	pç	
		Tê 90 soldável	50 mm	2	pç	
		Tê 90 soldável	85 mm	15	pç	
	Tê de redução 90 soldável	50 mm - 25 mm	20	pç		
	Tê de redução 90 soldável	75 mm - 50 mm	6	pç		
	soldável azul c/ bucha	Joelho 90º soldável com bucha de latão	25 mm - 3/4"	1	pç	
		Joelho de redução 90º soldável com bucha de latão	25 mm - 1/2"	46	pç	
	Água quente	Aparelho	Chuveiro	25mm x 1/2"	20	pç
			Torneira de lavatório	25 mm - 1/2"	3	pç
		Metais	Registro de gaveta c/ canopla cromada	3/4"	23	pç
Registro de pressão c/ canopla cromada			3/4"	40	pç	
tipo3 (TOPFUSIÓN - Fabr		Adaptador com inserto metálico	25 mm x 3/4"	66	pç	
		Bucha de redução longa	32 mm x 25 mm	21	pç	
		Bucha de redução longa	50 mm x 32 mm	1	pç	
		Joelho 45º	25 mm	1	pç	
		Joelho 90º	25 mm	37	pç	
		Joelho misto com inserto metálico	25 mm x 1/2"	23	pç	
		Luva mista com inserto metálico	25 mm x 3/4"	20	pç	
		Misturador	25mm x 25mm	20	pç	
		Tubo	25 mm	105,21	m	
		Tubo	50 mm	36,61	m	
Tê		25 mm	1	pç		
Tê de redução central		50 mm x 32 mm	20	pç		
PVC Acessórios		Engate flexível cobre cromado com canopla	1/2 - 30cm	3	pç	
PVC misto soldável		Luva soldável c/ rosca	25 mm - 3/4"	20	pç	
PVC rígido soldável		Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	25 mm - 3/4"	20	pç	
		Tubos	25 mm	0,1	m	

Rede	Material	Grupo	Item	Quantidade	Unidade
Esgoto	Caixas de Passagem	Caixa de inspeção esgoto simples	CE- 60x60 cm	6	pç
	PVC Acessórios	Caixa sifonada	100x100x50	4	pç
		Caixa sifonada	150x150x50	21	pç
		Ralo sifonado alt. reg. saída 40	100 mm - 40 mm	20	pç
		Sifão de copo p/ pia e lavatório	1" - 1.1/2"	46	pç
		Válvula p/ lavatório e tanque	1"	46	pç
		Curva 90 curta	40 mm	66	pç
	Joelho 45	100 mm	13	pç	
	Joelho 45	40 mm	22	pç	
	Joelho 45	50 mm	20	pç	
	Joelho 90	100 mm	27	pç	

	PVC Esgoto	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	40 mm - 1.1/2"	46	pç
		Junção simples	100 mm - 50 mm	25	pç
		Junção simples	100 mm- 100 mm	13	pç
		Luva simples	100 mm	51	pç
		Luva simples	50 mm	44	pç
		Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola	100 mm - 4"	19,92	m
		Tubo rígido c/ ponta lisa	100 mm - 4"	167,77	m
		Tubo rígido c/ ponta lisa	150 mm - 6"	4,91	m
		Tubo rígido c/ ponta lisa	40 mm	92,35	m
		Tubo rígido c/ ponta lisa	50 mm - 2"	23,16	m
Ventilação	PVC Esgoto	Joelho 45	50 mm	20	pç
		Joelho 90	50 mm	99	pç
		Luva simples	50 mm	25	pç
		Tubo rígido c/ ponta lisa	50 mm - 2"	102,34	m
		Tê sanitário	50 mm -50 mm	26	pç

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

PREÇO BASE: SINAPI (JULHO 2021) / SEINFRA 27.1 / ORSE (JUNHO/2021) - COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS(%): **86,16** BDI(%): **29,79**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
INHI	COMP 1	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 75MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN		19,98	
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,014	67,75	0,95
INSUMO	830	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 85 X 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	14,59	14,59
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011	58,83	0,65
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,06	2,07	0,12
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,119	13,51	1,61
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,119	17,31	2,06
CUSTO DIRETO TOTAL						19,98
TAXA DE BDI(%29,79)						5,95
TOTAL DA COMPOSIÇÃO						25,93

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
INHI	COMP 2	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN		9,71	
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,011	67,75	0,75
INSUMO	813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	4,52	4,52
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011	58,83	0,65
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,06	2,07	0,12
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,119	13,51	1,61
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,119	17,31	2,06
CUSTO DIRETO TOTAL						9,71
TAXA DE BDI(%29,79)						2,89
TOTAL DA COMPOSIÇÃO						12,6

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
INHI	COMP 3	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN		23,36	
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,011	67,75	0,75
INSUMO	821	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	18,17	18,17
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011	58,83	0,65
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,06	2,07	0,12
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,119	13,51	1,61
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,119	17,31	2,06
CUSTO DIRETO TOTAL						23,36
TAXA DE BDI(%29,79)						6,96
TOTAL DA COMPOSIÇÃO						30,32

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
INHI	COMP 4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN		11,93	
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,009	67,75	0,61
INSUMO	3503	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	8,01	8,01
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008	58,83	0,47
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03	2,07	0,06
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	13,51	1,22
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	17,31	1,56
CUSTO DIRETO TOTAL						11,93

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

PREÇO BASE: SINAPI (JULHO 2021) / SEINFRA 27.1 / ORSE (JUNHO/2021) - COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS(%): 86,16 BDI(%): 29,79

TAXA DE BDI(%29,79)	3,55
TOTAL DA COMPOSIÇÃO	15,48

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
INHI	COMP 5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN		10,01	
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,009	67,75	0,61
INSUMO	3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	6,09	6,09
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008	58,83	0,47
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03	2,07	0,06
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	13,51	1,22
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	17,31	1,56
CUSTO DIRETO TOTAL						10,01
TAXA DE BDI(%29,79)						2,98
TOTAL DA COMPOSIÇÃO						12,99

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
INHI	COMP 6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M		49,47	
INSUMO	9871	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,061	42,65	45,25
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,045	2,07	0,09
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,134	13,51	1,81
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,134	17,31	2,32
CUSTO DIRETO TOTAL						49,47
TAXA DE BDI(%29,79)						14,74
TOTAL DA COMPOSIÇÃO						64,21

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
INHI	COMP 7	TE , PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN		14,95	
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01	67,75	0,68
INSUMO	7142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1	10,96	10,96
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008	58,83	0,47
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03	2,07	0,06
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	13,51	1,22
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	17,31	1,56
CUSTO DIRETO TOTAL						14,95
TAXA DE BDI(%29,79)						4,45
TOTAL DA COMPOSIÇÃO						19,4

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
INHI	COMP 8	TE , PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN		111,19	
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01	67,75	0,68
INSUMO	7145	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1	107,20	107,2
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008	58,83	0,47
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03	2,07	0,06
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	13,51	1,22
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	17,31	1,56

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

PREÇO BASE: SINAPI (JULHO 2021) / SEINFRA 27.1 / ORSE (JUNHO/2021) - COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS(%): 86,16 BDI(%): 29,79

CUSTO DIRETO TOTAL	111,19
TAXA DE BDI(%29,79)	33,12
TOTAL DA COMPOSIÇÃO	144,31

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
INHI	COMP 9	TE , PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN		13,79	
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01	67,75	0,68
INSUMO	7129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,01	9,70	9,8
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008	58,83	0,47
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03	2,07	0,06
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	13,51	1,22
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	17,31	1,56
CUSTO DIRETO TOTAL						13,79
TAXA DE BDI(%29,79)						4,11
TOTAL DA COMPOSIÇÃO						17,9

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
INHI	COMP 10	TE , PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN		58,4	
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01	67,75	0,68
INSUMO	7132	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,01	53,87	54,41
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008	58,83	0,47
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03	2,07	0,06
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	13,51	1,22
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	17,31	1,56
CUSTO DIRETO TOTAL						58,4
TAXA DE BDI(%29,79)						17,4
TOTAL DA COMPOSIÇÃO						75,8

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
INHI	COMP 11	ADAPTADOR COM INSERTO METALICO DN 25MM X 3/4'; PPR; INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	UN		22,3	
INSUMO	COTAÇÃO	ADAPTADOR COM INSERTO METALICO DN 25MM X 3/4" EM PPR	UN	1	19,22	19,22
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	13,51	1,35
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	17,31	1,73
CUSTO DIRETO TOTAL						22,3
TAXA DE BDI(%29,79)						6,64
TOTAL DA COMPOSIÇÃO						28,94

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
INHI	COMP 12	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 32 X 25 MM; PPR; INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	UN		8,69	
INSUMO	38992	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 32 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	1	4,06	4,06
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	13,51	2,03
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	17,31	2,6
CUSTO DIRETO TOTAL						8,69
TAXA DE BDI(%29,79)						2,59
TOTAL DA COMPOSIÇÃO						11,28

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

PREÇO BASE: SINAPI (JULHO 2021) / SEINFRA 27.1 / ORSE (JUNHO/2021) - COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS(%): 86,16 BDI(%): 29,79

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
INHI	COMP 13	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50 X 32 MM; PPR; INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ÁGUA QUENTE	UN		19,51	
INSUMO	COTAÇÃO	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50 X 32 MM	UN	1	14,88	14,88
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	13,51	2,03
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	17,31	2,6
CUSTO DIRETO TOTAL						19,51
TAXA DE BDI(%29,79)						5,81
TOTAL DA COMPOSIÇÃO						25,32

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
INHI	COMP 14	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDAVEL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL ; PPR; INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ÁGUA QUENTE	UN		7,44	
INSUMO	36349	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDAVEL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	1	2,81	2,81
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	13,51	2,03
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	17,31	2,6
CUSTO DIRETO TOTAL						7,44
TAXA DE BDI(%29,79)						2,22
TOTAL DA COMPOSIÇÃO						9,66

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
INHI	COMP 15	JOELHO 90 GRAUS, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 25 MM ; PPR; INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ÁGUA QUENTE	UN		41,97	
INSUMO	38915	JOELHO 90 GRAUS, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 25 MM	UN	1	37,34	37,34
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	13,51	2,03
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	17,31	2,6
CUSTO DIRETO TOTAL						41,97
TAXA DE BDI(%29,79)						12,5
TOTAL DA COMPOSIÇÃO						54,47

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
INHI	COMP 16	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA MACHO TERMINAL, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX, DN 25 MM X 1/2" ; PPR; INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ÁGUA QUENTE	UN		33,18	
INSUMO	38936	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA MACHO TERMINAL, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX, DN 25 MM X 1/2"	UN	1	28,55	28,55
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	13,51	2,03
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	17,31	2,6
CUSTO DIRETO TOTAL						33,18
TAXA DE BDI(%29,79)						9,88
TOTAL DA COMPOSIÇÃO						43,06

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
INHI	COMP 17	LUVA MISTA COM INSERTO METALICO 25 MM X 3/4"; PPR; INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ÁGUA QUENTE	UN		6,97	
INSUMO	COTAÇÃO	LUVA MISTA COM INSERTO METÁLICO 25 MM X 3/4"	UN	1	2,34	2,34
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	13,51	2,03

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

PREÇO BASE: SINAPI (JULHO 2021) / SEINFRA 27.1 / ORSE (JUNHO/2021) - COM DESONERAÇÃO

LEIS
SOCIAIS(%): **86,16** BDI(%): **29,79**

COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	17,31	2,6
CUSTO DIRETO TOTAL						6,97
TAXA DE BDI(%29,79)						2,08
TOTAL DA COMPOSIÇÃO						9,05

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
INHI	COMP 18	TE MISTURADOR, PPR, F M M, DN 25 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL ; INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ÁGUA QUENTE	UN		11,56	
INSUMO	38455	TE MISTURADOR, PPR, F M M, DN 25 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	1	6,93	6,93
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	13,51	2,03
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	17,31	2,6
CUSTO DIRETO TOTAL						11,56
TAXA DE BDI(%29,79)						3,44
TOTAL DA COMPOSIÇÃO						15

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
INHI	COMP 19	TUBO PPR PN 20, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL ; INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ÁGUA QUENTE	M		17,43	
INSUMO	36278	TUBO PPR PN 20, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	M	1,061	12,54	13,3
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,134	13,51	1,81
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,134	17,31	2,32
CUSTO DIRETO TOTAL						17,43
TAXA DE BDI(%29,79)						5,19
TOTAL DA COMPOSIÇÃO						22,62

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
INHI	COMP 20	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 50 MM ; INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ÁGUA QUENTE	M		37,72	
INSUMO	38973	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 50 MM	M	1,061	31,66	33,59
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,134	13,51	1,81
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,134	17,31	2,32
CUSTO DIRETO TOTAL						37,72
TAXA DE BDI(%29,79)						11,24
TOTAL DA COMPOSIÇÃO						48,96

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
INHI	COMP 21	TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 25 X 25 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL ; INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ÁGUA QUENTE	UN		11,73	
INSUMO	36298	TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 25 X 25 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	1	4,41	4,41
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	13,51	2,03
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	17,31	2,6
CUSTO DIRETO TOTAL						9,04
TAXA DE BDI(%29,79)						2,69
TOTAL DA COMPOSIÇÃO						11,73

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
-------------	--------	-----------	---------	-------------	-------	-------

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

PREÇO BASE: SINAPI (JULHO 2021) / SEINFRA 27.1 / ORSE (JUNHO/2021) - COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS(%): **86,16** BDI(%): **29,79**

INHI	COMP 22	TE DE REDUCAO CENTRAL 50 MM X 32 MM - PPR; INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ÁGUA QUENTE	UN		30,16	
INSUMO	COTAÇÃO	TE DE REDUCAO CENTRAL 50 MM X 32 MM - PPR	UN	1	18,61	18,61
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	13,51	2,03
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	17,31	2,6
CUSTO DIRETO TOTAL						23,24
TAXA DE BDI(%29,79)						6,92
TOTAL DA COMPOSIÇÃO						30,16

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
INHI	COMP 23	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN		36,49	
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0148	67,75	1
INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1	2,09	2,09
INSUMO	11712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN	1	23,74	23,74
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,02	24,80	0,5
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225	58,83	1,32
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,064	2,07	0,13
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	13,51	3,38
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	17,31	4,33
CUSTO DIRETO TOTAL						36,49
TAXA DE BDI(%29,79)						10,87
TOTAL DA COMPOSIÇÃO						47,36

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
INHI	COMP 25	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN		12,66	
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0099	67,75	0,67
INSUMO	3528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	7,99	7,99
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,015	58,83	0,88
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,021	2,07	0,04
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	13,51	1,35
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	17,31	1,73
CUSTO DIRETO TOTAL						12,66
TAXA DE BDI(%29,79)						3,77
TOTAL DA COMPOSIÇÃO						16,43

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
INHI	COMP 26	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN		7,7	
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0099	67,75	0,67
INSUMO	3518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	3,03	3,03
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,015	58,83	0,88
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,021	2,07	0,04
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	13,51	1,35
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	17,31	1,73
CUSTO DIRETO TOTAL						7,7

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

PREÇO BASE: SINAPI (JULHO 2021) / SEINFRA 27.1 / ORSE (JUNHO/2021) - COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS(%): 86,16 BDI(%): 29,79

TAXA DE BDI(%29,79)	2,29
TOTAL DA COMPOSIÇÃO	9,99

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
INHI	COMP 27	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN		12,71	
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0099	67,75	0,67
INSUMO	3520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	8,04	8,04
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,015	58,83	0,88
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,021	2,07	0,04
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	13,51	1,35
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	17,31	1,73
CUSTO DIRETO TOTAL						12,71
TAXA DE BDI(%29,79)						3,79
TOTAL DA COMPOSIÇÃO						16,5

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
INHI	COMP 28	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN		7,1	
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0099	67,75	0,67
INSUMO	3526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	2,43	2,43
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,015	58,83	0,88
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,021	2,07	0,04
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	13,51	1,35
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	17,31	1,73
CUSTO DIRETO TOTAL						7,1
TAXA DE BDI(%29,79)						2,12
TOTAL DA COMPOSIÇÃO						9,22

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
INHI	COMP 29	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN		6,25	
INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1	2,09	2,09
INSUMO	3526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	2,43	2,43
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,02	24,80	0,5
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	13,51	0,54
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	17,31	0,69
CUSTO DIRETO TOTAL						6,25
TAXA DE BDI(%29,79)						1,86
TOTAL DA COMPOSIÇÃO						8,11

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
INHI	COMP 30	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN		22,03	
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0148	67,75	1
INSUMO	3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	15,73	15,73

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

PREÇO BASE: SINAPI (JULHO 2021) / SEINFRA 27.1 / ORSE (JUNHO/2021) - COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS(%): **86,16** BDI(%): **29,79**

INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,015	58,83	0,88
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,051	2,07	0,11
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	13,51	1,89
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	17,31	2,42
CUSTO DIRETO TOTAL						22,03
TAXA DE BDI(%29,79)						6,56
TOTAL DA COMPOSIÇÃO						28,59

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
INHI	COMP 31	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN		27,23	
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0148	67,75	1
INSUMO	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	20,93	20,93
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,015	58,83	0,88
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,051	2,07	0,11
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	13,51	1,89
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	17,31	2,42
CUSTO DIRETO TOTAL						27,23
TAXA DE BDI(%29,79)						8,11
TOTAL DA COMPOSIÇÃO						35,34

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
INHI	COMP 32	LUVA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN		10,8	
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0099	67,75	0,67
INSUMO	3899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	6,13	6,13
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,015	58,83	0,88
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,021	2,07	0,04
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	13,51	1,35
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	17,31	1,73
CUSTO DIRETO TOTAL						10,8
TAXA DE BDI(%29,79)						3,22
TOTAL DA COMPOSIÇÃO						14,02

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
INHI	COMP 33	LUVA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN		7,46	
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0099	67,75	0,67
INSUMO	3875	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	2,79	2,79
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,015	58,83	0,88
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,021	2,07	0,04
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	13,51	1,35
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	17,31	1,73
CUSTO DIRETO TOTAL						7,46
TAXA DE BDI(%29,79)						2,22
TOTAL DA COMPOSIÇÃO						9,68

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
-------------	--------	-----------	---------	-------------	-------	-------

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

PREÇO BASE: SINAPI (JULHO 2021) / SEINFRA 27.1 / ORSE (JUNHO/2021) - COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS(%): **86,16** BDI(%): **29,79**

INHI	COMP 34	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M		28,67	
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,013	67,75	0,88
INSUMO	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	14,15	14,86
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0163	58,83	0,96
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,127	2,07	0,26
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	13,51	5,13
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	17,31	6,58
CUSTO DIRETO TOTAL						28,67
TAXA DE BDI(%29,79)						8,54
TOTAL DA COMPOSIÇÃO						37,21

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
INHI	COMP 35	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M		51,82	
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,013	67,75	0,88
INSUMO	20065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	36,20	38,01
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0163	58,83	0,96
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,127	2,07	0,26
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	13,51	5,13
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	17,31	6,58
CUSTO DIRETO TOTAL						51,82
TAXA DE BDI(%29,79)						15,44
TOTAL DA COMPOSIÇÃO						67,26

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
INHI	COMP 36	CURVA 90 GRAUS CURTA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN		14,13	
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0099	67,75	0,67
INSUMO	1932	CURVA PVC CURTA 90 G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	9,46	9,46
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,015	58,83	0,88
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,021	2,07	0,04
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	13,51	1,35
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	17,31	1,73
CUSTO DIRETO TOTAL						14,13
TAXA DE BDI(%29,79)						4,21
TOTAL DA COMPOSIÇÃO						18,34

COTAÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	DIMENSÕES	OBRA MAX	TUA CASA FERRAGEM	TAQI	FERREIRA COSTA	PLATOLÂNDIA	BREITHAUPT	CASA MIMOSA	QUANT COTAÇÕES	MÉDIA
	ADAPTADOR COM INSERTO METÁLICO EM PPR	25mm x 3/4"	20,99	33,60	19,27					3,00	19,22
	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA EM PPR	50 x 32 mm	19,19		15,31	23,00				2,00	14,88
	LUVA MISTA COM INSERTO METÁLICO EM PPR	25mm x 3/4"	3,39				2,48	2,49		1,00	2,34
	TE DE 90 GRAUS C/ REDUÇÃO CENTRAL EM PPR	50 x 32 mm	17,09		24,55				30,80	2,00	18,61

OBRA MAX MAIORIA DE CONSTRUÇÃO

ACADEMIA DE PROFISSIONAIS | FALE CONOSCO | SUA LOJA *Mooça* | ENTRE ou CADASTRE-SE | CARRINHO 0 itens

Pesquisar por produtos, marcas, ... **Q BUSCAR**

Todos os departamentos ▾ Max Por Menos Blog do Max

Home > Materiais Hidráulicos > Alimentação de Água > Água Quente PPR > Conexões e Kits PPR > Adaptador Transição com Inserto Metal FM PPR 25mm x 3/4" Amanco

Adaptador Transição com Inserto Metal FM PPR 25mm x 3/4" Amanco

AMANCO *Seja o primeiro a avaliar este produto* SKU 89049303

EM ESTOQUE (159 UN)
Sujeito a disponibilidade da loja.

VAREJO:
R\$20,99/un à vista

ATACADO*:
R\$19,75/un à vista

*Válido somente para compras a partir de 10 un
Consulte tabela atacado preço a prazo



TUA CASA MAIORIA DE CONSTRUÇÃO

Procurar Produtos Todas Categorias **Q** **R\$0,00**

Materiais de Construção Ferragens Pintura e Acabamentos Material Hidráulico Material Elétrico Jardinagem Ferramentas Iluminação

Banheiro Cozinha Climatização e Ventilação Materiais de Limpeza Produtos para Piscina Utilidades Domésticas Todos os Departamentos

vício > Material Hidráulico > Adaptadores > Ppr Adaptador F/M 25mm x 3/4" de Transição - Amanco

Adaptadores

Ppr Adaptador F/M 25mm x 3/4" de Transição - Amanco

Disponibilidade: **Em estoque**

Adicionar aos meus desejos Comparar

Ppr Adaptador F/M 25mm x 3/4" de Transição - Amanco

R\$33,60

1 **Comprar**



OBRA MAX MAIORIA DE CONSTRUÇÃO

ACADEMIA DE PROFISSIONAIS | FALE CONOSCO | SUA LOJA *Mooça* | ENTRE ou CADASTRE-SE | CARRINHO 0 itens

Pesquisar por produtos, marcas, ... **Q BUSCAR**

Todos os departamentos ▾ Max Por Menos Blog do Max

Home > Materiais Hidráulicos > Alimentação de Água > Água Quente PPR > Conexões e Kits PPR > Bucha de Redução Macho Fêmea PPR 50 x 32mm Amanco

Bucha de Redução Macho Fêmea PPR 50 x 32mm Amanco

AMANCO *Seja o primeiro a avaliar este produto* SKU 89049450

EM ESTOQUE (38 UN)
Sujeito a disponibilidade da loja.

VAREJO:
R\$19,19/un à vista

Consulte tabela varejo preço a prazo

QTD: **ADICIONAR AO CARRINHO**
ADICIONAR À ORÇAMENTOS



Ferreira Costa

O que você está procurando? **Q** **Lista de casamento** **Entrar ou criar conta** **Q**

Categorias Ar e ventilação Tintas Ferramentas Eletroportáteis Eletrodomésticos Móveis Iluminação Decoração Pisos e revestimentos Utilidades domésticas

Materiais hidráulicos e bombas > Tubos e conexões > Conexões para água quente > Bucha de Redução PPR 50 mm x 32 mm M/F - Amanco

Bucha de Redução PPR 50 mm x 32 mm M/F - Amanco

Vendido e entregue por: **Wagner**

R\$ 23,00

Embalagem: 1 Unidade

1 Unidade R\$ 23,00/cada **Pacote de 6 un. R\$ 125,00 (-8%) R\$ 20,93/cada**

Quantidade 1 unidade

Adicionar ao carrinho

Consultar prazo e valor do frete **Q**



Selecione uma localização

Home / Construção / Materiais Hidráulicos / Complementos Hidráulicos / Adaptador Amanco de Transição PPR F/M, 25 x 3/4" - 13336

Adaptador Amanco de Transição PPR F/M, 25 x 3/4" - 13336

Referência: 086456



R\$ 19,27 à vista | PC
ou R\$ 19,27 em 3x de R\$ 6,42

Ver mais formas de pagamento

Quantidade de PC

- 1 +

Adicionar ao carrinho

Calcule frete e prazo

00000-000

Selecione uma localização

Home / Construção / Materiais Hidráulicos / Conexões Hidráulicas PPR / Bucha de Redução Amanco PPR, M/F, 50 x 32 mm - 14601

Bucha de Redução Amanco PPR, M/F, 50 x 32 mm - 14601

Referência: D86479



R\$ 15,31 à vista | PC
ou R\$ 15,31 em 3x de R\$ 5,10

Ver mais formas de pagamento

Quantidade de PC

- 1 +

Adicionar ao carrinho

Calcule frete e prazo

00000-000



Pesquisar por produtos, marcas, ...



Pesquisar por produtos, marcas, ...

Todos os departamentos Max Por Menos Blog do Max

Home > Materiais Hidráulicos > Alimentação de Água > Água Quente PPR > Conexões e Kits PPR > Luva Simples Fêmea Fêmea PPR 25mm Amanco

Luva Simples Fêmea Fêmea PPR 25mm Amanco

AMANCO Seja o primeiro a avaliar este produto

SKU 89049891

EM ESTOQUE (253 UN)
Sujeito a disponibilidade da loja.



VAREJO:
R\$3,39/un
à vista

Consulte tabela varejo preço a prazo

ATACADO*:
R\$3,20/un
à vista

*Válido somente para compras a partir de 10 un
Consulte tabela atacado preço a prazo

QTD: - 1 +

ADICIONAR AO CARRINHO

ADICIONAR À ORÇAMENTOS

Todos os departamentos Max Por Menos Blog do Max

Home > Materiais Hidráulicos > Alimentação de Água > Água Quente PPR > Conexões e Kits PPR > Te com Redução Central FFF PPR 50x32mm

Te com Redução Central FFF PPR 50x32mm

AMANCO Seja o primeiro a avaliar este produto

SKU 89050213

EM ESTOQUE (120 UN)
Sujeito a disponibilidade da loja.



VAREJO:
R\$17,09/un
à vista

Consulte tabela varejo preço a prazo

QTD: - 1 +

ADICIONAR AO CARRINHO

ADICIONAR À ORÇAMENTOS

Unidade mínima de compra: 1 UN
Imagem meramente ilustrativa

Selecione uma localização

Home / Construção / Materiais Hidráulicos / Conexões Hidráulicas PPR / Tê de Redução Central F/F/F Amanco PPR 50 x 32 mm, Verde - 14674

Tê de Redução Central F/F/F Amanco PPR 50 x 32 mm, Verde - 14674

Referência: 084846



R\$ 24,55 à vista | PC
ou R\$ 24,55 em 4x de R\$ 6,14

Ver mais formas de pagamento

Quantidade de PC

- 1 +

Adicionar ao carrinho

Calcule frete e prazo

00000-000

Calcular

Início / Hidráulica / Tubos e Conexões / PPR Termofusão (Verde) / Conexão /

Te de Redução Central PPR Verde Tigre

Código Interno: 9PSDJMT97

Marca



Medida	Preço	Qtd
110x75mm	R\$ 472,00	0 Em estoque: 14 Disponibilidade: Imediata
110x90mm	R\$ 557,31	0 Em estoque: 20 Disponibilidade: Imediata
50x32mm	R\$ 30,80	1 Em estoque: 14 Disponibilidade: Imediata

PLASTOLÂNDIA Hidráulica e Plásticos Industriais Faça seu orçamento! (11) 2168.8533 Entrar Meus pedidos BUSCAR

FERRAMENTAS E ABRASIVOS PINTURA ELÉTRICA INCÊNDIO HIDRÁULICA PLÁSTICOS INDUSTRIAIS GÁS LOUÇAS E METAIS CASA VÁLVULAS E REGIST

Digite aqui a sua busca

INÍCIO / LUVA PPR VERDE TERMOFUSÃO 3/4" (25 MM) TIGRE

LUVA PPR VERDE TERMOFUSÃO 3/4" (25 MM) TIGRE




Código do Produto 5068

Descrição do Produto LUVA PPR VERDE TERMOFUSÃO 3/4" (25 MM) TIGRE

Baixar Especificações Técnicas

Apenas 537 Unidades Disponíveis

R\$2,48
ou 1x de R\$2,48 sem juros
R\$2,41 na Transferência Bancária (-3%)

Qtd: 1 **COMPRAR**

Adicionar aos Favoritos Comparar Produto

Compartilhar Twitter