

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ECOPORANGA**

**PLANILHA DE MEDIÇÃO**

Obra:		Construção da unidade básica de saúde - Assentamento Miragem						Contrato N.º: 040/2024			Assinatura: 17/07/2024		Vigência: 14 meses		
Localização:		Assentamento Miragem, Ecoporanga - ES						Empresa Contratada: SUENGE ENGENHARIA			O.S.: 18/07/2024		Prazo de Execução: 365 dias		
Terceira Medição						Período: 09/12/2024 à 27/01/2025 (49 dias)			Total Medido			R\$ 71.104,28		3,86%	
						Total Medido Acumulado			R\$ 329.240,17			82,12%			
Item	Código	Fonte	Descrição dos Serviços	Un. (A)	Quant. (B)	Valor Unit. (C)	Valor Item (R\$) (D) D=BxC	Quant. (E)	Total (R\$) (F) F=ExC	Quant. (K)	Total (R\$) (L) L=KxC	Quant. (P) P=B-M	Total (R\$) (Q) Q=PxC		
<b>01</b>															
<b>01.1</b>															
Serviços preliminares															
Localização															
1.1.1	010501	IOPES	Locação de obra com gabarito de madeira	m²	334,07	R\$ 12,23	R\$ 4.085,68	0	R\$ -	334,07	R\$ 4.085,68	0	R\$ -		
<b>Subtotal 01</b>							<b>R\$ 4.085,68</b>		<b>R\$ -</b>		<b>R\$ 4.085,68</b>		<b>R\$ -</b>		
<b>02</b>															
<b>2.1</b>															
Instalação do canteiro de obras															
Tapumes, barracões e coberturas															
2.1.1	020305	IOPES	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER	m²	8	R\$ 311,38	R\$ 2.491,04	0	R\$ -	8	R\$ 2.491,04	0	R\$ -		
2.1.2	020346	IOPES	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	408,76	R\$ 14,68	R\$ 6.000,60	0	R\$ -	0	R\$ -	408,76	R\$ 6.000,60		
2.1.3	020350	IOPES	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	40	R\$ 224,07	R\$ 8.962,80	0	R\$ -	40	R\$ 8.962,80	0	R\$ -		
2.1.4	020801	IOPES	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	14,5	R\$ 744,53	R\$ 10.795,69	0	R\$ -	14,5	R\$ 10.795,69	0	R\$ -		
2.1.5	020802	IOPES	Barracão para almoxarifado área de 10.90m², de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)	m²	10,9	R\$ 562,30	R\$ 6.129,07	0	R\$ -	10,9	R\$ 6.129,07	0	R\$ -		
2.1.6	020803	IOPES	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	10,9	R\$ 495,23	R\$ 5.398,01	0	R\$ -	10,9	R\$ 5.398,01	0	R\$ -		
2.1.7	020804	IOPES	Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cobert. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21m²/func./turno), conf. projeto (2 utilização)	m²	24,2	R\$ 478,07	R\$ 11.569,29	0	R\$ -	24,2	R\$ 11.569,29	0	R\$ -		
2.1.8	020805	IOPES	Unidade de sanitário e vestiário para até 20 func. área 18.15m², paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)	und	1	R\$ 14.851,48	R\$ 14.851,48	0	R\$ -	1	R\$ 14.851,48	0	R\$ -		
2.1.9	020808	IOPES	Galpão para serralha 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	12	R\$ 186,25	R\$ 2.235,00	0	R\$ -	12	R\$ 2.235,00	0	R\$ -		
2.1.10	020809	IOPES	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	6	R\$ 249,68	R\$ 1.498,08	0	R\$ -	6	R\$ 1.498,08	0	R\$ -		
2.1.11	020811	IOPES	Reservatório de poliestileno de 1000 L, inclusive suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conforme projeto (2 utilizações)	und	1	R\$ 1.774,94	R\$ 1.774,94	0	R\$ -	1	R\$ 1.774,94	0	R\$ -		
2.1.12	020812	IOPES	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 (2 utilizações)	m	25	R\$ 39,50	R\$ 987,50	0	R\$ -	25	R\$ 987,50	0	R\$ -		
2.1.13	020713	IOPES	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	20	R\$ 565,05	R\$ 11.301,00	0	R\$ -	20	R\$ 11.301,00	0	R\$ -		
2.1.14	020714	IOPES	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)	m	25	R\$ 456,66	R\$ 11.416,50	0	R\$ -	25	R\$ 11.416,50	0	R\$ -		
<b>Subtotal 02</b>							<b>R\$ 95.411,00</b>		<b>R\$ -</b>		<b>R\$ 89.410,40</b>		<b>R\$ 6.000,60</b>		

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ECOPORANGA**

**PLANILHA DE MEDIÇÃO**

Obra:		Construção da unidade básica de saúde - Assentamento Miragem						Contrato N.º: 040/2024		Assinatura: 17/07/2024		Vigência: 14 meses					
Localização:		Assentamento Miragem, Ecoporanga - ES						Empresa Contratada: SUENGE ENGENHARIA		O.S.: 18/07/2024		Prazo de Execução: 365 dias					
Terceira Medição						Período: 09/12/2024 à 27/01/2025 (49 dias)						Total Medido		R\$ 71.104,28		3,86%	
						Total Medido Acumulado						R\$ 329.240,17		82,12%			
						Executado Nesta Medição				Executado Acumulado				A executar			
Item	Código	Fonte	Descrição dos Serviços	Un. (A)	Quant. (B)	Valor Unit. (C)	Valor Item (R\$) (D) D=BxC	Quant. (E)	Total (R\$) (F) F=ExC	Quant. (K)	Total (R\$) (L) L=KxC	Quant. (P) P=B-M	Total (R\$) (Q) Q=PxC				
<b>03</b>			<b>Movimentação de terra</b>														
<b>03.1</b>			<b>Escavações</b>														
3.1.1	030101	IOPES	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m³	170,91	R\$ 58,16	R\$ 9.940,13	0	R\$ -	170,91	R\$ 9.940,13	0	R\$ -				
<b>3.2</b>			<b>REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>														
3.2.1	030201	IOPES	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m³	142,59	R\$ 62,65	R\$ 8.933,26	62,18	R\$ 3.895,65	142,59	R\$ 8.933,26	0	R\$ -				
<b>3.3</b>			<b>TRANSPORTES</b>														
3.3.1	030304	IOPES	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m³	10	R\$ 82,79	R\$ 827,90	0	R\$ -	10	R\$ 827,90	0	R\$ -				
3.3.2	SESA200	Próprio	Bota-fora de material escavado das cavas de fundação, inclusive matéria orgânica (DMT 10Km) considerando empolamento de 30%	m³	28,32	R\$ 41,43	R\$ 1.173,30	0	R\$ -	28,32	R\$ 1.173,30	0	R\$ -				
<b>Subtotal 03</b>							<b>R\$ 20.874,59</b>	<b>R\$ 3.895,65</b>	<b>R\$ 20.874,59</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>				
<b>4</b>			<b>ESTRUTURAS</b>														
<b>4.1</b>			<b>INFRA-ESTRUTURA (CONSIDERANDO SAPATAS E PILARETES)</b>														
4.1.1	040253	IOPES	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m³	25,2	R\$ 756,25	R\$ 19.057,50	0	R\$ -	25,2	R\$ 19.057,50	0	R\$ -				
4.1.2	040206	IOPES	Fôrma de tábuas 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	108,3	R\$ 86,91	R\$ 9.412,35	0	R\$ -	108,3	R\$ 9.412,35	0	R\$ -				
4.1.3	040246	IOPES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	403	R\$ 14,75	R\$ 5.944,25	0	R\$ -	403	R\$ 5.944,25	0	R\$ -				
4.1.4	040243	IOPES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	1647	R\$ 13,67	R\$ 22.514,49	0	R\$ -	1647	R\$ 22.514,49	0	R\$ -				
4.1.5	040245	IOPES	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	7	R\$ 13,98	R\$ 97,86	0	R\$ -	7	R\$ 97,86	0	R\$ -				
4.1.6	040231	IOPES	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	3,12	R\$ 748,17	R\$ 2.334,29	0	R\$ -	3,12	R\$ 2.334,29	0	R\$ -				
<b>4.2</b>			<b>SUPER-ESTRUTURA (CONSIDERANDO LAJES DESDE A DE PISO)</b>														
4.2.1	040331	IOPES	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)	m³	136,5	R\$ 696,22	R\$ 95.034,03	44,7	R\$ 31.121,03	62,8	R\$ 43.722,62	73,7	R\$ 51.311,41				
4.2.2	040337	IOPES	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	939,6	R\$ 123,01	R\$ 115.580,20	0	R\$ -	224,2	R\$ 27.578,84	715,4	R\$ 88.001,35				
4.2.3	040333	IOPES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	599	R\$ 14,75	R\$ 8.835,25	0	R\$ -	269	R\$ 3.967,75	330	R\$ 4.867,50				
4.2.4	040328	IOPES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	4909	R\$ 13,67	R\$ 67.106,03	2116	R\$ 28.925,72	2459	R\$ 33.614,53	2450	R\$ 33.491,50				
4.2.5	040332	IOPES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	2076	R\$ 13,98	R\$ 29.022,48	0	R\$ -	1116	R\$ 15.601,68	960	R\$ 13.420,80				
<b>Subtotal 04</b>							<b>R\$ 374.938,73</b>	<b>R\$ 60.046,75</b>	<b>R\$ 183.846,16</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 191.092,56</b>				

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ECOPORANGA**

**PLANILHA DE MEDIÇÃO**

Obra:		Construção da unidade básica de saúde - Assentamento Miragem						Contrato N.º: 040/2024		Assinatura: 17/07/2024		Vigência: 14 meses	
Localização:		Assentamento Miragem, Ecoporanga - ES						Empresa Contratada: SUENGE ENGENHARIA		O.S.: 18/07/2024		Prazo de Execução: 365 dias	
Terceira Medição				Período: 09/12/2024 à 27/01/2025 (49 dias)				Total Medido		R\$ 71.104,28		3,86%	
								Total Medido Acumulado		R\$ 329.240,17		82,12%	
Item	Código	Fonte	Descrição dos Serviços	Un. (A)	Quant. (B)	Valor Unit. (C)	Valor Item (R\$) (D) D=BxC	Quant. (E)	Total (R\$) (F) F=ExC	Quant. (K)	Total (R\$) (L) L=KxC	Quant. (P) P=B-M	Total (R\$) (Q) Q=PxC
<b>5 PAREDES E PAINÉIS</b>													
<b>5.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>													
5.1.1	050606	IOPES	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)	m²	1003,43	R\$ 71,87	R\$ 72.116,51	0	R\$ -	0	R\$ -	1003,43	R\$ 72.116,51
<b>5.2 PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS</b>													
5.2.1	050205	IOPES	Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	m²	4,8	R\$ 573,24	R\$ 2.751,55	0	R\$ -	0	R\$ -	4,8	R\$ 2.751,55
5.2.2	SESA1652	Próprio	DIVISORIA EM PVC, INSTALADA	m²	5,04	R\$ 235,52	R\$ 1.187,02	0	R\$ -	0	R\$ -	5,04	R\$ 1.187,02
<b>5.3 VERGA/CONTRAVERGA</b>													
5.3.1	050301	IOPES	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	111,7	R\$ 11,13	R\$ 1.243,22	0	R\$ -	0	R\$ -	111,7	R\$ 1.243,22
<b>Subtotal 05</b>							<b>R\$ 77.298,30</b>	<b>R\$ -</b>		<b>R\$ -</b>		<b>R\$ 77.298,30</b>	
<b>6 ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>													
<b>6.1 MARCOS E ALIZARES</b>													
6.1.1	060101	IOPES	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.60 x 2.10 m	und	1	R\$ 435,48	R\$ 435,48	0	R\$ -	0	R\$ -	1	R\$ 435,48
6.1.2	060103	IOPES	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m	und	10	R\$ 435,48	R\$ 4.354,80	0	R\$ -	0	R\$ -	10	R\$ 4.354,80
6.1.3	060108	IOPES	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente, nas dimensões de 0.90 x 2.10 m	und	14	R\$ 435,48	R\$ 6.096,72	0	R\$ -	0	R\$ -	14	R\$ 6.096,72
6.1.4	060110	IOPES	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente	m	5,8	R\$ 93,27	R\$ 540,97	0	R\$ -	0	R\$ -	5,8	R\$ 540,97
<b>6.2 PORTAS</b>													
6.2.1	SESA1767	Próprio	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	1	R\$ 1.519,61	R\$ 1.519,61	0	R\$ -	0	R\$ -	1	R\$ 1.519,61
6.2.2	061303	IOPES	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 em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m	und	10	R\$ 1.101,09	R\$ 11.010,90	0	R\$ -	0	R\$ -	10	R\$ 11.010,90
6.2.3	SESA1472	Próprio	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	9	R\$ 1.420,79	R\$ 12.787,11	0	R\$ -	0	R\$ -	9	R\$ 12.787,11
6.2.4	SESA1645	Próprio	Porta madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., esp. 30, sarrafeada com enchimento, p/pintura, inclusive barra fixa em chapa de aço inox 40x20 cm, barra antipânico, alizares, dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 1.60 x 2.10 m (duas folhas)	und	1	R\$ 3.454,18	R\$ 3.454,18	0	R\$ -	0	R\$ -	1	R\$ 3.454,18
6.2.5	SESA1641	Próprio	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	5	R\$ 1.188,93	R\$ 5.944,65	0	R\$ -	0	R\$ -	5	R\$ 5.944,65
<b>Subtotal 06</b>							<b>R\$ 46.144,42</b>	<b>R\$ -</b>		<b>R\$ -</b>		<b>R\$ 46.144,42</b>	

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ECOPORANGA**

**PLANILHA DE MEDIÇÃO**

Obra:		Construção da unidade básica de saúde - Assentamento Miragem						Contrato N.º: 040/2024			Assinatura: 17/07/2024		Vigência: 14 meses					
Localização:		Assentamento Miragem, Ecoporanga - ES						Empresa Contratada: SUENGE ENGENHARIA			O.S.: 18/07/2024		Prazo de Execução: 365 dias					
Terceira Medição						Período: 09/12/2024 à 27/01/2025 (49 dias)						Total Medido			R\$ 71.104,28		3,86%	
												Total Medido Acumulado			R\$ 329.240,17		82,12%	
Item	Código	Fonte	Descrição dos Serviços	Un. (A)	Quant. (B)	Valor Unit. (C)	Valor Item (R\$) (D) D=BxC	Quant. (E)	Total (R\$) (F) F=ExC	Quant. (K)	Total (R\$) (L) L=KxC	Quant. (P) P=B-M	Total (R\$) (Q) Q=PxC					
<b>7</b>																		
<b>7.1</b>																		
<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>																		
<b>ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)</b>																		
7.1.1	SESA1637	Próprio	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado preto, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m²	2,28	R\$ 547,11	R\$ 1.247,41	0	R\$ -	0	R\$ -	2,28	R\$ 1.247,41					
7.1.2	SESA1638	Próprio	Janela fixa/visor em alumínio anodizado cor preta, completa, exclusive vidro	m²	16,84	R\$ 513,97	R\$ 8.655,25	0	R\$ -	0	R\$ -	16,84	R\$ 8.655,25					
7.1.3	SESA1639	Próprio	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	25,5	R\$ 533,85	R\$ 13.613,18	0	R\$ -	0	R\$ -	25,5	R\$ 13.613,18					
7.1.4	SESA1646	Próprio	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio cor branca ou preta, completa	m²	6,3	R\$ 1.183,79	R\$ 7.457,88	0	R\$ -	0	R\$ -	6,3	R\$ 7.457,88					
7.1.5	SESA1764	Próprio	Veneziana fixa em alumínio anodizado cor branca ou preta, linha 25, completa	m²	8	R\$ 678,42	R\$ 5.427,36	0	R\$ -	0	R\$ -	8	R\$ 5.427,36					
<b>7.2</b>																		
<b>OUTRAS ESQUADRIAS</b>																		
7.2.1	SESA1640	Próprio	PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO ESPESSURA 8MM, INCLUSIVE ACESSORIOS, DIMENSÕES 1,80X2,20M ( 2 FOLHAS)	UND	1	R\$ 3.868,16	R\$ 3.868,16	0	R\$ -	0	R\$ -	1	R\$ 3.868,16					
7.2.2	SESA1765	Próprio	Pass through em aço inox, duas portas de abrir em vidro, dimensões internas 40x40cm, perfis vedados com silicone, referência Sicaínox ou equivalente	und	1	R\$ 6.906,36	R\$ 6.906,36	0	R\$ -	0	R\$ -	1	R\$ 6.906,36					
7.2.3	SESA1717	Próprio	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO, INCLUSIVE PINTURA ACRÍLICA NA COR BRANCA A DUAS DEMÃOS	m²	1,47	R\$ 780,85	R\$ 1.147,85	0	R\$ -	0	R\$ -	1,47	R\$ 1.147,85					
<b>Subtotal 07</b>							<b>R\$ 48.323,45</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 48.323,45</b>					
<b>8</b>																		
<b>8.1</b>																		
<b>VIDROS E ESPELHOS</b>																		
<b>VIDROS PARA ESQUADRIAS</b>																		
8.1.1	080102	IOPES	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m²	16,84	R\$ 356,52	R\$ 6.003,80	0	R\$ -	0	R\$ -	16,84	R\$ 6.003,80					
8.1.2	SESA1636	Próprio	VIDRO MARTELADO, E = 4 MM, INSTALADO	m²	27,78	R\$ 355,27	R\$ 9.869,40	0	R\$ -	0	R\$ -	27,78	R\$ 9.869,40					
<b>8.2</b>																		
<b>ESPELHOS</b>																		
8.2.1	080201	IOPES	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	m²	1,2	R\$ 803,37	R\$ 964,04	0	R\$ -	0	R\$ -	1,2	R\$ 964,04					
8.2.2	SESA084	Próprio	Espelho prata esp. 4 mm sobre caixa de compensado colado revestido com fórmica e fixado com parafuso cromado e bucha, para banheiro PNE	m²	1,8	R\$ 808,29	R\$ 1.454,92	0	R\$ -	0	R\$ -	1,8	R\$ 1.454,92					
<b>Subtotal 08</b>							<b>R\$ 18.292,16</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 18.292,16</b>					
<b>9</b>																		
<b>9.1</b>																		
<b>COBERTURA</b>																		
<b>ESTRUTURA PARA TELHADO</b>																		
9.1.1	SESA1635	Próprio	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha ondulada de fibrocimento ou alumínio, com pontaletes e caibros, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m²	202,15	R\$ 127,64	R\$ 25.802,43	0	R\$ -	0	R\$ -	202,15	R\$ 25.802,43					
<b>9.2</b>																		
<b>TELHADO</b>																		
9.2.1	090219	IOPES	Coertura em telha ondulada de alumínio, esp. 0.5mm, inclusive acessórios de fixação	m²	202,15	R\$ 109,42	R\$ 22.119,25	0	R\$ -	0	R\$ -	202,15	R\$ 22.119,25					
<b>9.3</b>																		
<b>RUFOS E CALHAS</b>																		
9.3.1	090305	IOPES	Calha de concreto armado Fck=15 MPa em "U" nas dimensões de 38 x 56 cm conforme detalhes em projeto	m	22,77	R\$ 316,28	R\$ 7.201,70	0	R\$ -	0	R\$ -	22,77	R\$ 7.201,70					
9.3.2	090314	IOPES	Rufo de chapa de alumínio esp. 0.5mm, largura de 30cm	m	81,13	R\$ 63,47	R\$ 5.149,32	0	R\$ -	0	R\$ -	81,13	R\$ 5.149,32					

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ECOPORANGA**

**PLANILHA DE MEDIÇÃO**

Obra:		Construção da unidade básica de saúde - Assentamento Miragem						Contrato N.º: 040/2024		Assinatura: 17/07/2024		Vigência: 14 meses					
Localização:		Assentamento Miragem, Ecoporanga - ES						Empresa Contratada: SUENGE ENGENHARIA		O.S.: 18/07/2024		Prazo de Execução: 365 dias					
Terceira Medição						Período: 09/12/2024 à 27/01/2025 (49 dias)						Total Medido		R\$ 71.104,28		3,86%	
						Total Medido Acumulado						R\$ 329.240,17		82,12%			
Executado Nesta Medição						Executado Acumulado						A executar					
Item	Código	Fonte	Descrição dos Serviços	Un. (A)	Quant. (B)	Valor Unit. (C)	Valor Item (R\$) (D) D=BxC	Quant. (E)	Total (R\$) (F) F=ExC	Quant. (K)	Total (R\$) (L) L=KxC	Quant. (P) P=B-M	Total (R\$) (Q) Q=PxC				
<b>9.4 DIVERSOS</b>																	
9.4.1	101966	SINAPI	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	111,61	R\$ 92,04	R\$ 10.272,58	0	R\$ -	0	R\$ -	111,61	R\$ 10.272,58				
<b>Subtotal 09</b>							<b>R\$ 70.545,28</b>	<b>R\$ -</b>		<b>R\$ -</b>		<b>R\$ 70.545,28</b>					
<b>10 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>																	
<b>10.1 IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS</b>																	
10.1.1	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	183,79	R\$ 129,83	R\$ 23.861,46	0	R\$ -	183,79	R\$ 23.861,46	0	R\$ -				
<b>Subtotal 10</b>							<b>R\$ 23.861,46</b>	<b>R\$ -</b>		<b>R\$ 23.861,46</b>		<b>R\$ -</b>					
<b>11 TETOS E FORROS</b>																	
<b>11.1 REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</b>																	
11.1.1	110101	IOPES	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	282,71	R\$ 14,67	R\$ 4.147,36	0	R\$ -	0	R\$ -	282,71	R\$ 4.147,36				
<b>11.2 REBAIXAMENTOS</b>																	
11.2.1	110201	IOPES	Forro de gesso acabamento tipo liso	m²	282,71	R\$ 60,22	R\$ 17.024,80	0	R\$ -	0	R\$ -	282,71	R\$ 17.024,80				
<b>Subtotal 11</b>							<b>R\$ 21.172,16</b>	<b>R\$ -</b>		<b>R\$ -</b>		<b>R\$ 21.172,16</b>					
<b>12 REVESTIMENTO DE PAREDES</b>																	
<b>12.1 REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</b>																	
12.1.1	120101	IOPES	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	2243,23	R\$ 7,68	R\$ 17.228,01	0	R\$ -	0	R\$ -	2243,23	R\$ 17.228,01				
12.1.2	120301	IOPES	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m²	423,63	R\$ 36,38	R\$ 15.411,66	0	R\$ -	0	R\$ -	423,63	R\$ 15.411,66				
12.1.3	120303	IOPES	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m²	1819,6	R\$ 61,70	R\$ 112.269,32	0	R\$ -	0	R\$ -	1819,6	R\$ 112.269,32				
<b>12.2 ACABAMENTOS</b>																	
12.2.1	SESA654	Próprio	Porcelanato retificado 30x60cm, acabamento brilhante, referência Glacier White Portobello ou equivalente, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato	m²	423,63	R\$ 175,95	R\$ 74.537,70	0	R\$ -	0	R\$ -	423,63	R\$ 74.537,70				
12.2.2	120208	IOPES	Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes	m	17,25	R\$ 22,14	R\$ 381,92	0	R\$ -	0	R\$ -	17,25	R\$ 381,92				
12.2.3	SESA1535	Próprio	Bate-maca ou protetor de parede em PVC, com altura de 200mm, ref. TEC 198 da Tecnoperfil ou equivalente	m	25,06	R\$ 194,17	R\$ 4.865,90	0	R\$ -	0	R\$ -	25,06	R\$ 4.865,90				
<b>Subtotal 12</b>							<b>R\$ 224.694,51</b>	<b>R\$ -</b>		<b>R\$ -</b>		<b>R\$ 224.694,51</b>					
<b>13 PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>																	
<b>13.1 LASTRO DE CONTRAPISO</b>																	
13.1.1	130109	IOPES	Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m²	398,8	R\$ 84,95	R\$ 33.878,06	0	R\$ -	0	R\$ -	398,8	R\$ 33.878,06				
13.1.2	130202	IOPES	Piso cimentado liso com 1.5 cm de espessura, de argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntas plásticas em quadros de 1 m	m²	116,09	R\$ 60,16	R\$ 6.983,97	0	R\$ -	0	R\$ -	116,09	R\$ 6.983,97				
<b>13.2 ACABAMENTOS</b>																	
13.2.1	SESA1034	Próprio	Porcelanato retificado, dim. 60x60cm, ref. Cimento Grigio Biancogrês/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato	m²	279,85	R\$ 152,86	R\$ 42.777,87	0	R\$ -	0	R\$ -	279,85	R\$ 42.777,87				
13.2.2	SESA1533	Próprio	Porcelanato retificado, dim. 60x60cm, ref. Terrazzo Biancogrês/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato	m²	2,86	R\$ 155,61	R\$ 445,04	0	R\$ -	0	R\$ -	2,86	R\$ 445,04				

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ECOPORANGA**

**PLANILHA DE MEDIÇÃO**

Obra:		Construção da unidade básica de saúde - Assentamento Miragem						Contrato N.º: 040/2024			Assinatura: 17/07/2024		Vigência: 14 meses		
Localização:		Assentamento Miragem, Ecoporanga - ES						Empresa Contratada: SUENGE ENGENHARIA			O.S.: 18/07/2024		Prazo de Execução: 365 dias		
Terceira Medição						Período: 09/12/2024 à 27/01/2025 (49 dias)			Total Medido			R\$ 71.104,28		3,86%	
						Total Medido Acumulado			R\$ 329.240,17			82,12%			
Item	Código	Fonte	Descrição dos Serviços	Un. (A)	Quant. (B)	Valor Unit. (C)	Valor Item (R\$) (D) D=BxC	Quant. (E)	Total (R\$) (F) F=ExC	Quant. (K)	Total (R\$) (L) L=KxC	Quant. (P) P=B-M	Total (R\$) (Q) Q=PxC		
<b>13.3 DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</b>															
13.3.1	SESA1110	Próprio	Rodapé em PVC, referência TEC 188 Tecnoperfil ou equivalente	M	198,71	R\$ 99,46	R\$ 19.763,70	0	R\$ -	0	R\$ -	198,71	R\$ 19.763,70		
13.3.2	SESA1660	Próprio	Soleira em mármore branco, espessura de 2cm e largura de 15cm	m	5,7	R\$ 56,47	R\$ 321,88	0	R\$ -	0	R\$ -	5,7	R\$ 321,88		
13.3.3	SESA1661	Próprio	Peitoril de mármore branco, 15 cm, esp. 2cm	m	35,9	R\$ 77,45	R\$ 2.780,46	0	R\$ -	0	R\$ -	35,9	R\$ 2.780,46		
<b>Subtotal 13</b>							<b>R\$ 106.950,98</b>		<b>R\$ -</b>		<b>R\$ -</b>		<b>R\$ 106.950,98</b>		
<b>14 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>															
<b>14.1 TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS</b>															
14.1.1	140903	IOPES	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	87,1	R\$ 70,86	R\$ 6.171,91	0	R\$ -	0	R\$ -	87,1	R\$ 6.171,91		
14.1.2	140904	IOPES	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	34,8	R\$ 121,14	R\$ 4.215,67	0	R\$ -	0	R\$ -	34,8	R\$ 4.215,67		
<b>14.2 CAIXAS DE PASSAGEM</b>															
14.2.1	141112	IOPES	Caixa sifonada especial em alv. bloco concr. 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em ferro fundido, lastro conc. esp.10cm, revest. int. c/ chap. e reboco imperm., incl. esc. reaterro e curva curta c/ visita e plug pvc 100mm	und	5	R\$ 959,27	R\$ 4.796,35	0	R\$ -	0	R\$ -	5	R\$ 4.796,35		
14.2.2	141110	IOPES	Caixa de inspeção em alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de ferro fundido 40x40cm, lastro de concreto esp.10cm, revest. interno c/ chapisco e reboco impermeabiliz. incl. escavação, reaterro e enchimento	und	7	R\$ 876,25	R\$ 6.133,75	0	R\$ -	0	R\$ -	7	R\$ 6.133,75		
14.2.3	141113	IOPES	Caixa de gordura em alv. bloco 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1.0m, c/ tampa de ferro fundido, lastro conc. esp. 10cm, revest. intern. c/ chapisco e reboco impermeab., escavação, reaterro e parede int. em concreto	und	1	R\$ 921,33	R\$ 921,33	0	R\$ -	0	R\$ -	1	R\$ 921,33		
14.2.4	141111	IOPES	Caixa de areia em alv. de bloco de concreto 9x19x39, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em ferro fundido, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação e reaterro	und	5	R\$ 867,02	R\$ 4.335,10	0	R\$ -	0	R\$ -	5	R\$ 4.335,10		
14.2.5	SESA1695	Próprio	Caixa de areia em alv. de bloco de concreto 9x19x39, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ grelha de largura 20cm em ferro fundido, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação e reaterro	und	1	R\$ 716,27	R\$ 716,27	0	R\$ -	0	R\$ -	1	R\$ 716,27		
14.2.6	150615	IOPES	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 40x40x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	1	R\$ 202,46	R\$ 202,46	0	R\$ -	0	R\$ -	1	R\$ 202,46		
<b>14.3 REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC</b>															
14.3.1	141409	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 20mm (1/2"), inclusive conexões	m	5,9	R\$ 22,53	R\$ 132,93	0	R\$ -	0	R\$ -	5,9	R\$ 132,93		
14.3.2	141410	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	163,8	R\$ 25,87	R\$ 4.237,51	0	R\$ -	0	R\$ -	163,8	R\$ 4.237,51		
14.3.3	141411	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	16,7	R\$ 36,07	R\$ 602,37	0	R\$ -	0	R\$ -	16,7	R\$ 602,37		
14.3.4	141413	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	37	R\$ 54,00	R\$ 1.998,00	0	R\$ -	0	R\$ -	37	R\$ 1.998,00		
<b>14.4 REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC</b>															
14.4.1	141906	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	70,2	R\$ 38,74	R\$ 2.719,55	52,3	R\$ 2.026,10	52,3	R\$ 2.026,10	17,9	R\$ 693,45		
14.4.2	141907	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	43,3	R\$ 49,97	R\$ 2.163,70	24,6	R\$ 1.229,26	24,6	R\$ 1.229,26	18,7	R\$ 934,44		
14.4.3	141908	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões	m	16,3	R\$ 76,19	R\$ 1.241,90	13,5	R\$ 1.028,57	13,5	R\$ 1.028,57	2,8	R\$ 213,33		
14.4.4	141909	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	18,4	R\$ 84,75	R\$ 1.559,40	12,5	R\$ 1.059,38	12,5	R\$ 1.059,38	5,9	R\$ 500,03		
14.4.5	141910	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões	m	8,3	R\$ 136,07	R\$ 1.129,38	4,5	R\$ 612,32	4,5	R\$ 612,32	3,8	R\$ 517,07		

PREFEITURA MUNICIPAL DE ECOPORANGA

PLANILHA DE MEDIÇÃO

Obra:		Construção da unidade básica de saúde - Assentamento Miragem						Contrato N.º: 040/2024		Assinatura: 17/07/2024		Vigência: 14 meses	
Localização:		Assentamento Miragem, Ecoporanga - ES						Empresa Contratada: SUENGE ENGENHARIA		O.S.: 18/07/2024		Prazo de Execução: 365 dias	
Terceira Medição				Período: 09/12/2024 à 27/01/2025 (49 dias)				Total Medido		R\$ 71.104,28		3,86%	
								Total Medido Acumulado		R\$ 329.240,17		82,12%	
Item	Código	Fonte	Descrição dos Serviços	Un. (A)	Quant. (B)	Valor Unit. (C)	Valor Item (R\$) (D) D=BxC	Quant. (E)	Total (R\$) (F) F=ExC	Quant. (K)	Total (R\$) (L) L=KxC	Quant. (P) P=B-M	Total (R\$) (Q) Q=PxC
<b>14.5 CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS / DIVERSOS</b>													
14.5.1	SESA880	Próprio	CAIXA SIFONADA DE PVC, DIM. 100X100X50MM, COM GRELHA E PORTA GRELHA EM AÇO INOX	und	5	R\$ 112,82	R\$ 564,10	5	R\$ 564,10	5	R\$ 564,10	0	R\$ -
14.5.2	SESA881	Próprio	CAIXA SIFONADA DE PVC, DIM. 150x150x50mm, COM GRELHA E PORTA GRELHA EM AÇO INOX	UND	5	R\$ 128,43	R\$ 642,15	5	R\$ 642,15	5	R\$ 642,15	0	R\$ -
14.5.3	SESA1696	Próprio	Ralo sifonado 100 x 40 mm, c/ grelha em aço inox	und	2	R\$ 76,95	R\$ 153,90	0	R\$ -	0	R\$ -	2	R\$ 153,90
14.5.4	SESA1759	Próprio	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=100mm	und	2	R\$ 53,20	R\$ 106,40	0	R\$ -	0	R\$ -	2	R\$ 106,40
14.5.5	SESA1697	Próprio	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm	un	2	R\$ 91,85	R\$ 183,70	0	R\$ -	0	R\$ -	2	R\$ 183,70
14.5.6	SESA1139	Próprio	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável 50mm	und	2	R\$ 17,78	R\$ 35,56	0	R\$ -	0	R\$ -	2	R\$ 35,56
14.5.7	SESA1138	Próprio	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável 75mm	und	1	R\$ 26,31	R\$ 26,31	0	R\$ -	0	R\$ -	1	R\$ 26,31
14.5.8	95674	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M³/H -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	UN	1	R\$ 128,26	R\$ 128,26	0	R\$ -	0	R\$ -	1	R\$ 128,26
14.5.9	142119	IOPEs	Torneira de bóia de PVC, diâm. 3/4" (20mm)	und	1	R\$ 88,11	R\$ 88,11	0	R\$ -	0	R\$ -	1	R\$ 88,11
14.5.10	141522	IOPEs	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 25mm (3/4")	und	1	R\$ 24,18	R\$ 24,18	0	R\$ -	0	R\$ -	1	R\$ 24,18
14.5.11	142125	IOPEs	Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 32mmx1"	und	5	R\$ 33,11	R\$ 165,55	0	R\$ -	0	R\$ -	5	R\$ 165,55
14.5.12	141525	IOPEs	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm (1 1/2")	und	2	R\$ 47,29	R\$ 94,58	0	R\$ -	0	R\$ -	2	R\$ 94,58
<b>Subtotal 14</b>							<b>R\$ 45.490,38</b>	<b>R\$ 7.161,88</b>	<b>R\$ 7.161,88</b>	<b>R\$ 38.328,52</b>			
<b>15 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>													
<b>15.1 QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO</b>													
15.1.1	150317	IOPEs	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	2	R\$ 1.967,09	R\$ 3.934,18	0	R\$ -	0	R\$ -	2	R\$ 3.934,18
15.1.2	151904	IOPEs	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 44 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-44DIN-CEMAR ou equiv	und	1	R\$ 914,42	R\$ 914,42	0	R\$ -	0	R\$ -	1	R\$ 914,42
15.1.3	SESA1769	Próprio	QGBT- Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de fabricação especial, com barramento trifásico, completo, conforme projeto	und	1	R\$ 5.064,76	R\$ 5.064,76	0	R\$ -	0	R\$ -	1	R\$ 5.064,76
15.1.4	SESA1757	Próprio	CAIXA EM PVC, APROX. 200X140X90MM, COM PLACA DE MONATGEM E TRILHO DIN, INCLUSIVE CONTATOR BIPOLAR 220V/25 A, 2 NA	UND	4	R\$ 205,16	R\$ 820,64	0	R\$ -	0	R\$ -	4	R\$ 820,64
15.1.5	SESA1778	Próprio	CAIXA EM PVC, APROX. 200X140X90MM, COM PLACA DE MONATGEM E TRILHO DIN, INCLUSIVE DISJUNTOR BIPOLAR 20A	UND	1	R\$ 157,68	R\$ 157,68	0	R\$ -	0	R\$ -	1	R\$ 157,68
<b>15.2 CAIXAS DE PASSAGEM</b>													
15.2.1	150628	IOPEs	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	146	R\$ 10,70	R\$ 1.562,20	0	R\$ -	0	R\$ -	146	R\$ 1.562,20
15.2.2	150629	IOPEs	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"	und	21	R\$ 15,59	R\$ 327,39	0	R\$ -	0	R\$ -	21	R\$ 327,39
15.2.3	SESA1721	Próprio	Caixa de embutir, em alumínio, para piso. 4x2" ou 4x4"	und	2	R\$ 43,86	R\$ 87,72	0	R\$ -	0	R\$ -	2	R\$ 87,72
15.2.4	SESA1722	Próprio	CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE	UND	116	R\$ 61,82	R\$ 7.171,12	0	R\$ -	0	R\$ -	116	R\$ 7.171,12
15.2.5	150633	IOPEs	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	1	R\$ 124,39	R\$ 124,39	0	R\$ -	0	R\$ -	1	R\$ 124,39
15.2.6	150635	IOPEs	Caixa de passagem 400x400x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	2	R\$ 205,60	R\$ 411,20	0	R\$ -	0	R\$ -	2	R\$ 411,20
15.2.7	150616	IOPEs	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	1	R\$ 281,25	R\$ 281,25	0	R\$ -	0	R\$ -	1	R\$ 281,25

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ECOPORANGA**

**PLANILHA DE MEDIÇÃO**

Obra:		Construção da unidade básica de saúde - Assentamento Miragem						Contrato N.º: 040/2024			Assinatura: 17/07/2024		Vigência: 14 meses		
Localização:		Assentamento Miragem, Ecoporanga - ES						Empresa Contratada: SUENGE ENGENHARIA			O.S.: 18/07/2024		Prazo de Execução: 365 dias		
Terceira Medição						Período: 09/12/2024 à 27/01/2025 (49 dias)			Total Medido			R\$ 71.104,28		3,86%	
						Total Medido Acumulado			R\$ 329.240,17			82,12%			
Item	Código	Fonte	Descrição dos Serviços	Un. (A)	Quant. (B)	Valor Unit. (C)	Valor Item (R\$) (D) D=BxC	Quant. (E)	Total (R\$) (F) F=ExC	Quant. (K)	Total (R\$) (L) L=KxC	Quant. (P) P=B-M	Total (R\$) (Q) Q=PxC		
<b>15.3 ELETRODUTOS, PERFILADOS E CONEXÕES</b>															
15.3.1	151126	IOPES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões	m	617	R\$ 19,61	R\$ 12.099,37	0	R\$ -	0	R\$ -	617	R\$ 12.099,37		
15.3.2	151127	IOPES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	92	R\$ 30,70	R\$ 2.824,40	0	R\$ -	0	R\$ -	92	R\$ 2.824,40		
15.3.4	150880	IOPES	Suporte de fixação de eletroduto no teto, através de fita metálica perfurada (Walsiwa) ou equiv (1,30m), cursor (1 und), h=60cm, suporte "Y" (1 und), parafuso e bucha S8 (1 und)	und	175	R\$ 28,21	R\$ 4.936,75	0	R\$ -	0	R\$ -	175	R\$ 4.936,75		
15.3.5	151138	IOPES	Eletroduto PEAD, cor preta, diâm. 1.1/4", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	16	R\$ 23,65	R\$ 378,40	0	R\$ -	0	R\$ -	16	R\$ 378,40		
15.3.6	151139	IOPES	Eletroduto PEAD, cor preta, diâm. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	42	R\$ 29,73	R\$ 1.248,66	0	R\$ -	0	R\$ -	42	R\$ 1.248,66		
15.3.7	151140	IOPES	Eletroduto PEAD, cor preta, diâm. 3", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	10	R\$ 45,98	R\$ 459,80	0	R\$ -	0	R\$ -	10	R\$ 459,80		
15.3.9	150850	IOPES	Saída horizontal para eletroduto de 3/4"	und	27	R\$ 11,52	R\$ 311,04	0	R\$ -	0	R\$ -	27	R\$ 311,04		
15.3.10	SESA1055	Próprio	PERFILADO PERFURADO EM CHAPA DE AÇO , DIMENSÕES 38 X 38 MM, COM ACESSÓRIOS	m	26	R\$ 32,54	R\$ 846,04	0	R\$ -	0	R\$ -	26	R\$ 846,04		
15.3.11	SESA1723	Próprio	Suporte de fixação de perfilado 38x38mm, no teto, através de gancho longo para perfilado 38x38mm (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), cantoneira ZZ (1 und) e parafuso e bucha S8 (2 und)	und	18	R\$ 41,98	R\$ 755,64	0	R\$ -	0	R\$ -	18	R\$ 755,64		
<b>15.4 CHAVES, FUSÍVEIS E DISJUNTORES</b>															
15.4.1	151301	IOPES	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	20	R\$ 23,25	R\$ 465,00	0	R\$ -	0	R\$ -	20	R\$ 465,00		
15.4.2	151302	IOPES	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2	R\$ 23,25	R\$ 46,50	0	R\$ -	0	R\$ -	2	R\$ 46,50		
15.4.3	151318	IOPES	Mini-Disjuntor monopolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	6	R\$ 29,84	R\$ 179,04	0	R\$ -	0	R\$ -	6	R\$ 179,04		
15.4.4	151306	IOPES	Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	24	R\$ 62,67	R\$ 1.504,08	0	R\$ -	0	R\$ -	24	R\$ 1.504,08		
15.4.5	151307	IOPES	Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2	R\$ 62,67	R\$ 125,34	0	R\$ -	0	R\$ -	2	R\$ 125,34		
15.4.6	151322	IOPES	Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	6	R\$ 62,67	R\$ 376,02	0	R\$ -	0	R\$ -	6	R\$ 376,02		
15.4.7	151309	IOPES	Mini-Disjuntor tripolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	R\$ 92,16	R\$ 92,16	0	R\$ -	0	R\$ -	1	R\$ 92,16		
15.4.8	151331	IOPES	Mini-Disjuntor tripolar 80 A, curva C - 5KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	R\$ 244,23	R\$ 244,23	0	R\$ -	0	R\$ -	1	R\$ 244,23		
15.4.9	151332	IOPES	Mini-Disjuntor tripolar 125 A, curva C - 20KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2	R\$ 474,78	R\$ 949,56	0	R\$ -	0	R\$ -	2	R\$ 949,56		
15.4.10	151350	IOPES	Interrupor Diferencial DR 25A, 30mA, 2 módulos	und	7	R\$ 147,99	R\$ 1.035,93	0	R\$ -	0	R\$ -	7	R\$ 1.035,93		
15.4.11	151357	IOPES	Interrupor Diferencial DR 40A, 30mA, 2 modulos	und	6	R\$ 165,14	R\$ 990,84	0	R\$ -	0	R\$ -	6	R\$ 990,84		
15.4.12	SESA1739	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE I/II, MONOPOLAR, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE 90 KA	und	12	R\$ 275,45	R\$ 3.305,40	0	R\$ -	0	R\$ -	12	R\$ 3.305,40		
<b>15.5 FIOS E CABOS</b>															
15.5.1	151402	IOPES	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2,5 mm2	m	2766	R\$ 8,03	R\$ 22.210,98	0	R\$ -	0	R\$ -	2766	R\$ 22.210,98		
15.5.2	151403	IOPES	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4,0 mm2	m	435	R\$ 10,51	R\$ 4.571,85	0	R\$ -	0	R\$ -	435	R\$ 4.571,85		
15.5.3	151404	IOPES	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6,0 mm2	m	154	R\$ 13,60	R\$ 2.094,40	0	R\$ -	0	R\$ -	154	R\$ 2.094,40		
15.5.4	151406	IOPES	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 16,0 mm2	m	57	R\$ 28,66	R\$ 1.633,62	0	R\$ -	0	R\$ -	57	R\$ 1.633,62		

PREFEITURA MUNICIPAL DE ECOPORANGA

PLANILHA DE MEDIÇÃO

Obra:		Construção da unidade básica de saúde - Assentamento Miragem						Contrato N.º: 040/2024			Assinatura: 17/07/2024		Vigência: 14 meses					
Localização:		Assentamento Miragem, Ecoporanga - ES						Empresa Contratada: SUENGE ENGENHARIA			O.S.: 18/07/2024		Prazo de Execução: 365 dias					
Terceira Medição						Período: 09/12/2024 à 27/01/2025 (49 dias)						Total Medido			R\$ 71.104,28		3,86%	
						Total Medido Acumulado						R\$ 329.240,17			82,12%			
Item	Código	Fonte	Descrição dos Serviços	Un. (A)	Quant. (B)	Valor Unit. (C)	Valor Item (R\$) (D) D=BxC	Quant. (E)	Total (R\$) (F) F=ExC	Quant. (K)	Total (R\$) (L) L=KxC	Quant. (P) P=B-M	Total (R\$) (Q) Q=PxC					
15.5.5	SESA1762	Próprio	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 50,0 mm2	m	10	R\$ 59,98	R\$ 599,80	0	R\$ -	0	R\$ -	10	R\$ 599,80					
15.5.6	151421	IOPES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 16,0 mm2	m	65	R\$ 29,66	R\$ 1.927,90	0	R\$ -	0	R\$ -	65	R\$ 1.927,90					
15.5.7	151423	IOPES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 35,0 mm2	m	165	R\$ 57,72	R\$ 9.523,80	0	R\$ -	0	R\$ -	165	R\$ 9.523,80					
15.5.8	151426	IOPES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 95,0 mm2	m	40	R\$ 144,90	R\$ 5.796,00	0	R\$ -	0	R\$ -	40	R\$ 5.796,00					
15.5.9	SESA1743	Próprio	CABO PP 3X2,5MM² COM PLUG 2P+T, 10A - 250V MACHO, PARA LIGAÇÃO DE LUMINÁRIAS E EQUIPAMENTOS DE RENOVAÇÃO DE AR	und	83	R\$ 32,14	R\$ 2.667,62	0	R\$ -	0	R\$ -	83	R\$ 2.667,62					
15.5.10	151414	IOPES	Cabo de cobre nú, seção de 10,0 mm2	m	29	R\$ 21,39	R\$ 620,31	0	R\$ -	0	R\$ -	29	R\$ 620,31					
<b>15.6</b>																		
<b>PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA</b>																		
15.6.1	151710	IOPES	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 57001 até 75000W - 220/127V	und	1	R\$ 9.981,92	R\$ 9.981,92	0	R\$ -	0	R\$ -	1	R\$ 9.981,92					
<b>Subtotal 15</b>							<b>R\$ 115.659,35</b>	<b>R\$ -</b>		<b>R\$ -</b>		<b>R\$ 115.659,35</b>						
<b>16</b>																		
<b>16.1</b>																		
<b>OUTRAS INSTALAÇÕES CLIMATIZAÇÃO</b>																		
16.1.1	141410	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	63	R\$ 25,87	R\$ 1.629,81	0	R\$ -	0	R\$ -	63	R\$ 1.629,81					
16.1.2	SESA1698	Próprio	Isolamento térmico em tubo de espuma elastomérica com furo de 25mm	m	63	R\$ 104,70	R\$ 6.596,10	0	R\$ -	0	R\$ -	63	R\$ 6.596,10					
16.1.3	141906	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	77,2	R\$ 38,74	R\$ 2.990,73	0	R\$ -	0	R\$ -	77,2	R\$ 2.990,73					
16.1.4	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021_P	UN	2	R\$ 2.440,71	R\$ 4.881,42	0	R\$ -	0	R\$ -	2	R\$ 4.881,42					
16.1.5	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021_P	UN	13	R\$ 2.707,41	R\$ 35.196,33	0	R\$ -	0	R\$ -	13	R\$ 35.196,33					
16.1.6	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021_P	UN	2	R\$ 3.926,04	R\$ 7.852,08	0	R\$ -	0	R\$ -	2	R\$ 7.852,08					
16.1.7	SESA1700	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 22000 A 24000 BTU/H. CICLO FRIO	UND	4	R\$ 5.346,80	R\$ 21.387,20	0	R\$ -	0	R\$ -	4	R\$ 21.387,20					
16.1.8	SESA1703	Próprio	Grade plástica veneziana com colarinho 90/100mm	und	1	R\$ 61,34	R\$ 61,34	0	R\$ -	0	R\$ -	1	R\$ 61,34					
16.1.9	SESA1704	Próprio	Gabinete de ventilação com filtro G4, vazão de aproximadamente 1400 m3/h	und	2	R\$ 6.089,79	R\$ 12.179,58	0	R\$ -	0	R\$ -	2	R\$ 12.179,58					
16.1.10	SESA1705	Próprio	Cortina de ar instalada sobre porta, largura de 90cm, com controle remoto	und	2	R\$ 685,89	R\$ 1.371,78	0	R\$ -	0	R\$ -	2	R\$ 1.371,78					
16.1.11	SESA1706	Próprio	Cortina de ar instalada sobre porta, largura de 120cm, com controle remoto	und	2	R\$ 821,48	R\$ 1.642,96	0	R\$ -	0	R\$ -	2	R\$ 1.642,96					
16.1.12	SESA1707	Próprio	Controlador de temperatura com alarme, MT-543 RI Plus Full Gauge ou equivalente	und	1	R\$ 1.035,03	R\$ 1.035,03	0	R\$ -	0	R\$ -	1	R\$ 1.035,03					
16.1.13	SESA1708	Próprio	Veneziana / Grelha de retorno em alumínio, 400x300mm	und	2	R\$ 272,87	R\$ 545,74	0	R\$ -	0	R\$ -	2	R\$ 545,74					
16.1.14	SESA1709	Próprio	Exaustor - Unidade Renovadora de Ar, referência Silent 200 Soler&Palau ou equivalente	und	5	R\$ 321,00	R\$ 1.605,00	0	R\$ -	0	R\$ -	5	R\$ 1.605,00					
16.1.15	SESA1710	Próprio	Unidade extratora de ar contaminado, filtragem G4/H13, vazão 500m3/h, referência Unitcold ou equivalente	und	1	R\$ 7.701,73	R\$ 7.701,73	0	R\$ -	0	R\$ -	1	R\$ 7.701,73					
16.1.16	SESA1711	Próprio	Unidade para recirculação de ar, filtragem G4/H13, vazão 400m3/h, referência Unitcold ou equivalente	und	3	R\$ 7.854,17	R\$ 23.562,51	0	R\$ -	0	R\$ -	3	R\$ 23.562,51					
16.1.17	SESA1712	Próprio	Unidade extratora de ar contaminado, filtragem G4/H11, vazão 400m3/h, referência Unitcold ou equivalente	und	2	R\$ 7.608,57	R\$ 15.217,14	0	R\$ -	0	R\$ -	2	R\$ 15.217,14					
16.1.18	SESA1715	Próprio	Grelha de descarga de ar, 45°, em alumínio, 300x300mm	und	2	R\$ 270,39	R\$ 540,78	0	R\$ -	0	R\$ -	2	R\$ 540,78					
16.1.19	SESA1713	Próprio	Veneziana tomada de ar externo, em alumínio, 500x400mm	und	2	R\$ 369,66	R\$ 739,32	0	R\$ -	0	R\$ -	2	R\$ 739,32					

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ECOPORANGA**

**PLANILHA DE MEDIÇÃO**

Obra:		Construção da unidade básica de saúde - Assentamento Miragem						Contrato N.º: 040/2024			Assinatura: 17/07/2024		Vigência: 14 meses					
Localização:		Assentamento Miragem, Ecoporanga - ES						Empresa Contratada: SUENGE ENGENHARIA			O.S.: 18/07/2024		Prazo de Execução: 365 dias					
Terceira Medição						Período: 09/12/2024 à 27/01/2025 (49 dias)						Total Medido			R\$ 71.104,28		3,86%	
												Total Medido Acumulado			R\$ 329.240,17		82,12%	
Item	Código	Fonte	Descrição dos Serviços	Un. (A)	Quant. (B)	Valor Unit. (C)	Valor Item (R\$) (D) D=BxC	Executado Nesta Medição			Executado Acumulado			A executar				
								Quant. (E)	Total (R\$) (F) F=ExC	Quant. (K)	Total (R\$) (L) L=KxC	Quant. (P) P=B-M	Total (R\$) (Q) Q=PxC					
16.1.20	SESA1714	Próprio	Difusor quadrado de 3 vias, com registro e caixa plenum 20cm, referência DQ-31 9"X9", referência Difustherm ou equivalente	und	2	R\$ 516,52	R\$ 1.033,04	0	R\$ -	0	R\$ -	R\$ -	2	R\$ 1.033,04				
16.1.21	SESA1702	Próprio	Difusor circular em plástico ABS, 100mm	und	25	R\$ 104,90	R\$ 2.622,50	0	R\$ -	0	R\$ -	R\$ -	25	R\$ 2.622,50				
16.1.22	SESA1150	Próprio	Linha frigorígena, completa, com tubos de cobre 5/8" e 3/8", inc conexões, isolamento com espuma elastomérica flexível e fita PVC isolante e cabo PP	m	48	R\$ 235,74	R\$ 11.315,52	0	R\$ -	0	R\$ -	R\$ -	48	R\$ 11.315,52				
16.1.23	SESA1480	Próprio	Linha frigorígena, completa, com tubos de cobre 1/4" e 5/8", inc conexões, isolamento com espuma elastomérica flexível e fita PVC isolante e cabo PP	m	27	R\$ 212,27	R\$ 5.731,29	0	R\$ -	0	R\$ -	R\$ -	27	R\$ 5.731,29				
16.1.24	SESA315	Próprio	Linha frigorígena, completa, com tubos de cobre 1/4" e 1/2", inc conexões, isolamento com espuma elastomérica flexível e fita PVC isolante e cabo PP	m	177	R\$ 196,64	R\$ 34.805,28	0	R\$ -	0	R\$ -	R\$ -	177	R\$ 34.805,28				
16.1.25	SESA1770	Próprio	Duto flexível aluminizado, seção circular de 10cm (4"), com isolamento térmico em lã de vidro	m	85	R\$ 42,38	R\$ 3.602,30	0	R\$ -	0	R\$ -	R\$ -	85	R\$ 3.602,30				
16.1.26	SESA1784	Próprio	DUTO FABRICADO EM PAINÉIS PRÉ ISOLADOS COM 20mm DE ESPESSURA DE ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO, REVESTIDO NAS DUAS FACES COM LAMINA DE ALUMÍNIO GOFRADO E PELÍCULA DE PROTEÇÃO CONTRA FUNGOS E BACTÉRIAS	m²	37,8	R\$ 191,23	R\$ 7.228,49	0	R\$ -	0	R\$ -	R\$ -	37,8	R\$ 7.228,49				
<b>16.2 CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>																		
16.2.1	160812	IOPEs	Fornecimento e instalação de Mini Rack de Parede Padrão 19" - 16 U's x 570mm	und	1	R\$ 959,82	R\$ 959,82	0	R\$ -	0	R\$ -	R\$ -	1	R\$ 959,82				
16.2.2	100561	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	1	R\$ 295,38	R\$ 295,38	0	R\$ -	0	R\$ -	R\$ -	1	R\$ 295,38				
16.2.3	150628	IOPEs	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	17	R\$ 10,70	R\$ 181,90	0	R\$ -	0	R\$ -	R\$ -	17	R\$ 181,90				
16.2.4	150629	IOPEs	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"	und	2	R\$ 15,59	R\$ 31,18	0	R\$ -	0	R\$ -	R\$ -	2	R\$ 31,18				
16.2.5	SESA1722	Próprio	CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE	UND	5	R\$ 61,82	R\$ 309,10	0	R\$ -	0	R\$ -	R\$ -	5	R\$ 309,10				
16.2.6	150632	IOPEs	Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	2	R\$ 90,24	R\$ 180,48	0	R\$ -	0	R\$ -	R\$ -	2	R\$ 180,48				
16.2.7	150634	IOPEs	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	1	R\$ 168,89	R\$ 168,89	0	R\$ -	0	R\$ -	R\$ -	1	R\$ 168,89				
16.2.8	101795	SINAPI	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	1	R\$ 625,88	R\$ 625,88	0	R\$ -	0	R\$ -	R\$ -	1	R\$ 625,88				
16.2.9	101798	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	1	R\$ 427,87	R\$ 427,87	0	R\$ -	0	R\$ -	R\$ -	1	R\$ 427,87				
16.2.10	151127	IOPEs	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	108	R\$ 30,70	R\$ 3.315,60	0	R\$ -	0	R\$ -	R\$ -	108	R\$ 3.315,60				
16.2.11	151128	IOPEs	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/4" (40mm), inclusive conexões	m	14	R\$ 36,13	R\$ 505,82	0	R\$ -	0	R\$ -	R\$ -	14	R\$ 505,82				
16.2.12	151139	IOPEs	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	22	R\$ 29,73	R\$ 654,06	0	R\$ -	0	R\$ -	R\$ -	22	R\$ 654,06				
16.2.13	150880	IOPEs	Suporte de fixação de eletroduto no teto, através de fita metálica perfurada (Walsiwa) ou equiv (1,30m), cursor (1 und), h=60cm, suporte "Y" (1 und), parafuso e bucha S8 (1 und)	und	43	R\$ 28,21	R\$ 1.213,03	0	R\$ -	0	R\$ -	R\$ -	43	R\$ 1.213,03				
16.2.14	160808	IOPEs	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e	m	450	R\$ 4,30	R\$ 1.935,00	0	R\$ -	0	R\$ -	R\$ -	450	R\$ 1.935,00				
16.2.15	98293	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	12	R\$ 6,88	R\$ 82,56	0	R\$ -	0	R\$ -	R\$ -	12	R\$ 82,56				

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ECOPORANGA**

**PLANILHA DE MEDIÇÃO**

Obra:		Construção da unidade básica de saúde - Assentamento Miragem						Contrato N.º: 040/2024		Assinatura: 17/07/2024		Vigência: 14 meses					
Localização:		Assentamento Miragem, Ecoporanga - ES						Empresa Contratada: SUENGE ENGENHARIA		O.S.: 18/07/2024		Prazo de Execução: 365 dias					
Terceira Medição						Período: 09/12/2024 à 27/01/2025 (49 dias)						Total Medido		R\$ 71.104,28		3,86%	
						Total Medido Acumulado						R\$ 329.240,17		82,12%			
Item	Código	Fonte	Descrição dos Serviços	Un. (A)	Quant. (B)	Valor Unit. (C)	Valor Item (R\$) (D) D=BxC	Executando Nesta Medição			Executado Acumulado			A executar			
								Quant. (E)	Total (R\$) (F) F=ExC	Quant. (K)	Total (R\$) (L) L=KxC	Quant. (P) P=B-M	Total (R\$) (Q) Q=PxC				
16.2.16	98400	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	10	R\$ 11,22	R\$ 112,20	0	R\$ -	0	R\$ -	10	R\$ 112,20				
16.2.17	SESA1325	Próprio	Espelho 4" x 2" com 2 conectores RJ 45 fêmea CAT. 5e	und	13	R\$ 36,13	R\$ 469,69	0	R\$ -	0	R\$ -	13	R\$ 469,69				
16.2.18	SESA1735	Próprio	PLACA/TAMPA CEGA OU COM 1 FURO, EM PVC, 4 X 2"	und	4	R\$ 5,47	R\$ 21,88	0	R\$ -	0	R\$ -	4	R\$ 21,88				
16.2.19	SESA1746	Próprio	PLACA/TAMPA CEGA OU COM 1 FURO, EM PVC, 4 X 4"	und	2	R\$ 9,52	R\$ 19,04	0	R\$ -	0	R\$ -	2	R\$ 19,04				
16.2.20	160823	IOPEs	Calha com 8 Tomadas 20A, inclusive fixação em rack padrão 19", com chicote de 2 metros de comprimento	und	1	R\$ 126,57	R\$ 126,57	0	R\$ -	0	R\$ -	1	R\$ 126,57				
16.2.21	160825	IOPEs	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U's, inclusive fixação em Rack 19"	und	3	R\$ 35,81	R\$ 107,43	0	R\$ -	0	R\$ -	3	R\$ 107,43				
16.2.22	160829	IOPEs	Painel de Fechamento Frontal 1 U, inclusive fixação em Rack 19"	und	1	R\$ 20,08	R\$ 20,08	0	R\$ -	0	R\$ -	1	R\$ 20,08				
16.2.23	160831	IOPEs	Bandeja Simples Fixa 1 U x 290mm carga máxima 20kg, inclusive fixação em Rack 19"	und	1	R\$ 79,05	R\$ 79,05	0	R\$ -	0	R\$ -	1	R\$ 79,05				
16.2.24	160835	IOPEs	Kit Ventilação composto por 2 Ventiladores Bi-Volts, inclusive fixação em Rack 19"	und	1	R\$ 276,32	R\$ 276,32	0	R\$ -	0	R\$ -	1	R\$ 276,32				
16.2.25	160840	IOPEs	Patch Panel 24 Portas RJ45/DC Cat.5e, inclusive fixação em Rack 19"	und	3	R\$ 422,01	R\$ 1.266,03	0	R\$ -	0	R\$ -	3	R\$ 1.266,03				
16.2.26	160845	IOPEs	Patch Cord Multilan Extra Flexível CAT 5e U/UTP RJ-45 - 1,50 m	und	26	R\$ 18,91	R\$ 491,66	0	R\$ -	0	R\$ -	26	R\$ 491,66				
16.2.27	160869	IOPEs	Certificação avulsa dos pontos com emissão de relatório do equipamento de teste até 100 pontos	und	26	R\$ 43,39	R\$ 1.128,14	0	R\$ -	0	R\$ -	26	R\$ 1.128,14				
16.2.28	SESA1747	Próprio	Bloco de ligação interna para 10 pares, BLI-10	und	1	R\$ 21,51	R\$ 21,51	0	R\$ -	0	R\$ -	1	R\$ 21,51				
<b>16.3</b>														<b>ALARME E CFTV</b>			
16.3.1	SESA1748	Próprio	Central de alarme monitorada, 10 zonas, com teclado, referência Intelbrás ou equivalente	und	1	R\$ 634,75	R\$ 634,75	0	R\$ -	0	R\$ -	1	R\$ 634,75				
16.3.2	150628	IOPEs	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	22	R\$ 10,70	R\$ 235,40	0	R\$ -	0	R\$ -	22	R\$ 235,40				
16.3.3	SESA1722	Próprio	CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE	UND	18	R\$ 61,82	R\$ 1.112,76	0	R\$ -	0	R\$ -	18	R\$ 1.112,76				
16.3.4	150634	IOPEs	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	1	R\$ 168,89	R\$ 168,89	0	R\$ -	0	R\$ -	1	R\$ 168,89				
16.3.5	151127	IOPEs	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	122	R\$ 30,70	R\$ 3.745,40	0	R\$ -	0	R\$ -	122	R\$ 3.745,40				
16.3.6	150880	IOPEs	Suporte de fixação de eletroduto no teto, através de fita metálica perfurada (Walsiwa) ou equiv (1,30m), cursor (1 und), h=60cm, suporte "Y" (1 und), parafuso e bucha S8 (1 und)	und	64	R\$ 28,21	R\$ 1.805,44	0	R\$ -	0	R\$ -	64	R\$ 1.805,44				
16.3.7	160808	IOPEs	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e	m	84	R\$ 4,30	R\$ 361,20	0	R\$ -	0	R\$ -	84	R\$ 361,20				
16.3.8	SESA1749	Próprio	Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6	m	381	R\$ 9,29	R\$ 3.539,49	0	R\$ -	0	R\$ -	381	R\$ 3.539,49				
16.3.9	SESA1731	Próprio	Fio ou cabo paralelo de cobre, com isolamento para 750V, seção de 2 x 1,5 mm2	m	21	R\$ 9,56	R\$ 200,76	0	R\$ -	0	R\$ -	21	R\$ 200,76				
16.3.10	160806	IOPEs	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5e	und	5	R\$ 21,14	R\$ 105,70	0	R\$ -	0	R\$ -	5	R\$ 105,70				
16.3.11	SESA1735	Próprio	PLACA/TAMPA CEGA OU COM 1 FURO, EM PVC, 4 X 2"	und	17	R\$ 5,47	R\$ 92,99	0	R\$ -	0	R\$ -	17	R\$ 92,99				
16.3.12	160825	IOPEs	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U's, inclusive fixação em Rack 19"	und	1	R\$ 35,81	R\$ 35,81	0	R\$ -	0	R\$ -	1	R\$ 35,81				
16.3.13	160840	IOPEs	Patch Panel 24 Portas RJ45/DC Cat.5e, inclusive fixação em Rack 19"	und	1	R\$ 422,01	R\$ 422,01	0	R\$ -	0	R\$ -	1	R\$ 422,01				
16.3.14	160845	IOPEs	Patch Cord Multilan Extra Flexível CAT 5e U/UTP RJ-45 - 1,50 m	und	5	R\$ 18,91	R\$ 94,55	0	R\$ -	0	R\$ -	5	R\$ 94,55				
16.3.15	SESA1750	Próprio	SENSOR DE PRESENÇA PASSIVO, PARA ÁREA FECHADA, COM FIO. ALCANCE DE 12M	UND	15	R\$ 123,11	R\$ 1.846,65	0	R\$ -	0	R\$ -	15	R\$ 1.846,65				
16.3.16	SESA1751	Próprio	Sirene de alarme eletrônica média, interna	und	1	R\$ 149,31	R\$ 149,31	0	R\$ -	0	R\$ -	1	R\$ 149,31				
16.3.17	160869	IOPEs	Certificação avulsa dos pontos com emissão de relatório do equipamento de teste até 100 pontos	und	5	R\$ 43,39	R\$ 216,95	0	R\$ -	0	R\$ -	5	R\$ 216,95				
<b>16.4</b>														<b>SISTEMA DE ENERGIA SOLAR</b>			

PREFEITURA MUNICIPAL DE ECOPORANGA

PLANILHA DE MEDIÇÃO

Obra:		Construção da unidade básica de saúde - Assentamento Miragem						Contrato N.º: 040/2024			Assinatura: 17/07/2024		Vigência: 14 meses					
Localização:		Assentamento Miragem, Ecoporanga - ES						Empresa Contratada: SUENGE ENGENHARIA			O.S.: 18/07/2024		Prazo de Execução: 365 dias					
Terceira Medição						Período: 09/12/2024 à 27/01/2025 (49 dias)						Total Medido			R\$ 71.104,28		3,86%	
												Total Medido Acumulado			R\$ 329.240,17		82,12%	
Item	Código	Fonte	Descrição dos Serviços	Un. (A)	Quant. (B)	Valor Unit. (C)	Valor Item (R\$) (D) D=BxC	Quant. (E)	Total (R\$) (F) F=ExC	Quant. (K)	Total (R\$) (L) L=KxC	Quant. (P) P=B-M	Total (R\$) (Q) Q=PxC					
16.4.1	SESA1779	Próprio	Sistema completo de energia solar fotovoltaica, potência 30,25Kwp, composta por 55 módulos - JA Solar 550W (placas coletoras), área necessária para a instalação do sistema 195,00m2, monitoramento em tempo real via APP, produção esperada de 3.723 Kwh/mês - 44.678Kwh/ano, conforme projeto, instalado (und=módulo)	und	55	R\$ 2.222,40	R\$ 122.232,00	0	R\$ -	0	R\$ -	55	R\$ 122.232,00					
<b>Subtotal 16</b>							<b>R\$ 365.101,23</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 124.539,46</b>							
<b>17 APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS</b>																		
<b>17.1 LOUÇAS</b>																		
17.1.1	SESA907	Próprio	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, LINHA IZY L.915, INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA E ENGATES CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA	und	12	R\$ 519,05	R\$ 6.228,60	0	R\$ -	0	R\$ -	12	R\$ 6.228,60					
17.1.2	170133	IOPES	Cuba louça branca oval, de embutir, Mod. L37, marca de ref. Deca incl. válvula e sifão, exclusive torneira.	und	4	R\$ 409,98	R\$ 1.639,92	0	R\$ -	0	R\$ -	4	R\$ 1.639,92					
17.1.3	SESA1650	Próprio	TANQUE DE LOUÇA BRANCA 30L COM COLUNA, MARCA DE REFERÊNCIA DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA E ENGATES CROMADOS	und	2	R\$ 1.104,11	R\$ 2.208,22	0	R\$ -	0	R\$ -	2	R\$ 2.208,22					
17.1.4	170136	IOPES	Bacia sanitária de louça branca, com caixa acoplada duplo acionamento, marca de ref. Deca Linha Ravena ou equivalente, inclusive assento plástico e acessórios de fixação	und	2	R\$ 1.155,88	R\$ 2.311,76	0	R\$ -	0	R\$ -	2	R\$ 2.311,76					
17.1.5	170126	IOPES	Bacia sifonada de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - Linha Conforto, mod P510, incl. assento poliester, ref.AP51,marca de ref. Deca ou equivalente, sem abertura frontal	und	3	R\$ 2.958,91	R\$ 8.876,73	0	R\$ -	0	R\$ -	3	R\$ 8.876,73					
17.1.6	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	17	R\$ 88,95	R\$ 1.512,15	0	R\$ -	0	R\$ -	17	R\$ 1.512,15					
17.1.7	SESA919	Próprio	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA EM PLASTICO ABS, COR BRANCO, INTERFOLHADO, COM DUAS DOBRAS	und	17	R\$ 84,56	R\$ 1.437,52	0	R\$ -	0	R\$ -	17	R\$ 1.437,52					
17.1.8	SESA918	Próprio	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS, COR BRANCO, ROLÃO PARA 300 M	und	5	R\$ 84,56	R\$ 422,80	0	R\$ -	0	R\$ -	5	R\$ 422,80					
<b>17.2 BANCADAS</b>																		
17.2.1	170220	IOPES	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m²	8,22	R\$ 478,91	R\$ 3.936,64	0	R\$ -	0	R\$ -	8,22	R\$ 3.936,64					
17.2.2	SESA1718	Próprio	RODABANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, H=10,0CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA, INCLUINDO REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	m	18,89	R\$ 50,62	R\$ 956,21	0	R\$ -	0	R\$ -	18,89	R\$ 956,21					
<b>17.3 TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS</b>																		
17.3.1	170310	IOPES	Torneira pressão cromada diam. 3/4" para uso geral, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	3	R\$ 213,58	R\$ 640,74	0	R\$ -	0	R\$ -	3	R\$ 640,74					
17.3.2	170304	IOPES	Torneira pressão cromada diâ. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	13	R\$ 207,70	R\$ 2.700,10	0	R\$ -	0	R\$ -	13	R\$ 2.700,10					
17.3.3	SESA1719	Próprio	Torneira de mesa, referência pressmatic benefit Docol ou equivalente	und	3	R\$ 989,52	R\$ 2.968,56	0	R\$ -	0	R\$ -	3	R\$ 2.968,56					
17.3.4	SESA1720	Próprio	Torneira hospitalar, alavanca - cotovelo, bica alta	und	3	R\$ 242,28	R\$ 726,84	0	R\$ -	0	R\$ -	3	R\$ 726,84					
17.3.5	170320	IOPES	Registro de gaveta bruto diam. 20mm (3/4")	und	1	R\$ 70,81	R\$ 70,81	0	R\$ -	0	R\$ -	1	R\$ 70,81					
17.3.6	170321	IOPES	Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1")	und	3	R\$ 88,61	R\$ 265,83	0	R\$ -	0	R\$ -	3	R\$ 265,83					
17.3.7	170323	IOPES	Registro de gaveta bruto diam. 40mm (1 1/2")	und	2	R\$ 133,39	R\$ 266,78	0	R\$ -	0	R\$ -	2	R\$ 266,78					
17.3.8	170328	IOPES	Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	24	R\$ 139,75	R\$ 3.354,00	0	R\$ -	0	R\$ -	24	R\$ 3.354,00					
17.3.9	170317	IOPES	Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2	R\$ 128,18	R\$ 256,36	0	R\$ -	0	R\$ -	2	R\$ 256,36					
17.3.10	90371	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	R\$ 44,12	R\$ 44,12	0	R\$ -	0	R\$ -	1	R\$ 44,12					

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ECOPORANGA**

**PLANILHA DE MEDIÇÃO**

Obra:		Construção da unidade básica de saúde - Assentamento Miragem						Contrato N.º: 040/2024			Assinatura: 17/07/2024		Vigência: 14 meses		
Localização:		Assentamento Miragem, Ecoporanga - ES						Empresa Contratada: SUENGE ENGENHARIA			O.S.: 18/07/2024		Prazo de Execução: 365 dias		
Terceira Medição						Período: 09/12/2024 à 27/01/2025 (49 dias)			Total Medido			R\$ 71.104,28		3,86%	
						Total Medido Acumulado			R\$ 329.240,17			82,12%			
						Executado Nesta Medição			Executado Acumulado			A executar			
Item	Código	Fonte	Descrição dos Serviços	Un. (A)	Quant. (B)	Valor Unit. (C)	Valor Item (R\$) (D) D=BxC	Quant. (E)	Total (R\$) (F) F=ExC	Quant. (K)	Total (R\$) (L) L=KxC	Quant. (P) P=B-M	Total (R\$) (Q) Q=PxC		
<b>17.4 OUTROS APARELHOS</b>															
17.4.1	170512	IOPES	Cuba de aço inox n° 1(dim.460x300x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 3/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	und	3	R\$ 684,97	R\$ 2.054,91	0	R\$ -	0	R\$ -	3	R\$ 2.054,91		
17.4.2	SESA1716	Próprio	Tanque de expurgo em aço inoxidável liga 18:8, padrão americano,AISI 304 no 18, medindo: (600x500x850)mm, com 01 (uma) cuba deexpurgo de (500x400x300)mm, sifão de aço inoxidável de 75mm dediametro, face superior com acabamento escovado e grade basculanteremovível, tampa em inox com abertura lateral e ralo perfurado, referência TQ-EXP, Inconox ou equivalente	und	1	R\$ 5.712,08	R\$ 5.712,08	0	R\$ -	0	R\$ -	1	R\$ 5.712,08		
17.4.3	170601	IOPES	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 40 cm	und	6	R\$ 170,45	R\$ 1.022,70	0	R\$ -	0	R\$ -	6	R\$ 1.022,70		
17.4.4	170603	IOPES	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 80 cm	und	6	R\$ 224,52	R\$ 1.347,12	0	R\$ -	0	R\$ -	6	R\$ 1.347,12		
17.4.5	170614	IOPES	Conjunto Barra de apoio barra de apoio lateral, formato "U", em aço inox polido 304 Ø 1.1/4" dim. comprimento médio 30 p/ lavatório, p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050)	und	3	R\$ 408,92	R\$ 1.226,76	0	R\$ -	0	R\$ -	3	R\$ 1.226,76		
17.4.6	170550	IOPES	Reservatório de polietileno de 2000L, inclusive peça de apoio 6x16 cm, exclusive flanges e torneira de bôia	und	2	R\$ 1.975,81	R\$ 3.951,62	0	R\$ -	0	R\$ -	2	R\$ 3.951,62		
<b>Subtotal 17</b>							<b>R\$ 56.139,88</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 56.139,88</b>				
<b>18 APARELHOS ELÉTRICOS</b>															
<b>18.1 LUMINÁRIAS</b>															
18.1.1	181007	IOPES	Luminária embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor,aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 4 lâmpadas LED T8 9W temp. de cor 5000k - Ref.CE416AL-N - AMES, 6026 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	4	R\$ 291,72	R\$ 1.166,88	0	R\$ -	0	R\$ -	4	R\$ 1.166,88		
18.1.2	181003	IOPES	Luminaria embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9W temp. de cor 5000k c/ 60cm - REF. CE216AL-N - AMES, 6024 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	1	R\$ 162,70	R\$ 162,70	0	R\$ -	0	R\$ -	1	R\$ 162,70		
18.1.3	181004	IOPES	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	38	R\$ 212,07	R\$ 8.058,66	0	R\$ -	0	R\$ -	38	R\$ 8.058,66		
18.1.4	SESA1740	Próprio	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	18	R\$ 162,70	R\$ 2.928,60	0	R\$ -	0	R\$ -	18	R\$ 2.928,60		

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ECOPORANGA**

**PLANILHA DE MEDIÇÃO**

<b>Obra:</b>		Construção da unidade básica de saúde - Assentamento Miragem						Contrato N.º: 040/2024			Assinatura: 17/07/2024		Vigência: 14 meses		
<b>Localização:</b>		Assentamento Miragem, Ecoporanga - ES						Empresa Contratada: SUENGE ENGENHARIA			O.S.: 18/07/2024		Prazo de Execução: 365 dias		
<b>Terceira Medição</b>						Período: 09/12/2024 à 27/01/2025 (49 dias)			Total Medido			R\$ 71.104,28		3,86%	
									Total Medido Acumulado			R\$ 329.240,17		82,12%	
<b>Item</b>	<b>Código</b>	<b>Fonte</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Un. (A)</b>	<b>Quant. (B)</b>	<b>Valor Unit. (C)</b>	<b>Valor Item (R\$) (D) D=BxC</b>	<b>Quant. (E)</b>	<b>Total (R\$) (F) F=ExC</b>	<b>Quant. (K)</b>	<b>Total (R\$) (L) L=KxC</b>	<b>Quant. (P) P=B-M</b>	<b>Total (R\$) (Q) Q=PxC</b>		
18.1.5	SESA1741	Próprio	Luminaria embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância, inclusive 2 lâmpadas LED 18/20W c/1,20m, referência Lumicenter ou equivalente	und	11	R\$ 218,10	R\$ 2.399,10	0	R\$ -	0	R\$ -	11	R\$ 2.399,10		
18.1.6	SESA1318	Próprio	LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 10/15 W	UND	3	R\$ 135,28	R\$ 405,84	0	R\$ -	0	R\$ -	3	R\$ 405,84		
<b>18.2 INTERRUPTORES, TOMADAS E PLACAS</b>															
18.2.1	180201	IOPES	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	75	R\$ 49,82	R\$ 3.736,50	0	R\$ -	0	R\$ -	75	R\$ 3.736,50		
18.2.2	180202	IOPES	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	und	3	R\$ 56,45	R\$ 169,35	0	R\$ -	0	R\$ -	3	R\$ 169,35		
18.2.3	SESA1732	Próprio	Tomada dupla padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	11	R\$ 79,09	R\$ 869,99	0	R\$ -	0	R\$ -	11	R\$ 869,99		
18.2.4	180204	IOPES	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	32	R\$ 41,90	R\$ 1.340,80	0	R\$ -	0	R\$ -	32	R\$ 1.340,80		
18.2.5	180206	IOPES	Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"	und	4	R\$ 49,51	R\$ 198,04	0	R\$ -	0	R\$ -	4	R\$ 198,04		
18.2.6	91981	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2017	UN	1	R\$ 57,36	R\$ 57,36	0	R\$ -	0	R\$ -	1	R\$ 57,36		
18.2.7	SESA1735	Próprio	PLACA/TAMPA CEGA OU COM 1 FURO, EM PVC, 4 X 2"	und	34	R\$ 5,47	R\$ 185,98	0	R\$ -	0	R\$ -	34	R\$ 185,98		
18.2.8	SESA1752	Próprio	Tomada dupla padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x4"	und	2	R\$ 88,69	R\$ 177,38	0	R\$ -	0	R\$ -	2	R\$ 177,38		
<b>Subtotal 18</b>							<b>R\$ 21.857,18</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 21.857,18</b>			
<b>19 PINTURA SOBRE PAREDES E FORROS</b>															
19.1.1	190103	IOPES	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m²	1110,17	R\$ 20,00	R\$ 22.203,40	0	R\$ -	0	R\$ -	1110,17	R\$ 22.203,40		
19.1.2	190106	IOPES	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m²	2102,31	R\$ 28,90	R\$ 60.756,76	0	R\$ -	0	R\$ -	2102,31	R\$ 60.756,76		
<b>19.2 SOBRE MADEIRA</b>															
19.2.1	190301	IOPES	Emassamento de esquadrias de madeira, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m²	143,64	R\$ 22,80	R\$ 3.274,99	0	R\$ -	0	R\$ -	143,64	R\$ 3.274,99		
19.2.2	190302	IOPES	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	m²	143,64	R\$ 28,87	R\$ 4.146,89	0	R\$ -	0	R\$ -	143,64	R\$ 4.146,89		
<b>Subtotal 19</b>							<b>R\$ 90.382,04</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 90.382,04</b>			

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ECOPORANGA**

**PLANILHA DE MEDIÇÃO**

<b>Obra:</b>	Construção da unidade básica de saúde - Assentamento Miragem							Contrato N.º: 040/2024		Assinatura: 17/07/2024		Vigência: 14 meses		
<b>Localização:</b>	Assentamento Miragem, Ecoporanga - ES							Empresa Contratada: SUENGE ENGENHARIA		O.S.: 18/07/2024		Prazo de Execução: 365 dias		
<b>Terceira Medição</b>							Período: 09/12/2024 à 27/01/2025 (49 dias)		<b>Total Medido</b>		R\$ 71.104,28		3,86%	
							<b>Total Medido Acumulado</b>		R\$ 329.240,17				82,12%	
<b>Item</b>	<b>Código</b>	<b>Fonte</b>	<b>Descrição dos Serviços</b>	<b>Un. (A)</b>	<b>Quant. (B)</b>	<b>Valor Unit. (C)</b>	<b>Valor Item (R\$) (D) D=BxC</b>	<b>Quant. (E)</b>	<b>Total (R\$) (F) F=ExC</b>	<b>Quant. (K)</b>	<b>Total (R\$) (L) L=KxC</b>	<b>Quant. (P) P=B-M</b>	<b>Total (R\$) (Q) Q=PxC</b>	
<b>20 SERVIÇOS COMPLEMENTARES TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA</b>														
<b>20.1</b>														
20.1.1	200401	IOPES	Limpeza geral da obra (edificação)	m²	403,5	R\$ 12,53	R\$ 5.055,86	0	R\$ -	0	R\$ -	403,5	R\$ 5.055,86	
<b>20.2 SERVIÇOS DIVERSOS</b>														
20.2.1	200513	IOPES	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	1	R\$ 2.130,18	R\$ 2.130,18	0	R\$ -	0	R\$ -	1	R\$ 2.130,18	
20.2.2	SESA1663	Próprio	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	12,6	R\$ 536,05	R\$ 6.754,23	0	R\$ -	0	R\$ -	12,6	R\$ 6.754,23	
<b>Subtotal 20</b>							<b>R\$ 13.940,27</b>	<b>R\$ -</b>		<b>R\$ -</b>		<b>R\$ 13.940,27</b>		
<b>TOTAL</b>							<b>R\$ 1.841.163,05</b>	<b>R\$ 71.104,28</b>		<b>R\$ 329.240,17</b>		<b>R\$ 1.511.922,89</b>		
<b>TOTAL ACUMULADO</b>								<b>R\$ 71.104,28</b>		<b>R\$ 329.240,17</b>		<b>R\$ 1.511.922,89</b>		

<b>TOTAL MEDIÇÃO</b>	<b>FÍSICO</b>	<b>R\$ R\$ 71.104,28</b>	
	<b>FINANCEIRO</b>	<b>% 3,86%</b>	
<b>TOTAL ACUMULADO</b>	<b>FÍSICO</b>	<b>R\$ R\$ 71.104,28</b>	
	<b>FINANCEIRO</b>	<b>% 3,86%</b>	
	<b>FÍSICO</b>	<b>R\$ R\$ 329.240,17</b>	<b>R\$ 1.511.922,89</b>
	<b>FINANCEIRO</b>	<b>% 18%</b>	<b>82,12%</b>
		<b>% 18%</b>	<b>82,12%</b>