



Prefeitura Municipal de Ecoporanga

Obra:		Construção da unidade básica de saúde - distrito de Prata dos baianos				
Local		Rua Principal - Distrito de Prata dos baianos - Ecoporanga ES			Referencial de preços	
Data:				Sinapi jan/25, LS 116,32% (hora), 72,58% (mês); DER-Edificações jan/25, LS 157,27% (hora)		
Memória de Cálculo						
Item	Referência		Descrição	Unid	Memória de Cálculo	Quantidade
	Órgão	Código				
01	Serviços preliminares					
01.1	Locação					
1.1.1	DER-EDIFICAÇÕES	010501	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	Área de construção interna: 273,42 m2	273,42
02	Instalação do canteiro de obras					
2.1	Tapumes, barracões e coberturas					
2.1.1	DER-EDIFICAÇÕES	020305	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão der	m2	Dimensão da placa: 2m x 4m: 8m²	8,00
2.1.2	DER-EDIFICAÇÕES	020350	Tapume telha metálica ondulada em aço galvanume 0,50mm branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adesivo "der-es" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (reaproveitamento 2x)	m	Metros lineares de tapume: Lateral direita: 25,40 m Fachada: 20,60 m Adicional da rua denominada como "rua principal/Rua santa Helena": 6,90 m Adicional da rua denominada como "rua principal": 6,90 m Fundos: 20,60 m	80,40
2.1.2	DER-EDIFICAÇÕES	020346	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	Metros lineares de andaime para acabamento externo: 18,55 m + 10,40 m + 1,15 m + 4,90 m + 17,40 m + 15,30 m = 67,70 m	67,70
2.2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 2 VEZES), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18 (OBRAS COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 6 A 12 MESES)					
2.2.1	DER-EDIFICAÇÕES	020801	Barracão para escritório com sanitário área 14.50m2, de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)	m2	Área de uma unidade de escritório: 14,50 m2	14,50
2.2.2	DER-EDIFICAÇÕES	020803	Barracão para depósito de cimento área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)	m2	Área de uma unidade de depósito de cimento: 10,90 m2	10,90
2.2.3	DER-EDIFICAÇÕES	020808	Galpão para serralia e carpintaria área 12.00m2, em peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (2 utilizações)	m2	Área do galpão serralia e carpintaria: 12,00 m²	12,00
2.2.4	DER-EDIFICAÇÕES	020809	Galpão para corte e armação com área de 6.00m2, de peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (2 utilizações)	m2	Área do galpão de corte e armação: 12,00 m²	12,00



Prefeitura Municipal de Ecoporanga

Obra:		Construção da unidade básica de saúde - distrito de Prata dos baianos				
Local		Rua Principal - Distrito de Prata dos baianos - Ecoporanga ES			Referencial de preços	
Data:				Sinapi jan/25, LS 116,32% (hora), 72,58% (mês); DER-Edificações jan/25, LS 157,27% (hora)		
Memória de Cálculo						
Item	Referência		Descrição	Unid	Memória de Cálculo	Quantidade
	Órgão	Código				
2.2.5	DER-EDIFICAÇÕES	020712	Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. cesan, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização)	m	Rede proxima ao local da obra	25,00
2.2.6	DER-EDIFICAÇÕES	020713	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e qdg, conf. projeto (1 utilização)	m	Rede proxima ao local da obra	20,00
2.2.7	DER-EDIFICAÇÕES	020714	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)	m	Rede proxima ao local da obra	25,00
03						
03.1						
Movimentação de terra						
Escavações						
3.1.1	DER-EDIFICAÇÕES	030103	Escavação mecânica em material de 1a. categoria	m3	Escavação das Sapatas - [(L1xL2) x profundidade] x und: Considerado 30 cm para montagem e escoramento das formas 1,00 m x 1,00 m = [(1,3x1,3) x 3,45] x 26 und = 151,59 m3 1,20 m x 1,20 m = [(1,5x1,5) x 3,45] x 11 und = 85,39 m3 1,30 m x 1,30 m = [(1,6x1,6) x 3,45] x 3 und = 26,50 m3 1,40 m x 1,40 m = [(1,7x1,7) x 3,45] x 2 und = 19,94 m3 1,20 m x 0,65 m = [(1,5x0,95) x 3,45] x 2 und = 9,83 m3 1,70 m x 0,90 m = [(2,0x1,2) x 3,45] x 1 und = 8,28 m3 Total: 301,53 m3	301,53
3.1.2	DER-EDIFICAÇÕES	030119	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m2	Apiloamento do fundo das sapatas: 1,00 m x 1,00 m x 26 und = 26 m2 1,20 m x 1,20 m x 11 und = 15,84 m2 1,30 m x 1,30 m x 3 und = 5,07 m2 1,40 m x 1,40 m x 2 und = 3,92 m2 1,20 m x 0,65 m x 2 und = 1,56 m2 1,70 m x 0,90 m x 1 und = 1,53 m2 Apiloamento do fundo das vigas baldrames: Vigamento baldrame: 27,8 m2	81,72



Prefeitura Municipal de Ecoporanga

Obra:		Construção da unidade básica de saúde - distrito de Prata dos baianos				
Local		Rua Principal - Distrito de Prata dos baianos - Ecoporanga ES			Referencial de preços	
Data:			Sinapi jan/25, LS 116,32% (hora), 72,58% (mês); DER-Edificações jan/25, LS 157,27% (hora)			
Memória de Cálculo						
Item	Referência		Descrição	Unid	Memória de Cálculo	Quantidade
	Órgão	Código				
3.1.3	DER-EDIFICAÇÕES	030101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	Escavação das cavas de vigamento baldrame: 27,8 m2 x 0,3 m de profundidade: 8,34 m3	8,34
3.1.4	DER-EDIFICAÇÕES	030201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	Volume de Reaterro após concretagem V = Volume de escavação - (Volume de concreto Magro + Volume de concreto) Volume de concreto do arranque dos pilares: 6,17 m3 Volume das sapatas: 21,64 m3 Volume do concreto magro: 2,37 m3 Volme de escavação: 301,53 m3 V = 301,53 - (6,17+19,0+2,37) = m3	236,94
3.1.5	SINAPI	101577	Escoramento de vala, tipo descontínuo, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m. af_08/2020	M2	Escoramento das cavas de fundações [[Perímetro] x altura do escoramento] x und; Considerado 1,50 m de escoramento do topo da cava; Considerando área de escavação; 1,00 m x 1,00 m = [(1,3x4) x 1,5] x 26 und = 202,8 m2 1,20 m x 1,20 m = [(1,5x4) x 1,5] x 11 und = 99 m2 1,30 m x 1,30 m = [(1,6x4) x 1,5] x 3 und = 28,8 m2 1,40 m x 1,40 m = [(1,7x4) x 1,5] x 2 und = 20,4 m2 1,20 m x 0,65 m = [(1,5+0,95+1,5+0,95) x 1,5] x 2 und = 14,7 m2 1,70 m x 0,90 m = [(2,0+1,2+2,0+1,2) x 1,5] x 1 und = 9,6 m2 Total: 375,3 m2	375,30
04			Estruturas			
04.1			Infra-estrutura (fundação)			



Prefeitura Municipal de Ecoporanga

Obra:		Construção da unidade básica de saúde - distrito de Prata dos baianos				
Local		Rua Principal - Distrito de Prata dos baianos - Ecoporanga ES			Referencial de preços	
Data:				Sinapi jan/25, LS 116,32% (hora), 72,58% (mês); DER-Edificações jan/25, LS 157,27% (hora)		
Memória de Cálculo						
Item	Referência		Descrição	Unid	Memória de Cálculo	Quantidade
	Órgão	Código				
4.1.1	DER-EDIFICAÇÕES	040206	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	Formas utilizadas em sapatas (perímetro x altura x unidades): 1,00 m x 1,00 m = (4,0 m x 0,4 m x 20 und) = 32 m2 1,20 m x 1,20 m = (4,8 m x 0,4 m x 11 und) = 21,12 m2 1,30 m x 1,30 m = (5,2 m x 0,4 m x 3 und) = 6,24 m2 1,40 m x 1,40 m = (5,6 m x 0,4 m x 2 und) = 4,48 m2 1,20 m x 0,65 m = (3,7 m x 0,4 m x 2 und) = 2,96 m2 1,20 m x 0,90 m = (4,2 m x 0,45 m x 1 und) = 1,89 m2 Formas utilizadas nos arranques: 132,05 m2 Formas dos vigamentos baldrame: Formas laterais: 179,00 m2	379,74
4.1.2	DER-EDIFICAÇÕES	040235	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto fck=20 mpa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	Volume de concreto das sapatas: 21,64 m3 Volume de concreto nos arranques: 7,30 m3 Volume de concreto nos vigamentos baldrame: 12,09 m3	41,03
4.1.3	DER-EDIFICAÇÕES	040231	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	Volume de concreto magro: Volume nas sapatas: 2,70 m3 Volume no vigamento baldrame: 1,40 m3	4,10
4.1.4	DER-EDIFICAÇÕES	040243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura ca-50 a média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	Armadura utilizada em sapatas : Ø 10 mm: 194 Kg Armadura dos vigamentos baldrames : Ø 8mm: 27 Kg Ø 10 mm: 630 Kg	851,00
4.1.5	DER-EDIFICAÇÕES	040246	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura ca-60 b fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	Armadura utilizada em sapatas : Ø 5 mm: 19,8 Kg Armadura dos vigamentos baldrames : Ø 5 mm: 167 Kg	186,80



Prefeitura Municipal de Ecoporanga

Obra:		Construção da unidade básica de saúde - distrito de Prata dos baianos				
Local		Rua Principal - Distrito de Prata dos baianos - Ecoporanga ES			Referencial de preços	
Data:				Sinapi jan/25, LS 116,32% (hora), 72,58% (mês); DER-Edificações jan/25, LS 157,27% (hora)		
Memória de Cálculo						
Item	Referência		Descrição	Unid	Memória de Cálculo	Quantidade
	Órgão	Código				
4.1.6	DER-EDIFICAÇÕES	040245	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura ca-50 a grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	kg	Armadura utilizada nas Sapatas : Ø 12,5 mm: 436,4 Kg Armadura dos vigamentos baldrames : Ø 12,5 mm: 9 Kg	445,40
04.2 Super-estrutura						
4.2.1	DER-EDIFICAÇÕES	040329	Fornecimento e aplicação de concreto usinado fck=20 mpa - considerando bombeamento (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/concr.bombeavel)	m3	Volume de concreto: Pilares até a cobertura : 6,81 m3 Pilares da cobertura até a cobertura da área técnica : 0,86 m3 Vigamentos cobertura : 12,63 m3 Vigamentos cobertura Área técnica : 1,07 m3 Lajes maciça de cobertura : 30,83 m3	52,20
4.2.2	DER-EDIFICAÇÕES	040328	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura ca-50 a média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	Armadura utilizada nos pilares : Ø 10 mm: 1023 Kg Armadura dos vigamentos da cobertura : Ø 8 mm: 4 Kg Ø 10 mm: 583 Kg Armadura dos vigamentos da cobertura da área técnica : Ø 8 mm: 50 Kg Armadura das lajes maciças : Long. Inf. Ø 6,3 mm: 68,6 Kg Trans. Inf. Ø 6,3 mm: 67,1 Kg Long. Sup. Ø 6,3 mm: 39,3 Kg	1.835,00
4.2.3	DER-EDIFICAÇÕES	040332	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura ca-50 a grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	Armadura dos vigamentos da cobertura : Ø 12,5 mm: 96 Kg	96,00



Prefeitura Municipal de Ecoporanga

Obra:		Construção da unidade básica de saúde - distrito de Prata dos baianos				
Local		Rua Principal - Distrito de Prata dos baianos - Ecoporanga ES			Referencial de preços	
Data:			Sinapi jan/25, LS 116,32% (hora), 72,58% (mês); DER-Edificações jan/25, LS 157,27% (hora)			
Memória de Cálculo						
Item	Referência		Descrição	Unid	Memória de Cálculo	Quantidade
	Órgão	Código				
4.2.4	DER-EDIFICAÇÕES	040333	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura ca-60 b fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	Armadura utilizada nos pilares: Ø 5 mm: 400 Kg Armadura dos vigamentos da cobertura: Ø 5 mm: 157 Kg Armadura dos vigamentos da cobertura da área técnica: Ø 5 mm: 19 Kg Armadura das lajes maciças: Long. Inf. Ø 5 mm: 389 Kg Trans. Inf. Ø 5 mm: 410 Kg Long. Sup. Ø 5 mm: 294.7 Kg Trans. Sup. Ø 5 mm: 357.4 Kg	2.027,10
4.2.5	DER-EDIFICAÇÕES	040337	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2	Forma utilizada nos pilares até a cobertura: 126,77 m2 Forma utilizada dos pilares da cobertura até a cobertura da área técnica: 16,50 m2 Forma dos vigamentos da cobertura: 27,33 m2 (fundo) + 140,7 m2 (lateral) Forma dos vigamentos da cobertura da área técnica: 3,18 m2 (fundo) + 15,90 m2 (lateral) Forma das lajes maciças: 251,45 m2	581,83
05		Paredes e painéis				
5.1		Vergas/contraverga				



Prefeitura Municipal de Ecoporanga

Obra:		Construção da unidade básica de saúde - distrito de Prata dos baianos				
Local		Rua Principal - Distrito de Prata dos baianos - Ecoporanga ES			Referencial de preços	
Data:				Sinapi jan/25, LS 116,32% (hora), 72,58% (mês); DER-Edificações jan/25, LS 157,27% (hora)		
Memória de Cálculo						
Item	Referência		Descrição	Unid	Memória de Cálculo	Quantidade
	Órgão	Código				
5.1.1	DER-EDIFICAÇÕES	050301	Verga/contraverga reta de concreto armado moldada in loco 10 x 5 cm, fck = 15 mpa, inclusive forma, armação e desforma, comprimento inferior a 2.0 metros	m	Vergas/Contravergas do projeto arquitetônico (transpasse de 30 cm dos dois lados da abertura): Portas: P1: 2,50 x 1 = 2,50 m P2: 1,50 x 10 = 15 m P3: 1,40 x 9 = 12,60 m P4: 1,20 x 1 = 1,20 m P5: 1,20 x 4 = 4,80 m P6: 1,50 x 3 = 4,50 m Janelas (incluso verga e contraverga): J1: 1,60 x 1 = 1,60 x2 = 3,20 m J2: 1,40 x 4 = 5,60 x2 = 11,20 m J4 (dupla): 1,60 x 9 = 14,40 x2 = 28,80 m J4 (simples): 1,10 x 1 = 1,10 x2 = 2,20 m J5: 1,80 x1 = 1,80 x2 = 3,60 m	89,60
5.2 Alvenaria de vedação empregando argamassa de cimento, cal e areia						
5.2.1	DER-EDIFICAÇÕES	050602	Alvenaria de vedação com blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resistência mínimo a compressão de 3 mpa, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada ch1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 14cm	m2	Alvenaria do térreo: 517,54 m2 Alvenaria do térreo (Armaz. de resíduos) 25,16 m2 Alvenaria da cobertura + área técnica: 170,71 m2	713,41
06 Esquadrias de madeira						
6.1 Marcos e alizares						
6.1.1	DER-EDIFICAÇÕES	060101	Marco em madeira de lei tipo peroba, ipê, angelim pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente, nas dimensões: 0,60 x 2,10 m	und	P4 : 1 und	1,00
6.1.2	DER-EDIFICAÇÕES	060103	Marco em madeira de lei tipo peroba, ipê, angelim pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente, nas dimensões: 0,80 x 2,10 m	und	P3: 9 und	9,00
6.1.3	DER-EDIFICAÇÕES	060108	Marco em madeira de lei tipo peroba, ipê, angelim pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente, nas dimensões: 0,90 x 2,10 m	und	P2: 10 und P6: 3 und	13,00



Prefeitura Municipal de Ecoporanga

Obra:		Construção da unidade básica de saúde - distrito de Prata dos baianos				
Local		Rua Principal - Distrito de Prata dos baianos - Ecoporanga ES			Referencial de preços	
Data:				Sinapi jan/25, LS 116,32% (hora), 72,58% (mês); DER-Edificações jan/25, LS 157,27% (hora)		
Memória de Cálculo						
Item	Referência		Descrição	Unid	Memória de Cálculo	Quantidade
	Órgão	Código				
6.2 Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a. Qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa, exclusive marco;						
6.2.1	DER-EDIFICAÇÕES	061303	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equivalente,esp. 30 a 35mm c/ enchimento em madeira 1a qualidade, tipo sarrafeada para pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo alavanca em latão cromado lafonte ou equivalente, exclusive marco, nas dimensões: 0,80 x 2,10 m	und	P3: 9 unidades	9,00
6.2.2	COMP.	01	Porta madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.,esp. 30 a 35 mm, sarrafeada com enchimento, com visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 0.60 x 2.10 m	und	P4 : 1 und	1,00
6.2.3	COMP.	02	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., sarrafeada, p/ pintura, inclusive barra fixa em chapa de aço inox 40 cm, alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, conforme detalhe, nas dim.: 0.90 x 2.10 m	und	P2: 10 und	10,00
6.2.4	COMP.	03	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., CORRER, sarrafeada, p/ pintura, inclusive trilhos e roldanas, alizares e fechadura para porta de correr e puxador tubular, exclusive marco, nas dim.: 0.90 x 2.10 m	und	P6: 03 unidades	3,00
07 Esquadrias metálicas (m2)						
7.1 Grades e portões						
7.1.1	DER-EDIFICAÇÕES	071106	Portão de ferro de correr em barra chata, inclusive chumbamento	m2	portão lateral: 1,95 m de comprimento x 2,10m de altura = 4,10 m2	4,10
7.2 Esquadrias metálicas (m2)						
7.2.1	COMP.	04	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado preto, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m2	Janelas: (altura x largura x unidades) J1: 1,00 x 0,50 x 2 = 1 m2 J2: 0,40 x 0,80 x 4 = 1,28 m2	2,28
7.2.2	COMP.	05	Janela fixa/visor em alumínio anodizado cor preta, completa, exclusive vidro	m2	Janelas: (altura x largura x unidades) J3: 0,90 x 1,00 x 12 = 10,80 m2 J5: 1,20 x 1,20 x 1 = 1,44 m2 J7: 0,60 x 1,00 x 2 = 1,20 m2	13,44
7.2.3	COMP.	06	Janela parte superior tipo maxim-ar (60%) e parte inferior fixa (40%), para vidro, em alumínio anodizado preto, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m2	Janelas: (altura x largura x unidades): J4: 1,70 x 0,50 x 22 = 18,70 m2	18,70
7.2.4	COMP.	07	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio cor branca ou preta, completa	m2	Portas de alumínio (altura x largura x unidades): P5: 2,10 x 0,60 x 4 = 5,04 m2	5,04
7.2.5	COMP.	08	Veneziana fixa em alumínio anodizado cor branca ou preta, linha 25, completa	m2	Janelas para os ar-condicionados: 10 unds	10,00



Prefeitura Municipal de Ecoporanga

Obra:		Construção da unidade básica de saúde - distrito de Prata dos baianos				
Local		Rua Principal - Distrito de Prata dos baianos - Ecoporanga ES			Referencial de preços	
Data:				Sinapi jan/25, LS 116,32% (hora), 72,58% (mês); DER-Edificações jan/25, LS 157,27% (hora)		
Memória de Cálculo						
Item	Referência		Descrição	Unid	Memória de Cálculo	Quantidade
	Órgão	Código				
08						
8.1						
8.1.1	DER-EDIFICAÇÕES	080102	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m2	Janelas (altura x largura x unidades): J1: 1,00 x 0,50 x 2 = 1 m2 J2: 0,40 x 0,80 x 4 = 1,28 m2 J3: 0,90 x 1,00 x 12 = 10,80 m2 J4: 1,70 x 0,50 x 22 = 18,70 m2 J5: 1,20 x 1,20 x 1 = 1,44 m2 J7: 0,60 x 1,00 x 2 = 1,20 m2	34,42
8.2						
8.2.1	DER-EDIFICAÇÕES	080201	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil 1 3/4", fixado com parafusos cromados	m2	Espelhos dos banheiros (altura x largura x und): Banheiro dos funcionários 01 e 02 : 1,00 x 0,50 x 2 = 1,00 m2 Banheiro PNE do consultório: 1,00 x 0,50 x 1 = 0,50 m2 Banheiro PNE social: 1,00 x 0,50 x 2 = 1,00 m2	2,50
09						
9.1						
9.1.1	SINAPI	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	área do telhado: 89,83 m2 + 125,72 m2	215,55
9.2						
9.2.1	DER-EDIFICAÇÕES	090219	Cobertura em telha ondulada de alumínio, esp. 0.5mm, inclusive acessórios de fixação	m2	área do telhado UBS : 89,83 m2 + 125,72 m2 Área do telhado do arm. de resíduos: 8,49 m2	224,04
9.3						
9.3.1	DER-EDIFICAÇÕES	090314	Rufo de chapa de alumínio esp. 0.5mm, largura de 30cm	m	Comprimento do rufo segundo perímetro do telhado: 15,0 + 8,0 + 4,15 + 10,25 + 5,95 + 1,15 + 4,90 + 17,10 = 66,50 m Comprimento do rufo segundo perímetro do fosso de ventilação/iluminação: 1,45 + 4,45 + 1,45 + 4,45 = 11,80 m	78,30
9.3.2	DER-EDIFICAÇÕES	090305	Calha de concreto armado fck=15 mpa em "u" nas dimensões de 38 x 56 cm conforme detalhes em projeto	m	Conforme projeto sanitário da cobertura, comprimento da calha: 26,22 m	26,22
9.4						
9.4.1	SINAPI	101966	Chapim sobre muros lineares, em granito ou mármore, l = 25 cm, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. af_11/2020	M	Comprimento dos chapins sobre a platibanda: 8,21 + 14,88 + 17,52 + 4,63 + 1,42 + 5,83 = 52,49 m Comprimento dos chapins sobre a área técnica: 28,8 m Comprimento sobre o fosso de ventilação: 1,57 + 4,03 + 1,57 + 4,03 = 11,20 m	92,49
9.4.2	DER-EDIFICAÇÕES	090403	Platibanda de alvenaria de bloco cerâmico 10x20x20cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada ch1 e areia no traço 1:0,5:8, amarrada com pilaretes em conc. arm. a cada 2m (h=1.0m). excl. revest.	m	Metros lineares de platibanda: 8,15 m + 15,15 m + 17,25 m + 4,90 m + 1,15 m + 5,95 m = 52,55 m	52,55



Prefeitura Municipal de Ecoporanga

Obra:		Construção da unidade básica de saúde - distrito de Prata dos baianos				
Local		Rua Principal - Distrito de Prata dos baianos - Ecoporanga ES			Referencial de preços	
Data:				Sinapi jan/25, LS 116,32% (hora), 72,58% (mês); DER-Edificações jan/25, LS 157,27% (hora)		
Memória de Cálculo						
Item	Referência		Descrição	Unid	Memória de Cálculo	Quantidade
	Órgão	Código				
10			Impermeabilização			
10.1			Impermeabilização calhas, lajes descobertas, baldrames, paredes e jardineiras			
10.1.1	DER-EDIFICAÇÕES	100203	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m2	Pintura no vigamento baldrame lateral e topo: 179 + 27,95 = 206,95 m2 Pintura da calha de concreto: (0,36+0,56+0,36) * 26,22 = 33,56 m2	240,51
10.1.2	SINAPI	98546	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=4mm. af_09/2023	M2	Superfície de toda área técnica: 10,10 x 4,00 = 40,40 m2	40,40
11			Tetos e forros			
11.1			Rebaixamentos			
11.1.1	DER-EDIFICAÇÕES	110201	Forro de gesso acabamento tipo liso	m2	Acabamento interno em gesso em todas as salas: 243,43 m2	243,43
12			Revestimento de paredes			
12.1			Revestimento com argamassa			
12.1.1	DER-EDIFICAÇÕES	120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	Área de chapisco utilizado nas paredes no térreo: 1035,08 m2 Área de chapisco utilizado nas paredes do armazém de resíduos: 50,27 m2 Área de chapisco utilizado nas paredes da cobertura: 341,43 m2	1.426,78
12.1.2	DER-EDIFICAÇÕES	120301	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada ch1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2	Área de emboço utilizado nas paredes no térreo: 1035,08 m2 Área de emboço utilizado nas paredes do armazém de resíduos: 50,27 m2 Área de emboço utilizado nas paredes da cobertura: 341,43 m2	1.426,78



Prefeitura Municipal de Ecoporanga

Obra:		Construção da unidade básica de saúde - distrito de Prata dos baianos				
Local		Rua Principal - Distrito de Prata dos baianos - Ecoporanga ES			Referencial de preços	
Data:				Sinapi jan/25, LS 116,32% (hora), 72,58% (mês); DER-Edificações jan/25, LS 157,27% (hora)		
Memória de Cálculo						
Item	Referência		Descrição	Unid	Memória de Cálculo	Quantidade
	Órgão	Código				
12.1.3	DER-EDIFICAÇÕES	120302	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada ch1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 5mm	m2	Área de reboco utilizado nas paredes no térreo: 779,69 m2 Área de reboco utilizado nas paredes do armazém de resíduos: 18,22 m2 Área de reboco utilizado nas paredes da cobertura: 341,43 m2	1.139,34
12.2 Acabamentos						
12.2.1	DER-EDIFICAÇÕES	130234	Porcelanato natural retificado, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. platina na eliane/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo aciii e rejunte e rejunte 3mm para porcelanato	m2	Área de azulejo utilizado nas paredes no térreo: 376,17 m2 Área de azulejo utilizado nas paredes do armazém de resíduos: 32,05 m2	408,22
12.2.2	COMP.	09	Bate-maca ou protetor de parede em PVC, com altura de 200mm, ref. TEC 198 da Tecnoperfil ou equivalente	m	Bate maca nas salas conforme projeto arquitetônico: 50,30 m	50,30
12.2.3	DER-EDIFICAÇÕES	120208	Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes	m	Acabamento interno de aluminio h=3,00 m: Comprimento total térreo (6und.) = 6*3,00 = 18,00 m	18,00
13 Pisos internos e externos						
13.1 Lastro de contrapiso						
13.1.1	DER-EDIFICAÇÕES	200206	Blocos pré-moldados de concreto intertravados tipo pavi-s ou equivalente, esp. de 8 cm e resistência a compressão mínima de 35mpa, assentados sobre colchão de areia 10cm e rejuntamento com pó de pedra	m2	Pavimento externo da UBS: 165,95 m2	165,95
13.1.2	COMP.	18	Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto armado com tela Q-138 #10 cm , espessura de 8 cm.	m2	Piso da UBS: Áreas molhadas: 28,6 m2 Áreas comum: 219,31 m2	247,91
13.2 Acabamentos						
13.2.1	DER-EDIFICAÇÕES	130104	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 5cm	m2	Piso da UBS: Áreas molhadas: 28,6 m2 Áreas comum: 219,31 m2	247,91
13.3 Revestimento empregando argamassa de cimento, cal e areia						
13.3.1	DER-EDIFICAÇÕES	130234	Porcelanato natural retificado, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. platina na eliane/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo aciii e rejunte e rejunte 3mm para porcelanato	m2	Piso da UBS: Áreas molhadas: 28,6 m2 Áreas comum: 219,31 m2	247,91
13.4 Degraus, rodapés, soleiras e peitoris						
13.4.1	DER-EDIFICAÇÕES	130308	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	Soleira das portas: 3,54 m2	3,54
13.4.2	COMP.	10	Rodapé de poliestireno, com pvc, Santa Luzia, ref. 480, branco, 15 cm - fornecimento e instalação	m	Rodapé segundo projeto arquitetônico: 316,39 m	316,39



Prefeitura Municipal de Ecoporanga

Obra:		Construção da unidade básica de saúde - distrito de Prata dos baianos				
Local		Rua Principal - Distrito de Prata dos baianos - Ecoporanga ES			Referencial de preços	
Data:				Sinapi jan/25, LS 116,32% (hora), 72,58% (mês); DER-Edificações jan/25, LS 157,27% (hora)		
Memória de Cálculo						
Item	Referência		Descrição	Unid	Memória de Cálculo	Quantidade
	Órgão	Código				
14	Instalações hidrossanitárias					
14.1	Entrada de água					
14.1.1	DER-EDIFICAÇÕES	140207	Padrão de entrada d'água com caixa termoplástica para hidrômetro de 3/4" - padrão 1b da cesan. instalado embutido na alvenaria. inclusive tubulação, conexões, registro, tubo camisa e caixa com tampa transparente. conferir detalhe.	und	01 padrão na lateral esquerda conforme projeto hidrossanitário.	1,00
14.1.2	DER-EDIFICAÇÕES	140209	Mureta p/ cavalete (padrão 1b - cesan) de alv. blocos cerâmicos 10x20x20cm deitados, dimensões 0.80x1.0x0.20m, para instalação de caixa termoplastica, incl revest. em reboco e lastro concreto esp.10cm, exclusive caixa e cavalete	und	01 mureta na lateral esquerda conforme projeto hidrossanitário.	1,00
14.2	Pontos hidro-sanitários					
14.2.1	DER-EDIFICAÇÕES	140701	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	pt	Banheiro do consultório: 01 ponto lavatório; Consultório indiferenciado 01: 01 ponto lavatório; Consultório indiferenciado 02: 01 ponto lavatório; Consultório odontológico: 02 pontos de lavatório; Sala de triagem: 01 ponto lavatório; Banheiro PNE 01: 01 ponto lavatório; Banheiro PNE 02: 01 ponto lavatório; Sala de lavagem e descontaminação: 01 ponto de tanque; Copa: 01 ponto de tanque; DML: 01 ponto de tanque; Sala de esterilização: 01 ponto de lavatório; Banheiro dos funcionários 01: 01 ponto de lavatório; Banheiro dos funcionários 02: 01 ponto de lavatório; Sala de imunização: 02 pontos de lavatório; Sala de coleta e observação: 02 pontos de lavatório; Sala de curativos: 02 pontos de lavatório; Total: 20 pontos;	20,00
14.2.2	DER-EDIFICAÇÕES	140702	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	pt	Banheiro dos funcionários 01: 01 ponto de descarga + 01 ponto de chuveiro; Banheiro dos funcionários 02: 01 ponto de descarga + 01 ponto de chuveiro; Banheiro PNE 01: 01 ponto de descarga; Banheiro PNE 02: 01 ponto de descarga; Banheiro PNE consultório: 01 ponto de descarga; Total: 07 pontos.	7,00



Prefeitura Municipal de Ecoporanga

Obra:	Construção da unidade básica de saúde - distrito de Prata dos baianos					
Local	Rua Principal - Distrito de Prata dos baianos - Ecoporanga ES				Referencial de preços	
Data:				Sinapi jan/25, LS 116,32% (hora), 72,58% (mês); DER-Edificações jan/25, LS 157,27% (hora)		
Memória de Cálculo						
Item	Referência		Descrição	Unid	Memória de Cálculo	Quantidade
	Órgão	Código				
14.2.3	DER-EDIFICAÇÕES	140705	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	Banheiro PNE consultório: 01 ponto; Banheiro PNE 01: 01 ponto; Banheiro PNE 02: 01 ponto; Banheiro dos funcionários 01: 01 ponto; Banheiro dos funcionários 02: 01 ponto; Total: 05 pontos.	5,00
14.2.4	DER-EDIFICAÇÕES	140706	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	Banheiro do consultório: 01 ponto lavatório; Consultório indiferenciado 01: 01 ponto lavatório; Consultório indiferenciado 02: 01 ponto lavatório; Consultório odontológico: 02 pontos de lavatório; Sala de triagem: 01 ponto lavatório; Banheiro PNE 01: 01 ponto lavatório; Banheiro PNE 02: 01 ponto lavatório; Sala de lavagem e descontaminação: 01 ponto de tanque; Copa: 01 ponto de tanque; DML: 01 ponto de tanque; Sala de esterilização: 01 ponto de lavatório; Banheiro dos funcionários 01: 01 ponto de lavatório; Banheiro dos funcionários 02: 01 ponto de lavatório; Sala de imunização: 02 pontos de lavatório; Sala de coleta e observação: 02 pontos de lavatório; Sala de curativos: 02 pontos de lavatório; Total: 20 pontos;	20,00
14.2.5	DER-EDIFICAÇÕES	140707	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em pvc	pt	conforme projeto hidrossanitário: 16 unidades.	16,00
14.2.6	DER-EDIFICAÇÕES	140708	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em pvc	pt	conforme projeto hidrossanitário: 2 und	2,00
14.3 Caixas empregando argamassa de cimento, cal e areia						
14.3.1	DER-EDIFICAÇÕES	141101	Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim, 60x60cm e hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento	und	03 unidades conforme projeto hidrossanitário;	3,00
14.3.2	DER-EDIFICAÇÕES	141103	Caixa sifonada especial de alv. bloco conc.9x19x39cm, dim 60x60cm e hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp.5cm, lastro conc.esp.10cm, revest. intern. c/chap. e reb. impermeab. escav, reaterro e curva curta c/ visita e plug em pvc 100mm	und	03 unidades conforme projeto hidrossanitário;	3,00
14.3.3	COMP.	16	Caixa de areia em alv. de bloco de concreto 9x19x39, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em grelha, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação e reaterro	und	03 unidades conforme projeto hidrossanitário;	3,00



Prefeitura Municipal de Ecoporanga

Obra:		Construção da unidade básica de saúde - distrito de Prata dos baianos				
Local		Rua Principal - Distrito de Prata dos baianos - Ecoporanga ES			Referencial de preços	
Data:				Sinapi jan/25, LS 116,32% (hora), 72,58% (mês); DER-Edificações jan/25, LS 157,27% (hora)		
Memória de Cálculo						
Item	Referência		Descrição	Unid	Memória de Cálculo	Quantidade
	Órgão	Código				
14.3.4	DER-EDIFICAÇÕES	141104	Caixa de gordura de alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim.60x60cm e hmáx=1m, com tampa em concreto esp.5cm, lastro concreto esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concreto	und	01 unidades conforme projeto hidrossanitário;	1,00
14.4 Rede de água fria - tubos soldáveis de pvc						
13.4.1	DER-EDIFICAÇÕES	141409	Tubo de pvc rígido soldável marrom, dn 20mm (1/2"), inclusive conexões	m	Tubulações do térreo: 19,78 m	19,78
13.4.2	DER-EDIFICAÇÕES	141410	Tubo de pvc rígido soldável marrom, dn 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	Tubulações do térreo: 78,92 m Tubulações da cobertura: 9,88 m	88,80
13.4.3	DER-EDIFICAÇÕES	141411	Tubo de pvc rígido soldável marrom, dn 32mm (1"), inclusive conexões	m	Tubulações do térreo: 26,1 m Tubulações da cobertura: 38,1 m	64,20
13.4.4	DER-EDIFICAÇÕES	141413	Tubo de pvc rígido soldável marrom, dn 50mm (1.1/2"), inclusive conexões	m	Tubulações da cobertura: 6,94 m	6,94
14.5 Torneiras, registros, válvulas e metais						
14.5.1	DER-EDIFICAÇÕES	170321	Registro de gaveta bruto abnt diâmetro 1" (25mm) ? docol, deca ou equivalente	und	Conforme projeto hidráulico cobertura: 2 pç	2,00
14.5.2	DER-EDIFICAÇÕES	170317	Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência fabrimar, deca ou docol	und	Conforme projeto hidráulico térreo: 1 pç	1,00
14.5.3	DER-EDIFICAÇÕES	170324	Registro de gaveta bruto abnt diâmetro 2" (50mm) ? docol, deca ou equivalente	und	Conforme projeto hidráulico cobertura: 2 pç	2,00
14.5.4	DER-EDIFICAÇÕES	170328	Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 20mm (3/4"), marcas de referência fabrimar, deca ou docol	und	Conforme projeto hidráulico térreo: 1 pç	1,00
14.6 REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC						
14.6.1	DER-EDIFICAÇÕES	141907	Tubo de pvc rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	Conforme projeto sanitário térreo: 45,87 m Conforme projeto sanitário cobertura: 37,07 m	82,94
14.6.2	DER-EDIFICAÇÕES	141909	Tubo de pvc rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	Conforme projeto sanitário térreo: 10,93 m Conforme projeto sanitário da cobertura: 10,93 m	21,86
14.6.3	SINAPI	98067	Tanque séptico retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 1,2 x 2,4 x h=1,6 m, volume útil: 3456 l (para 13 contribuintes). af 12/2020	Un	conforme projeto sanitário: 01 und	1,00
14.6.4	SINAPI	98089	Filtro anaeróbio retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 1,2 x 1,8 x h=1,67 m, volume útil: 2592 l (para 13 contribuintes). af 12/2020	Un	conforme projeto sanitário: 01 und	1,00
14.6.5	SINAPI	98062	Sumidouro circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,88 m, altura interna = 2,00 m, área de infiltração: 13,1 m² (para 5 contribuintes). af 12/2020 pa	Un	conforme projeto sanitário: 01 und	1,00
15 Instalações elétricas						
15.1 Fios e cabos						
15.1.1	DER-EDIFICAÇÕES	150610	Caixa de aterramento de concreto simples, nas dimensões de 30x30x25cm, com revest. int. em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita esp. 5 cm. incl. haste 5/8"x2400mm	und	Conforme projeto elétrico	3,00



Prefeitura Municipal de Ecoporanga

Obra:		Construção da unidade básica de saúde - distrito de Prata dos baianos				
Local		Rua Principal - Distrito de Prata dos baianos - Ecoporanga ES			Referencial de preços	
Data:				Sinapi jan/25, LS 116,32% (hora), 72,58% (mês); DER-Edificações jan/25, LS 157,27% (hora)		
Memória de Cálculo						
Item	Referência		Descrição	Unid	Memória de Cálculo	Quantidade
	Órgão	Código				
15.1.2	DER-EDIFICAÇÕES	151401	Cabo de cobre termoplástico (pvc) flexível isolado 450/750v, antichama bwf livre de chumbo, 70°c - 1,5mm2	m	Conforme projeto elétrico	682,00
15.1.3	DER-EDIFICAÇÕES	151417	Cabo de cobre termoplástico (pvc) flexível isolado 0,60/1kv, antichama, hepr 90°c ? 2,5mm2	m	Conforme projeto elétrico	2.147,00
15.1.4	DER-EDIFICAÇÕES	151418	Cabo de cobre termoplástico (pvc) flexível isolado 0,60/1kv, antichama, hepr 90°c ? 4,0mm2	m	Conforme projeto elétrico	803,00
15.1.5	DER-EDIFICAÇÕES	151419	Cabo de cobre termoplástico (pvc) flexível isolado 0,60/1kv, antichama, hepr 90°c ? 6,0mm2	m	Conforme projeto elétrico	293,00
15.1.6	DER-EDIFICAÇÕES	151421	Cabo de cobre termoplástico (pvc) flexível isolado 0,60/1kv, antichama, hepr 90°c ? 16,0mm2	m	Conforme projeto elétrico	102,00
15.1.7	DER-EDIFICAÇÕES	151422	Cabo de cobre termoplástico (pvc) flexível isolado 0,60/1kv, antichama, hepr 90°c ? 25,0mm2	m	Conforme projeto elétrico	76,00
15.1.8	DER-EDIFICAÇÕES	151423	Cabo de cobre termoplástico (pvc) flexível isolado 0,60/1kv, antichama, hepr 90°c ? 35,0mm2	m	Conforme projeto elétrico	41,00
15.1.9	DER-EDIFICAÇÕES	151425	Cabo de cobre termoplástico (pvc) flexível isolado 0,60/1kv, antichama, hepr 90°c ? 50,0mm2	m	Conforme projeto elétrico	15,00
15.1.10	DER-EDIFICAÇÕES	151429	Cabo de cobre termoplástico (pvc) flexível isolado 0,60/1kv, antichama, hepr 90°c ? 70,0mm2	m	Conforme projeto elétrico	28,00
15.2 Eletrodutos e conexões						
15.2.1	DER-EDIFICAÇÕES	151140	Eletroduto pead parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 3", referencia kanaflex, plastibras ou equivalente	m	Conforme projeto elétrico	12,00
15.2.2	DER-EDIFICAÇÕES	151139	Eletroduto pead parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 2", referencia kanaflex, plastibras ou equivalente	m	Conforme projeto elétrico: 14 m; Conforme projeto telefônico e dados: 18 m;	32,00
15.2.3	DER-EDIFICAÇÕES	151138	Eletroduto pead parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 1.1/4", referencia kanaflex, plastibras ou equivalente	m	Conforme projeto elétrico	27,00
15.2.4	DER-EDIFICAÇÕES	151132	Eletroduto flexível corrugado diâmetro 3/4", amarelo ? tigreflex ou equivalente	m	Conforme projeto elétrico: 246 m;	246,00
15.2.5	DER-EDIFICAÇÕES	151133	Eletroduto flexível corrugado diâmetro 1", amarelo ? tigreflex ou equivalente	m	Conforme projeto elétrico	52,00
15.2.6	DER-EDIFICAÇÕES	151126	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâmetro 3/4", inclusive conexões	m	Conforme projeto elétrico: 189 m; Conforme projeto telefônico e dados: 58,50 m;	247,50
15.2.7	DER-EDIFICAÇÕES	151127	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâmetro 1", inclusive conexões	m	Conforme projeto elétrico: 50 m; Conforme projeto telefônico e dados: 16 m;	66,00
15.2.8	DER-EDIFICAÇÕES	151128	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâmetro 1.1/4", inclusive conexões	m	Conforme projeto telefônico e dados;	20,00
15.2.9	DER-EDIFICAÇÕES	151130	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâmetro 2", inclusive conexões	m	Conforme projeto telefônico e dados;	6,00
15.3 Caixas de passagem						
15.3.1	DER-EDIFICAÇÕES	150628	Caixa de embutir marca de referência tigreflex, 4x2"	und	Conforme projeto elétrico: 129 unds Conforme o projeto telefônico e dados: 5 unds	134,00



Prefeitura Municipal de Ecoporanga

Obra:		Construção da unidade básica de saúde - distrito de Prata dos baianos				
Local		Rua Principal - Distrito de Prata dos baianos - Ecoporanga ES			Referencial de preços	
Data:				Sinapi jan/25, LS 116,32% (hora), 72,58% (mês); DER-Edificações jan/25, LS 157,27% (hora)		
Memória de Cálculo						
Item	Referência		Descrição	Unid	Memória de Cálculo	Quantidade
	Órgão	Código				
15.3.2	DER-EDIFICAÇÕES	150616	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	Conforme projeto elétrico	3,00
15.3.3	DER-EDIFICAÇÕES	150614	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 30x30x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	Conforme projeto elétrico	2,00
15.3.4	DER-EDIFICAÇÕES	150633	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	Conforme projeto elétrico	7,00
15.3.5	DER-EDIFICAÇÕES	150635	Caixa de passagem 400x400x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	Conforme projeto telefônico e dados	2,00
15.3.6	COMP.	14	Caixa de derivação versátil (condutele múltiplo) de pvc, 5 entradas, linha cinza, ref. Condutele top, marca de referência tigre ou equivalente.	und	Conforme projeto elétrico	138,00
15.3.7	DER-EDIFICAÇÕES	150802	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo conduteles,sem rosca, no formato b, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4"	und	Conforme projeto elétrico	2,00
15.4 Chaves, fusíveis e disjuntores						
15.4.1	DER-EDIFICAÇÕES	151706	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 41001 até 57000w - 220/127v	und	Conforme projeto elétrico	1,00
15.4.2	DER-EDIFICAÇÕES	151301	Mini-disjuntor monopolar 16a, curva c, 5ka, 127/220vca, referência siemens, ge, schneider ou equivalente	und	Conforme projeto elétrico	7,00
15.4.3	DER-EDIFICAÇÕES	151302	Mini-disjuntor monopolar 20a, curva c, 5ka, 127/220vca, referência siemens, ge, schneider ou equivalente	und	Conforme projeto elétrico	1,00
15.4.4	DER-EDIFICAÇÕES	151307	Mini-disjuntor bipolar 20a, curva c, 5ka, 127/220vca, referência siemens, ge, schneider ou equivalente	und	Conforme projeto elétrico	9,00
15.4.5	DER-EDIFICAÇÕES	151321	Mini-disjuntor bipolar 25a, curva c, 5ka, 127/220vca, referência siemens, ge, schneider ou equivalente	und	Conforme projeto elétrico	7,00
15.4.6	DER-EDIFICAÇÕES	151328	Mini-disjuntor tripolar 25a, curva c, 5ka, 127/220vca, referência siemens, ge, schneider ou equivalente	und	Conforme projeto elétrico	1,00
15.4.7	DER-EDIFICAÇÕES	151329	Mini-disjuntor tripolar 32a, curva c, 5ka, 127/220vca, referência. siemens, ge, schneider ou equivalente	und	Conforme projeto elétrico	1,00
15.4.8	DER-EDIFICAÇÕES	151331	Mini-disjuntor tripolar 80a, curva c, 5ka, 127/220vca, referência siemens, ge, schneider ou equivalente	und	Conforme projeto elétrico	4,00
15.4.9	DER-EDIFICAÇÕES	151314	Mini-disjuntor tripolar 100a, curva c, 20ka, 127/220vca, referênciia siemens, ge, schneider ou equivalente	und	Conforme projeto elétrico	2,00
15.4.10	DER-EDIFICAÇÕES	151332	Mini-disjuntor tripolar 125a, curva c, 20ka, 127/220vca, referência siemens, ge, schneider ou equivalente	und	Conforme projeto elétrico	1,00
15.4.11	DER-EDIFICAÇÕES	151350	Interruptor diferencial bipolar dr 25a, 30ma ? 6ka, referência siemens, schneider, weg ou equivalente	und	Conforme projeto elétrico	20,00
15.4.12	DER-EDIFICAÇÕES	151357	Interruptor diferencial bipolar dr 40a, 30ma ? 6ka, referência siemens, schneider, weg ou equivalente	und	Conforme projeto elétrico	7,00
15.4.13	DER-EDIFICAÇÕES	151330	Mini-disjuntor tripolar 63a, curva c, 5ka, 127/220vca, referência siemens, ge, schneider ou equivalente	und	Conforme projeto elétrico	4,00



Prefeitura Municipal de Ecoporanga

Obra:		Construção da unidade básica de saúde - distrito de Prata dos baianos				
Local		Rua Principal - Distrito de Prata dos baianos - Ecoporanga ES			Referencial de preços	
Data:				Sinapi jan/25, LS 116,32% (hora), 72,58% (mês); DER-Edificações jan/25, LS 157,27% (hora)		
Memória de Cálculo						
Item	Referência		Descrição	Unid	Memória de Cálculo	Quantidade
	Órgão	Código				
15.4.14	DER-EDIFICAÇÕES	151337	Dispositivo de proteção contra surto (dps) bipolar, 40ka, 275vca, referência siemens, steck, clamper ou equivalente	und	Conforme projeto elétrico	16,00
15.5 Quadro de distribuição						
15.5.1	DER-EDIFICAÇÕES	150316	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 44 disj. din, c/barram trif. 150a barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 usg com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, ref. qdetg ii-44din-cemar ou equiv.	und	Conforme projeto elétrico	2,00
15.5.2	DER-EDIFICAÇÕES	150317	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 56 disj. din, c/barram trif. 225a barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 usg com porta, espelho, trinco com fechad ch	und	Conforme projeto elétrico	1,00
15.5.3	DER-EDIFICAÇÕES	150315	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 34 disj. din, c/barram trif. 150a barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 usg com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, ref. qdetg ii-34din-cemar ou equiv.	und	Conforme projeto elétrico	1,00
15.6 Luminarias para lâmpadas LED						
15.6.1	DER-EDIFICAÇÕES	181004	Luminaria embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas led t8 18w temp. de cor 5000k c/ 1,20m - ref. ce232al-n - ames, 6025 - lumavi -ldef 2x32w - lumiluz ou equivalente	und	Conforme projeto elétrico	46,00
15.6.2	COMP.	13	Luminaria embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9/10W c/ 60cm - Ref. Lumicenter ou equivalente	und	Conforme projeto elétrico	15,00
15.6.3	SINAPI	97607	Luminária arandela tipo tartaruga, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 6 w, sem reator - fornecimento e instalação. af 09/2024	Un	Conforme projeto elétrico	11,00
15.6.4	SINAPI	97599	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af 09/2024	Un	Conforme projeto elétrico	28,00
15.6.5	SINAPI	101632	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 w - fornecimento e instalação. af 08/2020	Un	Conforme projeto elétrico	1,00
15.7 INSTALAÇÕES APARENTES						
15.7.1	DER-EDIFICAÇÕES	150837	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 300x100mm, sem tampa	m	Conforme projeto elétrico	34,00
15.7.2	DER-EDIFICAÇÕES	150885	Suporte de fixação de eletrocalha de 300x100mm, no teto, através de suporte angular (1 und), porca sextavada e arruela 1/4' (4 und) , vergalhão com rosca total 1/4" (h=60cm), cantoneira zz (2 und) e parafuso e bucha s8 (2 und)	und	Conforme projeto elétrico	23,00
16 Aparelhos elétricos						
16.1 Aparelhos elétricos						
16.1.1	DER-EDIFICAÇÕES	180201	Tomada padrão brasileiro linha branca, nbr 14136 (1 módulos) - 2 polos + terra 10a/250v, inclusive suporte e placa 4x2"	und	Conforme projeto elétrico	35,00
16.1.2	DER-EDIFICAÇÕES	180202	Tomada padrão brasileiro linha branca, nbr 14136 (1 módulos) - 2 polos + terra 20a/250v. inclusive suporte e placa 4x2"	und	Conforme projeto elétrico	20,00



Prefeitura Municipal de Ecoporanga

Obra:		Construção da unidade básica de saúde - distrito de Prata dos baianos				
Local		Rua Principal - Distrito de Prata dos baianos - Ecoporanga ES			Referencial de preços	
Data:				Sinapi jan/25, LS 116,32% (hora), 72,58% (mês); DER-Edificações jan/25, LS 157,27% (hora)		
Memória de Cálculo						
Item	Referência		Descrição	Unid	Memória de Cálculo	Quantidade
	Órgão	Código				
16.1.3	DER-EDIFICAÇÕES	180204	Interruptor de uma tecla simples 10a/250v, com placa 4x2"	und	Conforme projeto elétrico	23,00
16.1.4	DER-EDIFICAÇÕES	180702	Ventilador de teto base madeira sem alojamento para luminária, ref. tron ou equivalente, com comando de interruptor simples, sem dimer para regulagem de velocidade	und	Conforme projeto elétrico	3,00
16.1.5	DER-EDIFICAÇÕES	180206	Interruptor de uma tecla paralelo 10a/250v, com placa 4x2"	und	Conforme projeto elétrico	4,00
16.1.6	DER-EDIFICAÇÕES	180217	Espelho para caixa estampada 4 x 2"	und	Conforme projeto elétrico	28,00
16.1.7	COMP.	15	Exaustor Mega34, da sicflux ou similar - fornecimento e instalação	und	Conforme projeto elétrico	17,00
16.1.8	DER-EDIFICAÇÕES	180809	Chuveiro elétrico tipo ducha lorenzetti ou corona	und	Conforme projeto elétrico	2,00
17	Aparelhos hidrossanitários					
17.1	Louças					
17.1.1	SINAPI	95547	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_01/2020	Un	uma unidade nas salas: Consultório odontológico, consultório indiferenciado 01, consultório indiferenciado 02, banheiro PNE (consultório), sala de triagem, Banheiro comum PNE 01, Banheiro comum PNE 02, sala de curativos, sala de coleta e observação, sala de imunização, banheiros dos funcionários 01 e banheiro dos funcionários 02, sala de esterilização e sala de lavagem;	14,00
17.1.2	SINAPI	95544	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação. af_01/2020	Un	uma unidade nas salas: Consultório odontológico, consultório indiferenciado 01, consultório indiferenciado 02, banheiro PNE (consultório), sala de triagem, Banheiro comum PNE 01, Banheiro comum PNE 02, sala de curativos, sala de coleta e observação, sala de imunização, banheiros dos funcionários 01 e banheiro dos funcionários 02, sala de esterilização e sala de lavagem;	14,00
17.1.3	DER-EDIFICAÇÕES	170115	Cuba de louça branca de embutir redonda, 36cm - l-41 ? deca ou equivalente, inclusive válvula de saída cromada 1?, sifão em metálico tipo copo cromado 1? x 1/2" e engate flexível trançado inox 1/2? x 30cm, exclusive torneira	und	uma unidade nas salas: Consultório odontológico, consultório indiferenciado 01, consultório indiferenciado 02, banheiro PNE (consultório), sala de triagem, Banheiro comum PNE 01, Banheiro comum PNE 02, sala de curativos, sala de coleta e observação, sala de imunização, banheiros dos funcionários 01 e banheiro dos funcionários 02, sala de esterilização e sala de lavagem;	14,00
17.1.4	DER-EDIFICAÇÕES	170129	Bacia sanitária de louça branca com caixa acoplada e válvula de acionamento simples - ize - deca, celite ou equivalente, inclusive assento plástico, tubo de ligação metal cromado com canopla, engate flexível trançado inox 1/2? x 30cm, anel de vedação e parafusos para fixação	und	Bacia dos banheiros conforme projeto arquitetônico 01 und Banheiro dos funcionários 01 01 und banheiro dos funcionários 02	2,00
17.2	Bancadas					



Prefeitura Municipal de Ecoporanga

Obra:		Construção da unidade básica de saúde - distrito de Prata dos baianos				
Local		Rua Principal - Distrito de Prata dos baianos - Ecoporanga ES			Referencial de preços	
Data:				Sinapi jan/25, LS 116,32% (hora), 72,58% (mês); DER-Edificações jan/25, LS 157,27% (hora)		
Memória de Cálculo						
Item	Referência		Descrição	Unid	Memória de Cálculo	Quantidade
	Órgão	Código				
17.2.1	DER-EDIFICAÇÕES	170220	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m2	Bancada da copa: 0,60 x 2,50 = 1,50 m2 Bancada de esterilização: (0,60 x 2,40) + (0,60 x 2,15) = 2,73 m2 Bancada sala de lavagem: 0,60 x 1,60 = 0,96 m2 Bancada da sala de curativos: 0,60 x 1,40 = 0,84 m2 Bancada da sala de coleta e observação: 0,60 x 1,40 = 0,84 m2 Bancada da sala imunização: 0,60 x 1,40 = 0,84 m2 Bancada do consultório odontológico: (0,60x1,50) + (0,60x1,70) = 1,92 m2 Bancada da farmácia: 0,60 x 1,25 = 0,75 m2	10,38
17.3 Torneiras, registros, válvulas e metais						
17.3.1	DER-EDIFICAÇÕES	170304	Torneira bica baixa de mesa para lavatório pressmatic alfa - docol, decamatic smart - deca ou equivalente	und	01 unidade para cada um dos seguintes ambientes: Banheiro dos funcionários 01, banheiro dos funcionários 02, sala de imunização, sala de coleta/observação, sala de curativos, sala de triagem, banheiro PNE 01, banheiro PNE 02.	8,00
17.3.2	DER-EDIFICAÇÕES	170306	Torneira de parede para tanque longa 3/4" 1158 primor - docol ou equivalente	und	01 torneira para sala de expurgo 01 torneira para tanque externo 01 torneira DML	3,00
17.3.3	SINAPI	86906	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af 01/2020	Un	01 torneira na copa	1,00
17.3.4	DER-EDIFICAÇÕES	170309	Torneira angular de acionamento restrito para jardim, 3/4" ? docol ou equivalente	und	01 torneira para área externa	1,00
17.3.5	COMP.	19	TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, PLASTICA, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W(110/220 V)	Unid.	Torneira elétrica nos seguintes ambientes: Sala de esterilização, sala de lavagem,consultório com banheiro, Consultório indiferenciado 01, Consultório indiferenciado 02 e sala de odontologia.	6,00
17.4 Outros aparelhos						
17.4.1	DER-EDIFICAÇÕES	170512	Cuba de aço inox nº 1(dim.460x300x150)mm, marcas de referência franke, strake, tramontina, inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	und	01 und na cozinha	1,00
17.4.2	COMP.	11	Tanque de expurgo em aço inoxidavel liga 18:8, padrao americano,AISI 304 no 18, medindo: (600x500x850)mm, com 01 (uma) cuba deexpurgo de (500x400x300)mm, sifao de aço inoxidavel de 75mm dediametro, face superior com acabamento escovado e grade basculanteremovivel, tampa em inox com abertura lateral e ralo perfurado, referência TQ-EXP, Inconox ou equivalente	und	1 und na sala de expurgo	1,00
17.4.3	DER-EDIFICAÇÕES	170550	Reservatório de polietileno de 2000l, inclusive peça de apoio 6x16 cm, exclusive flanges e torneira de bóia	und	02 und conforme projeto hidráulico	2,00
17.4.4	DER-EDIFICAÇÕES	180603	Fornecimento e instalação de unidade evaporadora e condensadora de ar condicionado tipo split inverter hi-wall (parede) de 12.000 btu´s 220v - ciclo frio - classificação a (selo procel), inclusive amortecedores vibra-stop	und	Locais com ar-condicionado de 12.000 Btu's: Sala de Triagem, sala de curativos, sala de coleta e observação, sala de imunização, sala de administração e sala de inalção.	6,00
17.4.5	DER-EDIFICAÇÕES	180604	Fornecimento e instalação de unidade evaporadora e condensadora de ar condicionado tipo split inverter hi-wall (parede) de 18.000 btu´s 220v - ciclo frio - classificação a (selo procel), inclusive amortecedores vibra-stop	und	Locais com ar-condicionado de 18.000 Btu's: Consultório 01, consultório 02, consultório de odontologia, sala de farmacia, sala de atividades coletivas, sala de esterilização e consultório com banheiro.	7,00



Prefeitura Municipal de Ecoporanga

Obra:		Construção da unidade básica de saúde - distrito de Prata dos baianos				
Local		Rua Principal - Distrito de Prata dos baianos - Ecoporanga ES			Referencial de preços	
Data:				Sinapi jan/25, LS 116,32% (hora), 72,58% (mês); DER-Edificações jan/25, LS 157,27% (hora)		
Memória de Cálculo						
Item	Referência		Descrição	Unid	Memória de Cálculo	Quantidade
	Órgão	Código				
17.5 Acessibilidade - nbr 9050						
17.5.1	DER-EDIFICAÇÕES	170609	Bacia sifonada de louça branca com abertura frontal p/ banheiro pne, consumo 6 litros por fluxo, vogue plus conforto - p.51.17, ref. deca ou equiv., incl. tubo de ligação inox c/ canopla, anel de vedação, paraf. e rejunte epoxi p/ vedação	und	Banheiros PNE 01, 02 e consultório: 03 und	3,00
17.5.2	DER-EDIFICAÇÕES	170611	Assento poliéster com abertura frontal e tampa c/ fixação cromada e aditivo químico c/ proteção antibactéria, vogue plus - ap.52.17, ref. deca ou equivalente	und	Banheiros PNE 01, 02 e consultório: 03 und	3,00
17.5.3	DER-EDIFICAÇÕES	170607	Barra de apoio lateral articulada em aço inox 304 - 80cm p/ portadores de necessidades especiais (nbr 9050)	und	Unidades nos banheiros PNE: Banheiro PNE 01: 03 und Banheiro PNE 02: 03 und Banheiro PNE consultório: 03 und	9,00
18 Outras instalações						
18.1 Instalação de telefone e dados						
18.1.1	SINAPI	101795	Caixa enterrada para instalações telefônicas tipo r1, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,35x0,60x0,60 m, excluindo tampão. af_12/2020	Un	Conforme projeto telefônico e dados	1,00
18.1.2	DER-EDIFICAÇÕES	160808	Fornecimento e instalação de cabo de rede par trançado 4 pares categoria 5e	m	Conforme projeto telefônico e dados	259,00
18.1.3	DER-EDIFICAÇÕES	160812	Fornecimento e instalação de mini rack de parede padrão 19" - 16 u´s x 570mm	und	Conforme projeto telefônico e dados	1,00
18.1.4	SINAPI	100553	Cabo coaxial rg11 95% - fornecimento e instalação. af_11/2019	M	Conforme projeto telefônico e dados	22,00
18.1.5	DER-EDIFICAÇÕES	160110	Caixa de telefone em chapa de aço padrão telebras do tipo cie-4 600x600x120 mm	und	Conforme projeto telefônico e dados	1,00
18.1.6	DER-EDIFICAÇÕES	160873	Espelho 4" x 4" com 2 conectores rj 45 fêmea cat. 6	und	Conforme projeto telefônico e dados	2,00
18.1.7	DER-EDIFICAÇÕES	150632	Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	Conforme projeto telefônico e dados	13,00
18.1.8	DER-EDIFICAÇÕES	160864	Switch 24 portas rj-45 10/100 + 2 10/100/1000, inclusive fixação em rack 19"	und	Conforme projeto telefônico e dados	1,00
18.1.9	DER-EDIFICAÇÕES	160840	Patch panel 24 portas rj45/idc cat.5e, inclusive fixação em rack 19"	und	Conforme projeto telefônico e dados	3,00
18.1.10	DER-EDIFICAÇÕES	180218	Espelho para caixa estampada 4 x 4"	und	Conforme projeto telefônico e dados	2,00
18.1.11	DER-EDIFICAÇÕES	150803	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo condutes, sem rosca, no formato t, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4"	und	Conforme projeto telefônico e dados	6,00
18.1.12	DER-EDIFICAÇÕES	160823	Calha com 8 tomadas 20a, inclusive fixação em rack padrão 19", com chicote de 2 metros de comprimento	und	Conforme projeto telefônico e dados	1,00
18.1.13	DER-EDIFICAÇÕES	160825	Guia de cabos fechado horizontal padrão 19" - 1 u´s, inclusive fixação em rack 19"	und	Conforme projeto telefônico e dados	3,00



Prefeitura Municipal de Ecoporanga

Obra:		Construção da unidade básica de saúde - distrito de Prata dos baianos				
Local		Rua Principal - Distrito de Prata dos baianos - Ecoporanga ES			Referencial de preços	
Data:				Sinapi jan/25, LS 116,32% (hora), 72,58% (mês); DER-Edificações jan/25, LS 157,27% (hora)		
Memória de Cálculo						
Item	Referência		Descrição	Unid	Memória de Cálculo	Quantidade
	Órgão	Código				
18.1.14	DER-EDIFICAÇÕES	160115	Cabo telefônico ci, diâmetro do condutor 50mm, 30 pares	m	Conforme projeto telefônico e dados	23,00
19						
19.1						
Pintura Sobre paredes e forros						
19.1.1	DER-EDIFICAÇÕES	190101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa corrida, referência suvinil, coral, metalatex ou equivalente, inclusive uma demão de liquido selador pva, referência suvinil, coral ou metalatex ou equivalente	m2	Área de emassamento utilizado nas paredes no térreo: 658,90 m2 Área de emassamento utilizado nas paredes do armazém de resíduos: 18,21 m2 Área de emassamento utilizado nas paredes da cobertura: 341,43 m2	1.018,54
19.1.2	DER-EDIFICAÇÕES	190106	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência coral e metalatex, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência suvinil, coral ou metalatex ou equivalente	m2	Área de pintura utilizado nas paredes no térreo: 658,90 m2 Área de pintura utilizado nas paredes do armazém de resíduos: 18,21 m2 Área de pintura utilizado nas paredes da cobertura: 341,43 m2	1.018,54
19.2						
Sobre madeira						
19.2.1	DER-EDIFICAÇÕES	190301	Emassamento de esquadrias e elementos de madeira, com duas demãos de massa à base água, referência suvinil, coral, sherwin williams ou equivalente, inclusive uma demão de fundo nivelador alquídico branco, referência suvinil, coral ou metalatex ou equivalente		Área de emassamento de portas de madeira: (marco + 2 alisar + 2 folhas) P2: [2(0,15*2,1)+(0,15*0,9)] + 2[2(0,15*2,1)+(0,15*0,9)] + 2(2,1*0,90) = 6,075 x 10 und = 60,75 m2 P3: [2(0,15*2,1)+(0,15*0,8)] + 2[2(0,15*2,1)+(0,15*0,8)] + 2(2,1*0,80) = 5,61 x 9 und = 50,49 m2 P4: [2(0,15*2,1)+(0,15*0,6)] + 2[2(0,15*2,1)+(0,15*0,6)] + 2(2,1*0,60) = 4,68 x 1 und = 4,68 m2 P6: [2(0,15*2,1)+(0,15*0,9)] + 2[2(0,15*2,1)+(0,15*0,9)] + 2(2,1*0,90) = 6,075 x 3 und = 18,225 m2 Total: 60,75 + 50,49 + 4,68 + 18,23 = 134,15 m2	134,15



Prefeitura Municipal de Ecoporanga

Obra:		Construção da unidade básica de saúde - distrito de Prata dos baianos				
Local		Rua Principal - Distrito de Prata dos baianos - Ecoporanga ES			Referencial de preços	
Data:				Sinapi jan/25, LS 116,32% (hora), 72,58% (mês); DER-Edificações jan/25, LS 157,27% (hora)		
Memória de Cálculo						
Item	Referência		Descrição	Unid	Memória de Cálculo	Quantidade
	Órgão	Código				
19.2.2	DER-EDIFICAÇÕES	190302	Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético referência suvinil, coral ou metalatex, inclusive fundo branco nivelador, referência suvinil, coral e metalatex ou equivalente	m2	Área de pintura de portas de madeira: (marco + 2 alisar + 2 folhas) P2: [2(0,15*2,1)+(0,15*0,9)] + 2[2(0,15*2,1)+(0,15*0,9)] + 2(2,1*0,90) = 6,075 x 10 und = 60,75 m2 P3: [2(0,15*2,1)+(0,15*0,8)] + 2[2(0,15*2,1)+(0,15*0,8)] + 2(2,1*0,80) = 5,61 x 9 und = 50,49 m2 P4: [2(0,15*2,1)+(0,15*0,6)] + 2[2(0,15*2,1)+(0,15*0,6)] + 2(2,1*0,60) = 4,68 x 1 und = 4,68 m2 P6: [2(0,15*2,1)+(0,15*0,9)] + 2[2(0,15*2,1)+(0,15*0,9)] + 2(2,1*0,90) = 6,075 x 3 und = 18,23 m2 Total: 60,75 + 50,49 + 4,68 + 18,23 = 134,15 m2	134,15
20 Serviços complementares externos						
20.1 Muros e fechamentos						
20.1.1	DER-EDIFICAÇÕES	200124	Muro de alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, c/ pilares a cada 2 m, esp. 10cm e h=2.5m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. pilares, cintas e sapatas, empregando arg. cimento cal e areia	m	Muro de fechamento dos fundos e lateral: 14,4+1,34+9,67+19,02 = 44,43 m	44,43
20.1.2	DER-EDIFICAÇÕES	200130	Gradil h = 1.90m padrão sedu em tudo de fg 2" e barra chata de 11/2"x1/4", para fixação sobre mureta conforme projeto, exclusive a mureta.	m	Fechamento lateral: 23,75 m2	23,75
20.1.3	DER-EDIFICAÇÕES	200715	Mureta em alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cmm, h=0.60cm, para fechamento de quadra, com pilaretes de travamento em concreto armado a cada 3m, inclusive chapisco	m2	Mureta para gradil: 0,60m x 23,75m = 14,25 m2	14,25
20.2 Pavimentação						
20.2.1	DER-EDIFICAÇÕES	200209	Passeio de cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1.5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa	m2	Passeio com rampa frontal: 44,32 + 11,26 + 11,22 = 66,8 m2	66,80
20.2.2	DER-EDIFICAÇÕES	200253	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado (tátil de alerta), vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	m2	Comprimento do ladrilho: 20,60 +25,40 = 46 m Largura: 0,20m Área total: 9,2 m2	9,20
20.3 Paisagismo						
20.3.1	DER-EDIFICAÇÕES	200326	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	m2	área de plantio dos canteiro: 1,67 m2 área de plantio do jardim: 4,77 m2	6,44
20.4 Tratamento, conservação e limpeza						
20.4.1	DER-EDIFICAÇÕES	200401	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	Limpeza da área interna e externa da obra (exclusive calçada): 273,42 + 165,95 = 439,37 m2	439,37
20.5 Diversos externos						
20.5.1	DER-EDIFICAÇÕES	200576	Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação	und	placa de inauguração: 01 unidade	1,00



Prefeitura Municipal de Ecoporanga

Obra:		Construção da unidade básica de saúde - distrito de Prata dos baianos				
Local		Rua Principal - Distrito de Prata dos baianos - Ecoporanga ES			Referencial de preços	
Data:				Sinapi jan/25, LS 116,32% (hora), 72,58% (mês); DER-Edificações jan/25, LS 157,27% (hora)		
Memória de Cálculo						
Item	Referência		Descrição	Unid	Memória de Cálculo	Quantidade
	Órgão	Código				
20.5.2	DER-EDIFICAÇÕES	200513	Escada tipo marinho de tubo de ferro 1" e 3/4", com h=4.20m, para acesso a caixa d'água, inclusive pintura em esmalte sintético, conforme detalhe em projeto	und	Escada para acesso a área técnica	1,00
20.5.3	COMP.	12	Brise em madeira pau d' arco, com réguas cantos abaulados 10 x 2cm, protegidas duas demãos de sparlack cetol deck semi-brilho, em todas as faces, antes do assentamento	m2	Área do brise de madeira na fachada da UBS: 3,0 de altura x 3,27 de largura = 9,81 m2	9,81
20.6 Usina fotovoltaica						
20.6.1	COMP.	17	Sistema completo de energia solar fotovoltaica, potência 19,98Kwp, composta por 36 módulos, produção esperada de aproximadamente de 2.170 Kwh/mês - 26. 040 Kwh/ano, conforme projeto, instalado.	Und	Conforme orçamentos em anexo	1,00