



PREFEITURA MUNICIPAL DE ECOPORANGA

PLANILHA DE MEDIÇÃO

Obra:		Construção da unidade básica de saúde - Distrito de Cotaxé						Contrato N.º: 023/2024		Assinatura: 18/04/2024		Vigência: 14 meses	
								Empresa Contratada: Thairo dos Reis Pandolfi Engenharia e Serviços		O.S.: 03/05/2024		Prazo de Execução: 365 dias	
Localização:		Rua Tolentino Xavier Ribeiro - Distrito de Cotaxé - Ecoporanga ES						Total Medido		R\$	47.970,26	3,53%	
Segunda Medição					Período: 22/07/2024 à 10/09/2024 (50 dias)			Total Medido Acumulado		R\$	113.457,54	8,35%	
								Executado Nesta Medição		Executado Acumulado		À executar	
Item	Fonte	Código	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
01	Serviços preliminares												
01.1	Locação												
1.1.1	DER-EDIFICAÇÕES	010501	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	40,4	R\$ 13,18	R\$ 532,47	0	R\$ -	40,4	R\$ 532,47	0	R\$ -
			Subtotal 01				R\$ 532,47	R\$ -		R\$ 532,47		R\$ -	
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	8	R\$ 380,96	R\$ 3.047,68	0	R\$ -	8	R\$ 3.047,68	0	R\$ -
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	40,4	R\$ 219,62	R\$ 8.872,65	0	R\$ -	40,4	R\$ 8.872,65	0	R\$ -
2.1.2	DER-EDIFICAÇÕES	020346	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	72	R\$ 16,99	R\$ 1.223,28	0	R\$ -	0	R\$ -	72	R\$ 1.223,28
2.2			Instalação do canteiro de obras (utilização 1 vez), projeto padrão labor - nr.18 (obras com prazo de execução superior a 12 meses)										
2.2.1	DER-EDIFICAÇÕES	020356	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, isolamento térmico (teto), piso em comp. naval pintado, cert. nr18, incl. laudo descontaminação.	ms	12	R\$ 845,79	R\$ 10.149,48	0	R\$ -	0	R\$ -	12	R\$ 10.149,48
2.2.2	DER-EDIFICAÇÕES	020352	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e básco), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom.telef. isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. naval, cert. nr18, incl. laudo descontaminação.	ms	12	R\$ 1.239,37	R\$ 14.872,44	0	R\$ -	0	R\$ -	12	R\$ 14.872,44
2.2.3	DER-EDIFICAÇÕES	020708	Galpão para serralha e carpintaria área 12.00m2, em peça de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telha de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina. conf. projeto (1 utilização)	m2	12	R\$ 255,73	R\$ 3.068,76	0	R\$ -	12	R\$ 3.068,76	0	R\$ -



PREFEITURA MUNICIPAL DE ECOPORANGA

PLANILHA DE MEDIÇÃO

Obra:		Construção da unidade básica de saúde - Distrito de Cotaxé						Contrato N.º: 023/2024		Assinatura: 18/04/2024		Vigência: 14 meses	
								Empresa Contratada: Thairo dos Reis Pandolfi Engenharia e Serviços		O.S.: 03/05/2024		Prazo de Execução: 365 dias	
Localização:		Rua Tolentino Xavier Ribeiro - Distrito de Cotaxé - Ecoporanga ES						Total Medido		R\$	47.970,26	3,53%	
Segunda Medição					Período: 22/07/2024 à 10/09/2024 (50 dias)			Total Medido Acumulado		R\$	113.457,54	8,35%	
								Executado Nesta Medição		Executado Acumulado		À executar	
Item	Fonte	Código	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
2.2.4	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	5	R\$ 60,92	R\$ 304,60	0	R\$ -	0	R\$ -	5	R\$ 304,60
2.2.5	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	5	R\$ 592,94	R\$ 2.964,70	0	R\$ -	0	R\$ -	5	R\$ 2.964,70
2.2.6	DER-EDIFICAÇÕES	020344	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	und	2	R\$ 1.940,76	R\$ 3.881,52	0	R\$ -	0	R\$ -	2	R\$ 3.881,52
Subtotal 02							R\$ 48.385,11	R\$ -		R\$ 14.989,09		R\$ 33.396,02	
03		Movimentação de terra											
03.1		Escavações											
3.1.1	DER-EDIFICAÇÕES	030103	Escavação mecânica em material de 1a. categoria	m3	175,09	R\$ 18,03	R\$ 3.156,87	0	R\$ -	175,09	R\$ 3.156,87	0	R\$ -
3.1.2	DER-EDIFICAÇÕES	030119	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m2	80,06	R\$ 32,51	R\$ 2.602,75	30,3	R\$ 985,05	77,88	R\$ 2.531,88	2,18	R\$ 70,87
3.1.3	DER-EDIFICAÇÕES	030101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	8,34	R\$ 62,13	R\$ 518,16	7,49	R\$ 465,35	7,49	R\$ 465,35	0,85	R\$ 52,81
3.1.4	DER-EDIFICAÇÕES	030201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	145,2	R\$ 66,92	R\$ 9.716,78	145,2	R\$ 9.716,78	145,2	R\$ 9.716,78	0	R\$ -
Subtotal 03							R\$ 15.994,56	R\$ 11.167,18		R\$ 15.870,88		R\$ 123,68	
04		Estruturas											
04.1		Infra-estrutura (fundação)											
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	410,9	R\$ 96,46	R\$ 39.635,41	221,605	R\$ 21.376,02	399,12	R\$ 38.499,12	11,78	R\$ 1.136,30
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	40,41	R\$ 793,25	R\$ 32.055,23	3,87	R\$ 3.069,88	28,34	R\$ 22.480,71	12,07	R\$ 9.574,53
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	3	R\$ 740,04	R\$ 2.220,12	0,23	R\$ 170,21	3	R\$ 2.220,12	0	R\$ -
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	1243	R\$ 12,83	R\$ 15.947,69	710,47	R\$ 9.115,33	1209,19	R\$ 15.513,91	33,81	R\$ 433,78
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	206	R\$ 13,98	R\$ 2.879,88	175,9	R\$ 2.459,08	195,9	R\$ 2.738,68	10,1	R\$ 141,20



PREFEITURA MUNICIPAL DE ECOPORANGA

PLANILHA DE MEDIÇÃO

Obra:		Construção da unidade básica de saúde - Distrito de Cotaxé						Contrato N.º: 023/2024		Assinatura: 18/04/2024		Vigência: 14 meses	
								Empresa Contratada: Thairo dos Reis Pandolfi Engenharia e Serviços		O.S.: 03/05/2024		Prazo de Execução: 365 dias	
Localização:		Rua Tolentino Xavier Ribeiro - Distrito de Cotaxé - Ecoporanga ES						Total Medido		R\$	47.970,26	3,53%	
Segunda Medição					Período: 22/07/2024 à 10/09/2024 (50 dias)			Total Medido Acumulado		R\$	113.457,54	8,35%	
								Executado Nesta Medição		Executado Acumulado		À executar	
Item	Fonte	Código	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
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	55	R\$ 13,75	R\$ 756,25	44,55	R\$ 612,56	44,55	R\$ 612,56	10,45	R\$ 143,69
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	52,19	R\$ 656,96	R\$ 34.286,74	0	R\$ -	0	R\$ -	52,19	R\$ 34.286,74
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	1968	R\$ 12,83	R\$ 25.249,44	0	R\$ -	0	R\$ -	1968	R\$ 25.249,44
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	106	R\$ 13,75	R\$ 1.457,50	0	R\$ -	0	R\$ -	106	R\$ 1.457,50
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	2213	R\$ 13,98	R\$ 30.937,74	0	R\$ -	0	R\$ -	2213	R\$ 30.937,74
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	582,16	R\$ 117,73	R\$ 68.537,70	0	R\$ -	0	R\$ -	582,16	R\$ 68.537,70
Subtotal 04							R\$ 253.963,70	R\$ 36.803,08		R\$ 82.065,10		R\$ 171.898,62	
05 5.1		Paredes e painéis Vergas/contraverga											
5.1.1	DER-EDIFICAÇÕES	050301	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, fck = 15 mpa, inclusive forma, armação e desforma	m	89,6	R\$ 11,23	R\$ 1.006,21	0	R\$ -	0	R\$ -	89,6	R\$ 1.006,21
5.2		Alvenaria de vedação empregando argamassa de cimento, cal e areia											
5.2.1	SINAPI	103322	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af 12/2021	M2	713,41	R\$ 53,54	R\$ 38.195,97	0	R\$ -	0	R\$ -	713,41	R\$ 38.195,97
Subtotal 05							R\$ 39.202,18	R\$ -		R\$ -		R\$ 39.202,18	
06 6.1		Esquadrias de madeira Marcos e alizares											
6.1.1	DER-EDIFICAÇÕES	060101	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\$ 390,00	R\$ 390,00	0	R\$ -	0	R\$ -	1	R\$ 390,00
6.1.2	DER-EDIFICAÇÕES	060103	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	9	R\$ 390,00	R\$ 3.510,00	0	R\$ -	0	R\$ -	9	R\$ 3.510,00
6.1.3	DER-EDIFICAÇÕES	060108	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	13	R\$ 456,10	R\$ 5.929,30	0	R\$ -	0	R\$ -	13	R\$ 5.929,30



PREFEITURA MUNICIPAL DE ECOPORANGA

PLANILHA DE MEDIÇÃO

Obra:		Construção da unidade básica de saúde - Distrito de Cotaxé						Contrato N.º: 023/2024		Assinatura: 18/04/2024		Vigência: 14 meses	
								Empresa Contratada: Thairo dos Reis Pandolfi Engenharia e Serviços		O.S.: 03/05/2024		Prazo de Execução: 365 dias	
Localização:		Rua Tolentino Xavier Ribeiro - Distrito de Cotaxé - Ecoporanga ES						Total Medido		R\$	47.970,26	3,53%	
Segunda Medição					Período: 22/07/2024 à 10/09/2024 (50 dias)			Total Medido Acumulado		R\$	113.457,54	8,35%	
								Executado Nesta Medição		Executado Acumulado		À executar	
Item	Fonte	Código	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
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 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	9	R\$ 1.227,45	R\$ 11.047,05	0	R\$ -	0	R\$ -	9	R\$ 11.047,05
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	1	R\$ 1.945,96	R\$ 1.945,96	0	R\$ -	0	R\$ -	1	R\$ 1.945,96
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	10	R\$ 1.318,62	R\$ 13.186,20	0	R\$ -	0	R\$ -	10	R\$ 13.186,20
6.2.4	COMP.	04	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	3	R\$ 1.253,15	R\$ 3.759,45	0	R\$ -	0	R\$ -	3	R\$ 3.759,45
Subtotal 06							R\$ 39.767,96	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 39.767,96		
07		Esquadrias metálicas (m2)											
7.1		Gradês e portões											
7.1.1	DER-EDIFICAÇÕES	071106	Portão de ferro de correr em barra chata, inclusive chumbamento	m2	3,3	R\$ 823,17	R\$ 2.716,46	0	R\$ -	0	R\$ -	3,3	R\$ 2.716,46
7.2		Esquadrias metálicas (m2)											
7.2.1	COMP.	05	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\$ 470,39	R\$ 1.072,49	0	R\$ -	0	R\$ -	2,28	R\$ 1.072,49
7.2.2	COMP.	06	Janela fixa/visor em alumínio anodizado cor preta, completa, exclusive vidro	m2	13,44	R\$ 519,02	R\$ 6.975,63	0	R\$ -	0	R\$ -	13,44	R\$ 6.975,63
7.2.3	COMP.	07	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	18,7	R\$ 489,84	R\$ 9.160,01	0	R\$ -	0	R\$ -	18,7	R\$ 9.160,01
7.2.4	COMP.	08	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio cor branca ou preta, completa	m2	5,04	R\$ 1.071,38	R\$ 5.399,76	0	R\$ -	0	R\$ -	5,04	R\$ 5.399,76
7.2.5	COMP.	09	Veneziana fixa em alumínio anodizado cor branca ou preta, linha 25, completa	m2	10	R\$ 709,42	R\$ 7.094,20	0	R\$ -	0	R\$ -	10	R\$ 7.094,20
Subtotal 07							R\$ 32.418,55	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 32.418,55		



PREFEITURA MUNICIPAL DE ECOPORANGA

PLANILHA DE MEDIÇÃO

Obra:		Construção da unidade básica de saúde - Distrito de Cotaxé						Contrato N.º: 023/2024		Assinatura: 18/04/2024		Vigência: 14 meses	
								Empresa Contratada: Thairo dos Reis Pandolfi Engenharia e Serviços		O.S.: 03/05/2024		Prazo de Execução: 365 dias	
Localização:		Rua Tolentino Xavier Ribeiro - Distrito de Cotaxé - Ecoporanga ES						Total Medido		R\$	47.970,26	3,53%	
Segunda Medição					Período: 22/07/2024 à 10/09/2024 (50 dias)			Total Medido Acumulado		R\$	113.457,54	8,35%	
								Executado Nesta Medição		Executado Acumulado		À executar	
Item	Fonte	Código	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
08			Vidros e espelhos										
8.1			Vidros para esquadrias										
8.1.1	DER-EDIFICAÇÕES	080102	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m2	34,42	R\$ 305,44	R\$ 10.513,24	0	R\$ -	0	R\$ -	34,42	R\$ 10.513,24
8.2			Espelhos										
8.2.2	DER-EDIFICAÇÕES	080201	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil I 3/4", fixado com parafusos cromados	m2	2,5	R\$ 660,29	R\$ 1.650,73	0	R\$ -	0	R\$ -	2,5	R\$ 1.650,73
Subtotal 08							R\$ 12.163,97	R\$ -		R\$ -		R\$ 12.163,97	
09			Cobertura										
9.1			Estrutura para telhado										
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	215,55	R\$ 66,89	R\$ 14.418,14	0	R\$ -	0	R\$ -	215,55	R\$ 14.418,14
9.2			Telhado										
9.2.1	DER-EDIFICAÇÕES	090219	Cobertura em telha ondulada de alumínio, esp. 0.5mm, inclusive acessórios de fixação	m2	224,04	R\$ 107,43	R\$ 24.068,62	0	R\$ -	0	R\$ -	224,04	R\$ 24.068,62
9.3			Rufos e calhas										
9.3.1	DER-EDIFICAÇÕES	090314	Rufo de chapa de alumínio esp. 0.5mm, largura de 30cm	m	78,3	R\$ 65,28	R\$ 5.111,42	0	R\$ -	0	R\$ -	78,3	R\$ 5.111,42
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	26,22	R\$ 315,76	R\$ 8.279,23	0	R\$ -	0	R\$ -	26,22	R\$ 8.279,23
9.4			Platibanda										
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	92,49	R\$ 99,52	R\$ 9.204,60	0	R\$ -	0	R\$ -	92,49	R\$ 9.204,60
Subtotal 09							R\$ 61.082,01	R\$ -		R\$ -		R\$ 61.082,01	
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	241,89	R\$ 56,04	R\$ 13.555,52	0	R\$ -	0	R\$ -	241,89	R\$ 13.555,52
10.1.2	SINAPI	98546	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm. af_06/2018	M2	40,4	R\$ 130,65	R\$ 5.278,26	0	R\$ -	0	R\$ -	40,4	R\$ 5.278,26
Subtotal 10							R\$ 18.833,78	R\$ -		R\$ -		R\$ 18.833,78	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ECOPORANGA

PLANILHA DE MEDIÇÃO

Obra:		Construção da unidade básica de saúde - Distrito de Cotaxé						Contrato N.º: 023/2024		Assinatura: 18/04/2024		Vigência: 14 meses	
								Empresa Contratada: Thairo dos Reis Pandolfi Engenharia e Serviços		O.S.: 03/05/2024		Prazo de Execução: 365 dias	
Localização:		Rua Tolentino Xavier Ribeiro - Distrito de Cotaxé - Ecoporanga ES						Total Medido		R\$	47.970,26	3,53%	
Segunda Medição					Período: 22/07/2024 à 10/09/2024 (50 dias)			Total Medido Acumulado		R\$	113.457,54	8,35%	
								Executado Nesta Medição		Executado Acumulado		À executar	
Item	Fonte	Código	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
11		Tetos e forros											
11.1		Rebaixamentos											
11.1.1	DER-EDIFICAÇÕES	110201	Forro de gesso acabamento tipo liso	m2	243,43	R\$ 59,47	R\$ 14.476,78	0	R\$ -	0	R\$ -	243,43	R\$ 14.476,78
Subtotal 11							R\$ 14.476,78	R\$ -		R\$ -		R\$ 14.476,78	
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	1426,78	R\$ 7,97	R\$ 11.371,44	0	R\$ -	0	R\$ -	1426,78	R\$ 11.371,44
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	1426,78	R\$ 38,30	R\$ 54.645,67	0	R\$ -	0	R\$ -	1426,78	R\$ 54.645,67
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	1139,34	R\$ 26,81	R\$ 30.545,71	0	R\$ -	0	R\$ -	1139,34	R\$ 30.545,71
12.2		Acabamentos											
12.2.1	DER-EDIFICAÇÕES	130234	Porcelanato natural, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. platina na eliane/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo aciii e rejunte 1mm para porcelanato	m2	408,22	R\$ 231,46	R\$ 94.486,60	0	R\$ -	0	R\$ -	408,22	R\$ 94.486,60
12.2.2	COMP.	10	Bate-maca ou protetor de parede em PVC, com altura de 200mm, ref. TEC 198 da Tecnoperfil ou equivalente	M	50,3	R\$ 569,50	R\$ 28.645,85	0	R\$ -	0	R\$ -	50,3	R\$ 28.645,85
12.2.3	DER-EDIFICAÇÕES	120208	Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes	m	18	R\$ 20,73	R\$ 373,14	0	R\$ -	0	R\$ -	18	R\$ 373,14
Subtotal 12							R\$ 220.068,41	R\$ -		R\$ -		R\$ 220.068,41	
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, espessura de 8 cm e resistência a compressão mínima de 35mpa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m2	128,28	R\$ 112,36	R\$ 14.413,54	0	R\$ -	0	R\$ -	128,28	R\$ 14.413,54
13.1.2	COMP.	19	Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto armado com tela Q-138 #10 cm , espessura de 8 cm.	m2	247,91	R\$ 119,34	R\$ 29.585,58	0	R\$ -	0	R\$ -	247,91	R\$ 29.585,58
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	247,91	R\$ 43,91	R\$ 10.885,73	0	R\$ -	0	R\$ -	247,91	R\$ 10.885,73



PREFEITURA MUNICIPAL DE ECOPORANGA

PLANILHA DE MEDIÇÃO

Obra:		Construção da unidade básica de saúde - Distrito de Cotaxé						Contrato N.º: 023/2024		Assinatura: 18/04/2024		Vigência: 14 meses	
								Empresa Contratada: Thairo dos Reis Pandolfi Engenharia e Serviços		O.S.: 03/05/2024		Prazo de Execução: 365 dias	
Localização:		Rua Tolentino Xavier Ribeiro - Distrito de Cotaxé - Ecoporanga ES						Total Medido		R\$	47.970,26	3,53%	
Segunda Medição					Período: 22/07/2024 à 10/09/2024 (50 dias)			Total Medido Acumulado		R\$	113.457,54	8,35%	
								Executado Nesta Medição		Executado Acumulado		À executar	
Item	Fonte	Código	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
13.3 Revestimento empregando argamassa de cimento, cal e areia													
13.3.1	DER-EDIFICAÇÕES	130234	Porcelanato natural, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. platina na eliane/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo acilii e rejunte 1mm para porcelanato	m2	247,91	R\$ 231,46	R\$ 57.381,25	0	R\$ -	0	R\$ -	247,91	R\$ 57.381,25
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	3,54	R\$ 59,11	R\$ 209,25	0	R\$ -	0	R\$ -	3,54	R\$ 209,25
13.4.2	COMP.	11	Rodapé de poliestireno, com pvc, Santa Luzia, ref. 480, branco, 15 cm - fornecimento e instalação	M	316,39	R\$ 71,92	R\$ 22.754,77	0	R\$ -	0	R\$ -	316,39	R\$ 22.754,77
Subtotal 13							R\$ 135.230,12	R\$ -		R\$ -		R\$ 135.230,12	
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	1	R\$ 553,28	R\$ 553,28	0	R\$ -	0	R\$ -	1	R\$ 553,28
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	1	R\$ 316,68	R\$ 316,68	0	R\$ -	0	R\$ -	1	R\$ 316,68
14.2 Pontos hidro-sanitários													
14.2.1	DER-EDIFICAÇÕES	140701	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	pt	20	R\$ 125,18	R\$ 2.503,60	0	R\$ -	0	R\$ -	20	R\$ 2.503,60
14.2.2	DER-EDIFICAÇÕES	140702	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	pt	7	R\$ 265,83	R\$ 1.860,81	0	R\$ -	0	R\$ -	7	R\$ 1.860,81
14.2.3	DER-EDIFICAÇÕES	140703	Ponto de torneira de jardim (para praças)	pt	1	R\$ 507,23	R\$ 507,23	0	R\$ -	0	R\$ -	1	R\$ 507,23
14.2.4	DER-EDIFICAÇÕES	140705	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	5	R\$ 156,34	R\$ 781,70	0	R\$ -	0	R\$ -	5	R\$ 781,70
14.2.5	DER-EDIFICAÇÕES	140706	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	20	R\$ 114,22	R\$ 2.284,40	0	R\$ -	0	R\$ -	20	R\$ 2.284,40



PREFEITURA MUNICIPAL DE ECOPORANGA

PLANILHA DE MEDIÇÃO

Obra:		Construção da unidade básica de saúde - Distrito de Cotaxé						Contrato N.º: 023/2024		Assinatura: 18/04/2024		Vigência: 14 meses	
								Empresa Contratada: Thairo dos Reis Pandolfi Engenharia e Serviços		O.S.: 03/05/2024		Prazo de Execução: 365 dias	
Localização:		Rua Tolentino Xavier Ribeiro - Distrito de Cotaxé - Ecoporanga ES						Total Medido		R\$	47.970,26	3,53%	
Segunda Medição					Período: 22/07/2024 à 10/09/2024 (50 dias)			Total Medido Acumulado		R\$	113.457,54	8,35%	
								Executado Nesta Medição		Executado Acumulado		À executar	
Item	Fonte	Código	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
14.2.6	DER-EDIFICAÇÕES	140707	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em pvc	pt	16	R\$ 199,62	R\$ 3.193,92	0	R\$ -	0	R\$ -	16	R\$ 3.193,92
14.2.7	DER-EDIFICAÇÕES	140708	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em pvc	pt	2	R\$ 111,05	R\$ 222,10	0	R\$ -	0	R\$ -	2	R\$ 222,10
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	3	R\$ 649,38	R\$ 1.948,14	0	R\$ -	0	R\$ -	3	R\$ 1.948,14
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	3	R\$ 732,72	R\$ 2.198,16	0	R\$ -	0	R\$ -	3	R\$ 2.198,16
14.3.3	COMP.	17	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	3	R\$ 881,41	R\$ 2.644,23	0	R\$ -	0	R\$ -	3	R\$ 2.644,23
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	1	R\$ 694,05	R\$ 694,05	0	R\$ -	0	R\$ -	1	R\$ 694,05
14.4 Rede de água fria - tubos soldáveis de pvc													
14.4.1	DER-EDIFICAÇÕES	141409	Tubo de pvc rígido soldável marrom, diâm. 20mm (1/2"), inclusive conexões	m	1,98	R\$ 25,62	R\$ 50,73	0	R\$ -	0	R\$ -	1,98	R\$ 50,73
14.4.2	DER-EDIFICAÇÕES	141410	Tubo de pvc rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	105,39	R\$ 31,19	R\$ 3.287,11	0	R\$ -	0	R\$ -	105,39	R\$ 3.287,11
14.4.3	DER-EDIFICAÇÕES	141411	Tubo de pvc rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	64,2	R\$ 41,23	R\$ 2.646,97	0	R\$ -	0	R\$ -	64,2	R\$ 2.646,97
14.4.4	DER-EDIFICAÇÕES	141413	Tubo de pvc rígido soldável marrom, diâm. 50mm (11/2"), inclusive conexões	m	6,94	R\$ 62,52	R\$ 433,89	0	R\$ -	0	R\$ -	6,94	R\$ 433,89
14.5 Torneiras, registros, válvulas e metais													
14.5.1	DER-EDIFICAÇÕES	170321	Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1")	und	2	R\$ 94,30	R\$ 188,60	0	R\$ -	0	R\$ -	2	R\$ 188,60
14.5.2	DER-EDIFICAÇÕES	170317	Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência fabrimar, deca ou docol	und	1	R\$ 142,88	R\$ 142,88	0	R\$ -	0	R\$ -	1	R\$ 142,88



PREFEITURA MUNICIPAL DE ECOPORANGA

PLANILHA DE MEDIÇÃO

Obra:		Construção da unidade básica de saúde - Distrito de Cotaxé						Contrato N.º: 023/2024		Assinatura: 18/04/2024		Vigência: 14 meses	
								Empresa Contratada: Thairo dos Reis Pandolfi Engenharia e Serviços		O.S.: 03/05/2024		Prazo de Execução: 365 dias	
Localização:		Rua Tolentino Xavier Ribeiro - Distrito de Cotaxé - Ecoporanga ES						Total Medido		R\$	47.970,26	3,53%	
Segunda Medição					Período: 22/07/2024 à 10/09/2024 (50 dias)			Total Medido Acumulado		R\$	113.457,54	8,35%	
								Executado Nesta Medição		Executado Acumulado		À executar	
Item	Fonte	Código	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
14.5.3	DER-EDIFICAÇÕES	170324	Registro de gaveta bruto diam. 50mm (2")	und	2	R\$ 225,13	R\$ 450,26	0	R\$ -	0	R\$ -	2	R\$ 450,26
14.5.4	DER-EDIFICAÇÕES	170328	Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 20mm (3/4"), marcas de referência fabrimar, deca ou docol	und	1	R\$ 140,34	R\$ 140,34	0	R\$ -	0	R\$ -	1	R\$ 140,34
14.6 REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC													
14.6.1	DER-EDIFICAÇÕES	141906	Tubo de pvc rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	100,05	R\$ 42,96	R\$ 4.298,15	0	R\$ -	0	R\$ -	100,05	R\$ 4.298,15
14.6.2	DER-EDIFICAÇÕES	141907	Tubo de pvc rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	77,6	R\$ 55,17	R\$ 4.281,19	0	R\$ -	0	R\$ -	77,6	R\$ 4.281,19
14.6.3	DER-EDIFICAÇÕES	141908	Tubo de pvc rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões	m	0,27	R\$ 80,10	R\$ 21,63	0	R\$ -	0	R\$ -	0,27	R\$ 21,63
14.6.4	DER-EDIFICAÇÕES	141909	Tubo de pvc rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	78,05	R\$ 95,66	R\$ 7.466,26	0	R\$ -	0	R\$ -	78,05	R\$ 7.466,26
14.6.5	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	1	R\$ 6.504,99	R\$ 6.504,99	0	R\$ -	0	R\$ -	1	R\$ 6.504,99
14.6.6	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	1	R\$ 5.740,86	R\$ 5.740,86	0	R\$ -	0	R\$ -	1	R\$ 5.740,86
14.6.7	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	Un	1	R\$ 3.271,37	R\$ 3.271,37	0	R\$ -	0	R\$ -	1	R\$ 3.271,37
Subtotal 14							R\$ 58.633,53	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 58.633,53		
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	3	R\$ 384,00	R\$ 1.152,00	0	R\$ -	0	R\$ -	3	R\$ 1.152,00
15.1.2	DER-EDIFICAÇÕES	151401	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750v, seção de 1.5 mm2	m	682	R\$ 6,78	R\$ 4.623,96	0	R\$ -	0	R\$ -	682	R\$ 4.623,96
15.1.3	DER-EDIFICAÇÕES	151417	Cabo de cobre termoplástico (pvc) flexível isolado 0,6/1kv, anti-chama 90ºc hepr - 2,5mm2	m	2147	R\$ 10,31	R\$ 22.135,57	0	R\$ -	0	R\$ -	2147	R\$ 22.135,57
15.1.4	DER-EDIFICAÇÕES	151418	Cabo de cobre termoplástico (pvc) flexível isolado 0,6/1kv, anti-chama 90ºc hepr - 4,0 mm2	m	803	R\$ 12,33	R\$ 9.900,99	0	R\$ -	0	R\$ -	803	R\$ 9.900,99



PREFEITURA MUNICIPAL DE ECOPORANGA

PLANILHA DE MEDIÇÃO

Obra:		Construção da unidade básica de saúde - Distrito de Cotaxé						Contrato N.º: 023/2024		Assinatura: 18/04/2024		Vigência: 14 meses	
								Empresa Contratada: Thairo dos Reis Pandolfi Engenharia e Serviços		O.S.: 03/05/2024		Prazo de Execução: 365 dias	
Localização:		Rua Tolentino Xavier Ribeiro - Distrito de Cotaxé - Ecoporanga ES						Total Medido		R\$	47.970,26	3,53%	
Segunda Medição					Período: 22/07/2024 à 10/09/2024 (50 dias)			Total Medido Acumulado		R\$	113.457,54	8,35%	
								Executado Nesta Medição		Executado Acumulado		À executar	
Item	Fonte	Código	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
15.1.5	DER-EDIFICAÇÕES	151419	Cabo de cobre termoplástico (pvc) flexível isolado 0,6/1kv, anti-chama 90ºC hepr - 6,0 mm2	m	293	R\$ 15,31	R\$ 4.485,83	0	R\$ -	0	R\$ -	293	R\$ 4.485,83
15.1.6	DER-EDIFICAÇÕES	151421	Cabo de cobre termoplástico (pvc) flexível isolado 0,6/1kv, anti-chama 90ºC hepr - 16,0 mm2	m	92	R\$ 29,86	R\$ 2.747,12	0	R\$ -	0	R\$ -	92	R\$ 2.747,12
15.1.7	DER-EDIFICAÇÕES	151422	Cabo de cobre termoplástico (pvc) flexível isolado 0,6/1kv, anti-chama 90ºC hepr - 25,0 mm2	m	6	R\$ 45,72	R\$ 274,32	0	R\$ -	0	R\$ -	6	R\$ 274,32
15.1.8	DER-EDIFICAÇÕES	151423	Cabo de cobre termoplástico (pvc) flexível isolado 0,6/1kv, anti-chama 90ºC hepr - 35,0 mm2	m	21	R\$ 57,44	R\$ 1.206,24	0	R\$ -	0	R\$ -	21	R\$ 1.206,24
15.1.9	DER-EDIFICAÇÕES	151425	Cabo de cobre termoplástico (pvc) flexível isolado 0,6/1kv, anti-chama 90ºC hepr - 50,0 mm2	m	15	R\$ 84,39	R\$ 1.265,85	0	R\$ -	0	R\$ -	15	R\$ 1.265,85
15.1.10	DER-EDIFICAÇÕES	151429	Cabo de cobre termoplástico (pvc) flexível isolado 0,6/1kv, anti-chama 90ºC hepr - 70,0 mm2	m	28	R\$ 112,84	R\$ 3.159,52	0	R\$ -	0	R\$ -	28	R\$ 3.159,52
15.2		Eletrodutos e conexões											
15.2.1	DER-EDIFICAÇÕES	151140	Eletroduto pead, cor preta, diam. 3", marca ref. kanaflex ou equivalente	m	8	R\$ 47,16	R\$ 377,28	0	R\$ -	0	R\$ -	8	R\$ 377,28
15.2.2	DER-EDIFICAÇÕES	151139	Eletroduto pead, cor preta, diam. 2", marca ref. kanaflex ou equivalente	m	24	R\$ 29,43	R\$ 706,32	0	R\$ -	0	R\$ -	24	R\$ 706,32
15.2.3	DER-EDIFICAÇÕES	151138	Eletroduto pead, cor preta, diam. 1.1/4", marca ref. kanaflex ou equivalente	m	26	R\$ 24,72	R\$ 642,72	0	R\$ -	0	R\$ -	26	R\$ 642,72
15.2.4	DER-EDIFICAÇÕES	151132	Eletroduto flexível corrugado 3/4" , marca de referência tigre	m	246	R\$ 9,65	R\$ 2.373,90	0	R\$ -	0	R\$ -	246	R\$ 2.373,90
15.2.5	DER-EDIFICAÇÕES	151133	Eletroduto flexível corrugado 1", marca de referência tigre	m	52	R\$ 11,07	R\$ 575,64	0	R\$ -	0	R\$ -	52	R\$ 575,64
15.2.6	DER-EDIFICAÇÕES	151126	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões	m	247,5	R\$ 19,19	R\$ 4.749,53	0	R\$ -	0	R\$ -	247,5	R\$ 4.749,53
15.2.7	DER-EDIFICAÇÕES	151127	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	66	R\$ 28,08	R\$ 1.853,28	0	R\$ -	0	R\$ -	66	R\$ 1.853,28



PREFEITURA MUNICIPAL DE ECOPORANGA

PLANILHA DE MEDIÇÃO

Obra:		Construção da unidade básica de saúde - Distrito de Cotaxé						Contrato N.º: 023/2024		Assinatura: 18/04/2024		Vigência: 14 meses	
								Empresa Contratada: Thairo dos Reis Pandolfi Engenharia e Serviços		O.S.: 03/05/2024		Prazo de Execução: 365 dias	
Localização:		Rua Tolentino Xavier Ribeiro - Distrito de Cotaxé - Ecoporanga ES						Total Medido		R\$	47.970,26	3,53%	
Segunda Medição					Período: 22/07/2024 à 10/09/2024 (50 dias)			Total Medido Acumulado		R\$	113.457,54	8,35%	
								Executado Nesta Medição		Executado Acumulado		À executar	
Item	Fonte	Código	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
15.2.8	DER-EDIFICAÇÕES	151128	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm. 1 1/4" (40mm), inclusive conexões	m	20	R\$ 34,17	R\$ 683,40	0	R\$ -	0	R\$ -	20	R\$ 683,40
15.2.9	DER-EDIFICAÇÕES	151130	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm. 2" (60mm), inclusive conexões	m	6	R\$ 49,88	R\$ 299,28	0	R\$ -	0	R\$ -	6	R\$ 299,28
15.3 Caixas de passagem													
15.3.1	DER-EDIFICAÇÕES	150628	Caixa de embutir marca de referência tigreflex, 4x2"	und	134	R\$ 10,27	R\$ 1.376,18	0	R\$ -	0	R\$ -	134	R\$ 1.376,18
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	2	R\$ 295,27	R\$ 590,54	0	R\$ -	0	R\$ -	2	R\$ 590,54
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	2	R\$ 165,44	R\$ 330,88	0	R\$ -	0	R\$ -	2	R\$ 330,88
15.3.4	DER-EDIFICAÇÕES	150633	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	7	R\$ 122,59	R\$ 858,13	0	R\$ -	0	R\$ -	7	R\$ 858,13
15.3.5	DER-EDIFICAÇÕES	150635	Caixa de passagem 400x400x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	2	R\$ 256,55	R\$ 513,10	0	R\$ -	0	R\$ -	2	R\$ 513,10
15.3.6	COMP.	15	Caixa de derivação versátil (condutele múltiplo) de pvc, 5 entradas, linha cinza, ref. Condulete top, marca de referência tigre ou equivalente.	und	138	R\$ 55,67	R\$ 7.682,46	0	R\$ -	0	R\$ -	138	R\$ 7.682,46
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	2	R\$ 26,77	R\$ 53,54	0	R\$ -	0	R\$ -	2	R\$ 53,54
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	1	R\$ 7.962,42	R\$ 7.962,42	0	R\$ -	0	R\$ -	1	R\$ 7.962,42
15.4.2	DER-EDIFICAÇÕES	151301	Mini-disjuntor monopolar 16 a, curva c - 5ka 220/127vca (nbr iec 60947-2), ref. siemens, ge, schneider ou equivalente	und	7	R\$ 25,62	R\$ 179,34	0	R\$ -	0	R\$ -	7	R\$ 179,34
15.4.3	DER-EDIFICAÇÕES	151302	Mini-disjuntor monopolar 20 a, curva c - 5ka 220/127vca (nbr iec 60947-2), ref. siemens, ge, schneider ou equivalente	und	1	R\$ 25,62	R\$ 25,62	0	R\$ -	0	R\$ -	1	R\$ 25,62
15.4.4	DER-EDIFICAÇÕES	151307	Mini-disjuntor bipolar 20 a, curva c - 5ka 220/127vca (nbr iec 60947-2), ref. siemens, ge, schneider ou equivalente	und	9	R\$ 81,39	R\$ 732,51	0	R\$ -	0	R\$ -	9	R\$ 732,51



PREFEITURA MUNICIPAL DE ECOPORANGA

PLANILHA DE MEDIÇÃO

Obra:		Construção da unidade básica de saúde - Distrito de Cotaxé						Contrato N.º: 023/2024		Assinatura: 18/04/2024		Vigência: 14 meses	
								Empresa Contratada: Thairo dos Reis Pandolfi Engenharia e Serviços		O.S.: 03/05/2024		Prazo de Execução: 365 dias	
Localização:		Rua Tolentino Xavier Ribeiro - Distrito de Cotaxé - Ecoporanga ES						Total Medido		R\$	47.970,26	3,53%	
Segunda Medição					Período: 22/07/2024 à 10/09/2024 (50 dias)			Total Medido Acumulado		R\$	113.457,54	8,35%	
								Executado Nesta Medição		Executado Acumulado		À executar	
Item	Fonte	Código	Descrição dos Serviços	Un. (A)	Quant. (B)	Valor Unit. (C)	Valor Item (R\$) 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
15.4.5	DER-EDIFICAÇÕES	151321	Mini-disjuntor bipolar 25 a, curva c - 5ka 220/127vca (nbr iec 60947-2), ref. siemens, ge, schneider ou equivalente	und	7	R\$ 81,39	R\$ 569,73	0	R\$ -	0	R\$ -	7	R\$ 569,73
15.4.6	DER-EDIFICAÇÕES	151328	Mini-disjuntor tripolar 25 a, curva c - 5ka 220/127vca (nbr iec 60947-2), ref. siemens, ge, schneider ou equivalente	und	1	R\$ 108,40	R\$ 108,40	0	R\$ -	0	R\$ -	1	R\$ 108,40
15.4.7	DER-EDIFICAÇÕES	151329	Mini-disjuntor tripolar 32 a, curva c - 5ka 220/127vca (nbr iec 60947-2), ref. siemens, ge, schneider ou equivalente	und	1	R\$ 108,40	R\$ 108,40	0	R\$ -	0	R\$ -	1	R\$ 108,40
15.4.8	DER-EDIFICAÇÕES	151331	Mini-disjuntor tripolar 80 a, curva c - 5ka 240vca (nbr iec 60947-2), ref. siemens, ge, schneider ou equivalente	und	4	R\$ 209,83	R\$ 839,32	0	R\$ -	0	R\$ -	4	R\$ 839,32
15.4.9	DER-EDIFICAÇÕES	151314	Disjuntor compacto em caixa moldada tripolar 100 a, curva c - 20ka 240vca (nbr iec 60947-2), ref. siemens, ge, schneider ou equivalente	und	2	R\$ 503,06	R\$ 1.006,12	0	R\$ -	0	R\$ -	2	R\$ 1.006,12
15.4.10	DER-EDIFICAÇÕES	151332	Mini-disjuntor tripolar 125 a, curva c - 20ka 240vca (nbr iec 60947-2), ref. siemens, ge, schneider ou equivalente	und	1	R\$ 503,06	R\$ 503,06	0	R\$ -	0	R\$ -	1	R\$ 503,06
15.4.11	DER-EDIFICAÇÕES	151350	Interruptor diferencial dr 25a, 30ma, 2 módulos	und	20	R\$ 125,48	R\$ 2.509,60	0	R\$ -	0	R\$ -	20	R\$ 2.509,60
15.4.12	DER-EDIFICAÇÕES	151357	Interruptor diferencial dr 40a, 30ma, 2 modulos	und	7	R\$ 126,89	R\$ 888,23	0	R\$ -	0	R\$ -	7	R\$ 888,23
15.4.13	DER-EDIFICAÇÕES	151330	Mini-disjuntor tripolar 63 a, curva c - 5ka 220/127vca (nbr iec 60947-2), ref. siemens, ge, schneider ou equivalente	und	4	R\$ 145,94	R\$ 583,76	0	R\$ -	0	R\$ -	4	R\$ 583,76
15.4.14	DER-EDIFICAÇÕES	151337	Dispositivo de proteção contra surto (dps) bipolar, tensão nominal máxima 275vca, corente de surto máxima 40ka.	und	16	R\$ 210,38	R\$ 3.366,08	0	R\$ -	0	R\$ -	16	R\$ 3.366,08
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	2	R\$ 1.720,43	R\$ 3.440,86	0	R\$ -	0	R\$ -	2	R\$ 3.440,86
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	1	R\$ 1.812,17	R\$ 1.812,17	0	R\$ -	0	R\$ -	1	R\$ 1.812,17
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	1	R\$ 1.087,85	R\$ 1.087,85	0	R\$ -	0	R\$ -	1	R\$ 1.087,85



PREFEITURA MUNICIPAL DE ECOPORANGA

PLANILHA DE MEDIÇÃO

Obra:		Construção da unidade básica de saúde - Distrito de Cotaxé						Contrato N.º: 023/2024		Assinatura: 18/04/2024		Vigência: 14 meses	
								Empresa Contratada: Thairo dos Reis Pandolfi Engenharia e Serviços		O.S.: 03/05/2024		Prazo de Execução: 365 dias	
Localização:		Rua Tolentino Xavier Ribeiro - Distrito de Cotaxé - Ecoporanga ES						Total Medido		R\$	47.970,26	3,53%	
Segunda Medição					Período: 22/07/2024 à 10/09/2024 (50 dias)			Total Medido Acumulado		R\$	113.457,54	8,35%	
								Executado Nesta Medição		Executado Acumulado		À executar	
Item	Fonte	Código	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
15.6 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	46	R\$ 243,74	R\$ 11.212,04	0	R\$ -	0	R\$ -	46	R\$ 11.212,04
15.6.2	COMP.	14	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	15	R\$ 181,19	R\$ 2.717,85	0	R\$ -	0	R\$ -	15	R\$ 2.717,85
15.6.3	SINAPI	97607	Luminária arandela tipo tartaruga, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 6 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	Un	11	R\$ 130,62	R\$ 1.436,82	0	R\$ -	0	R\$ -	11	R\$ 1.436,82
15.6.4	SINAPI	97599	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	Un	28	R\$ 30,79	R\$ 862,12	0	R\$ -	0	R\$ -	28	R\$ 862,12
15.6.5	SINAPI	101632	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 w - fornecimento e instalação. af_08/2020	Un	1	R\$ 43,48	R\$ 43,48	0	R\$ -	0	R\$ -	1	R\$ 43,48
15.6.6	SINAPI	97593	Luminária tipo spot, de sobrepor, com 1 lâmpada fluorescente de 15 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	Un	3	R\$ 166,68	R\$ 500,04	0	R\$ -	0	R\$ -	3	R\$ 500,04
15.7 INSTALAÇÕES APARENTES													
15.7.1	DER-EDIFICAÇÕES	150837	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 300x100mm, sem tampa	m	34	R\$ 159,45	R\$ 5.421,30	0	R\$ -	0	R\$ -	34	R\$ 5.421,30
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	23	R\$ 72,57	R\$ 1.669,11	0	R\$ -	0	R\$ -	23	R\$ 1.669,11
Subtotal 15							R\$ 124.203,81	R\$ -		R\$ -		R\$ 124.203,81	
16 Aparelhos elétricos													
16.1 Aparelhos elétricos													
16.1.1	DER-EDIFICAÇÕES	180201	Tomada padrão brasileiro linha branca, nbr 14136 2 polos + terra 10a/250v, com placa 4x2"	und	35	R\$ 44,57	R\$ 1.559,95	0	R\$ -	0	R\$ -	35	R\$ 1.559,95
16.1.2	DER-EDIFICAÇÕES	180202	Tomada padrão brasileiro linha branca, nbr 14136 2 polos + terra 20a/250v, com placa 4x2"	und	20	R\$ 52,65	R\$ 1.053,00	0	R\$ -	0	R\$ -	20	R\$ 1.053,00
16.1.3	DER-EDIFICAÇÕES	180204	Interruptor de uma tecla simples 10a/250v, com placa 4x2"	und	23	R\$ 38,72	R\$ 890,56	0	R\$ -	0	R\$ -	23	R\$ 890,56
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	3	R\$ 313,80	R\$ 941,40	0	R\$ -	0	R\$ -	3	R\$ 941,40



PREFEITURA MUNICIPAL DE ECOPORANGA

PLANILHA DE MEDIÇÃO

Obra:		Construção da unidade básica de saúde - Distrito de Cotaxé						Contrato N.º: 023/2024		Assinatura: 18/04/2024		Vigência: 14 meses	
								Empresa Contratada: Thairo dos Reis Pandolfi Engenharia e Serviços		O.S.: 03/05/2024		Prazo de Execução: 365 dias	
Localização:		Rua Tolentino Xavier Ribeiro - Distrito de Cotaxé - Ecoporanga ES						Total Medido		R\$	47.970,26	3,53%	
Segunda Medição					Período: 22/07/2024 à 10/09/2024 (50 dias)			Total Medido Acumulado		R\$	113.457,54	8,35%	
								Executado Nesta Medição		Executado Acumulado		À executar	
Item	Fonte	Código	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
16.1.5	DER-EDIFICAÇÕES	180206	Interruptor de uma tecla paralelo 10a/250v, com placa 4x2"	und	4	R\$ 48,62	R\$ 194,48	0	R\$ -	0	R\$ -	4	R\$ 194,48
16.1.6	DER-EDIFICAÇÕES	180217	Espelho para caixa estampada 4 x 2"	und	28	R\$ 10,91	R\$ 305,48	0	R\$ -	0	R\$ -	28	R\$ 305,48
16.1.7	COMP.	16	Exaustor Mega34, da sicflux ou similar - fornecimento e instalação	und	17	R\$ 220,62	R\$ 3.750,54	0	R\$ -	0	R\$ -	17	R\$ 3.750,54
16.1.8	DER-EDIFICAÇÕES	180809	Chuveiro elétrico tipo ducha lorenzet ou corona	und	2	R\$ 110,65	R\$ 221,30	0	R\$ -	0	R\$ -	2	R\$ 221,30
Subtotal 16							R\$ 8.916,71	R\$ -		R\$ -		R\$ 8.916,71	
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	14	R\$ 89,74	R\$ 1.256,36	0	R\$ -	0	R\$ -	14	R\$ 1.256,36
17.1.2	SINAPI	95544	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação. af_01/2020	Un	14	R\$ 49,32	R\$ 690,48	0	R\$ -	0	R\$ -	14	R\$ 690,48
17.1.3	DER-EDIFICAÇÕES	170115	Cuba louça de embutir redonda, 30cm, l-41, completa, marcas de referência deca, celite ou ideal standard, incl. válvula e sifão, exclusive torneira	und	14	R\$ 395,98	R\$ 5.543,72	0	R\$ -	0	R\$ -	14	R\$ 5.543,72
17.1.4	DER-EDIFICAÇÕES	170129	Bacia sifonada de louça branca com caixa acoplada, inclusive acessórios	und	2	R\$ 727,11	R\$ 1.454,22	0	R\$ -	0	R\$ -	2	R\$ 1.454,22
17.2		Bancadas											
17.2.1	DER-EDIFICAÇÕES	170220	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m2	10,38	R\$ 481,77	R\$ 5.000,77	0	R\$ -	0	R\$ -	10,38	R\$ 5.000,77
17.3		Torneiras, registros, válvulas e metais											
17.3.1	DER-EDIFICAÇÕES	170304	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência fabrimar, deca ou docol	und	12	R\$ 231,24	R\$ 2.774,88	0	R\$ -	0	R\$ -	12	R\$ 2.774,88
17.3.2	DER-EDIFICAÇÕES	170306	Torneira para tanque, marcas de referência fabrimar, deca ou docol.	und	4	R\$ 202,37	R\$ 809,48	0	R\$ -	0	R\$ -	4	R\$ 809,48
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	2	R\$ 67,17	R\$ 134,34	0	R\$ -	0	R\$ -	2	R\$ 134,34
17.3.4	DER-EDIFICAÇÕES	170309	Torneira para jardim de 3/4" marcas de referência fabrimar, deca ou docol	und	1	R\$ 129,04	R\$ 129,04	0	R\$ -	0	R\$ -	1	R\$ 129,04



PREFEITURA MUNICIPAL DE ECOPORANGA

PLANILHA DE MEDIÇÃO

Obra:		Construção da unidade básica de saúde - Distrito de Cotaxé						Contrato N.º: 023/2024		Assinatura: 18/04/2024		Vigência: 14 meses	
								Empresa Contratada: Thairo dos Reis Pandolfi Engenharia e Serviços		O.S.: 03/05/2024		Prazo de Execução: 365 dias	
Localização:		Rua Tolentino Xavier Ribeiro - Distrito de Cotaxé - Ecoporanga ES						Total Medido		R\$ 47.970,26		3,53%	
Segunda Medição					Período: 22/07/2024 à 10/09/2024 (50 dias)			Total Medido Acumulado		R\$ 113.457,54		8,35%	
							Executado Nesta Medição		Executado Acumulado		À executar		
Item	Fonte	Código	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
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	1	R\$ 680,75	R\$ 680,75	0	R\$ -	0	R\$ -	1	R\$ 680,75
17.4.2	COMP.	12	Tanque de expurgo em aço inoxidável liga 18:8, padrao 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\$ 9.071,94	R\$ 9.071,94	0	R\$ -	0	R\$ -	1	R\$ 9.071,94
17.4.3	DER-EDIFICAÇÕES	170550	Reservatório de polietileno de 2000l, inclusive peça de apoio 6x16 cm, exclusive flanges e torneira de bóia	und	2	R\$ 1.891,43	R\$ 3.782,86	0	R\$ -	0	R\$ -	2	R\$ 3.782,86
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	3	R\$ 1.709,85	R\$ 5.129,55	0	R\$ -	0	R\$ -	3	R\$ 5.129,55
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	3	R\$ 1.841,57	R\$ 5.524,71	0	R\$ -	0	R\$ -	3	R\$ 5.524,71
17.5.3	DER-EDIFICAÇÕES	170607	Barra de apoio lateral articulada em aço inox 304 - 80cm p/ portadores de necessidades especiais (nbr 9050)	und	9	R\$ 434,50	R\$ 3.910,50	0	R\$ -	0	R\$ -	9	R\$ 3.910,50
Subtotal 17							R\$ 45.893,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 45.893,60		
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	1	R\$ 646,56	R\$ 646,56	0	R\$ -	0	R\$ -	1	R\$ 646,56
18.1.2	DER-EDIFICAÇÕES	160808	Fornecimento e instalação de cabo de rede par trançado 4 pares categoria 5e	m	259	R\$ 4,57	R\$ 1.183,63	0	R\$ -	0	R\$ -	259	R\$ 1.183,63
18.1.3	DER-EDIFICAÇÕES	160812	Fornecimento e instalação de mini rack de parede padrão 19" - 16 u's x 570mm	und	1	R\$ 896,81	R\$ 896,81	0	R\$ -	0	R\$ -	1	R\$ 896,81
18.1.4	SINAPI	100553	Cabo coaxial rg11 95% - fornecimento e instalação. af_11/2019	M	22	R\$ 23,05	R\$ 507,10	0	R\$ -	0	R\$ -	22	R\$ 507,10
18.1.5	DER-EDIFICAÇÕES	160110	Caixa de telefone em chapa de aço padrão telebras do tipo cie-4 600x600x120 mm	und	1	R\$ 496,14	R\$ 496,14	0	R\$ -	0	R\$ -	1	R\$ 496,14



PREFEITURA MUNICIPAL DE ECOPORANGA

PLANILHA DE MEDIÇÃO

Obra:		Construção da unidade básica de saúde - Distrito de Cotaxé						Contrato N.º: 023/2024		Assinatura: 18/04/2024		Vigência: 14 meses	
								Empresa Contratada: Thairo dos Reis Pandolfi Engenharia e Serviços		O.S.: 03/05/2024		Prazo de Execução: 365 dias	
Localização:		Rua Tolentino Xavier Ribeiro - Distrito de Cotaxé - Ecoporanga ES						Total Medido		R\$ 47.970,26		3,53%	
Segunda Medição					Período: 22/07/2024 à 10/09/2024 (50 dias)			Total Medido Acumulado		R\$ 113.457,54		8,35%	
								Executado Nesta Medição		Executado Acumulado		À executar	
Item	Fonte	Código	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
18.1.6	DER-EDIFICAÇÕES	160873	Espelho 4" x 4" com 2 conectores rj 45 fêmea cat. 6	und	2	R\$ 36,76	R\$ 73,52	0	R\$ -	0	R\$ -	2	R\$ 73,52
18.1.7	DER-EDIFICAÇÕES	150632	Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	13	R\$ 73,65	R\$ 957,45	0	R\$ -	0	R\$ -	13	R\$ 957,45
18.1.8	DER-EDIFICAÇÕES	160864	Switch 24 portas rj-45 10/100 + 2 10/100/1000, inclusive fixação em rack 19"	und	1	R\$ 1.504,21	R\$ 1.504,21	0	R\$ -	0	R\$ -	1	R\$ 1.504,21
18.1.9	DER-EDIFICAÇÕES	160840	Patch panel 24 portas rj45/idc cat.5e, inclusive fixação em rack 19"	und	3	R\$ 328,57	R\$ 985,71	0	R\$ -	0	R\$ -	3	R\$ 985,71
18.1.10	DER-EDIFICAÇÕES	180218	Espelho para caixa estampada 4 x 4"	und	2	R\$ 21,05	R\$ 42,10	0	R\$ -	0	R\$ -	2	R\$ 42,10
18.1.11	DER-EDIFICAÇÕES	150803	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo conduletes, sem rosca, no formato t, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4"	und	6	R\$ 30,75	R\$ 184,50	0	R\$ -	0	R\$ -	6	R\$ 184,50
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	1	R\$ 118,13	R\$ 118,13	0	R\$ -	0	R\$ -	1	R\$ 118,13
18.1.13	DER-EDIFICAÇÕES	160825	Guia de cabos fechado horizontal padrão 19" - 1 u's, inclusive fixação em rack 19"	und	3	R\$ 35,34	R\$ 106,02	0	R\$ -	0	R\$ -	3	R\$ 106,02
18.1.14	DER-EDIFICAÇÕES	160115	Cabo telefônico ci, diâmetro do condutor 50mm, 30 pares	m	23	R\$ 30,87	R\$ 710,01	0	R\$ -	0	R\$ -	23	R\$ 710,01
			Subtotal 18				R\$ 8.411,89	R\$ -		R\$ -		R\$ 8.411,89	
19			Pintura										
19.1			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	1018,54	R\$ 19,47	R\$ 19.830,97	0	R\$ -	0	R\$ -	1018,54	R\$ 19.830,97
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	1018,54	R\$ 29,43	R\$ 29.975,63	0	R\$ -	0	R\$ -	1018,54	R\$ 29.975,63



PREFEITURA MUNICIPAL DE ECOPORANGA

PLANILHA DE MEDIÇÃO

Obra:		Construção da unidade básica de saúde - Distrito de Cotaxé						Contrato N.º: 023/2024		Assinatura: 18/04/2024		Vigência: 14 meses	
								Empresa Contratada: Thairo dos Reis Pandolfi Engenharia e Serviços		O.S.: 03/05/2024		Prazo de Execução: 365 dias	
Localização:		Rua Tolentino Xavier Ribeiro - Distrito de Cotaxé - Ecoporanga ES						Total Medido		R\$	47.970,26	3,53%	
Segunda Medição					Período: 22/07/2024 à 10/09/2024 (50 dias)			Total Medido Acumulado		R\$	113.457,54	8,35%	
								Executado Nesta Medição		Executado Acumulado		À executar	
Item	Fonte	Código	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
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		134,145	R\$ 55,99	R\$ 7.510,78	0	R\$ -	0	R\$ -	134,145	R\$ 7.510,78
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	134,145	R\$ 50,98	R\$ 6.838,71	0	R\$ -	0	R\$ -	134,145	R\$ 6.838,71
Subtotal 19							R\$ 64.156,09	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 64.156,09		
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	42,2	R\$ 1.060,74	R\$ 44.763,23	0	R\$ -	0	R\$ -	42,2	R\$ 44.763,23
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	17,74	R\$ 1.107,67	R\$ 19.650,07	0	R\$ -	0	R\$ -	17,74	R\$ 19.650,07
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	3,548	R\$ 206,71	R\$ 733,41	0	R\$ -	0	R\$ -	3,548	R\$ 733,41
20.2			Pavimentação										
20.2.1	DER-EDIFICAÇÕES	200209	Passelo 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	76,43	R\$ 169,21	R\$ 12.932,72	0	R\$ -	0	R\$ -	76,43	R\$ 12.932,72
20.2.2	DER-EDIFICAÇÕES	200253	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	m2	8,8	R\$ 90,56	R\$ 796,93	0	R\$ -	0	R\$ -	8,8	R\$ 796,93
20.3			Paisagismo										
20.3.1	DER-EDIFICAÇÕES	200326	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	m2	13,25	R\$ 35,27	R\$ 467,33	0	R\$ -	0	R\$ -	13,25	R\$ 467,33
20.4			Tratamento, conservação e limpeza										
20.4.1	DER-EDIFICAÇÕES	200401	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	426,18	R\$ 13,39	R\$ 5.706,55	0	R\$ -	0	R\$ -	426,18	R\$ 5.706,55



PREFEITURA MUNICIPAL DE ECOPORANGA

PLANILHA DE MEDIÇÃO

Obra:			Construção da unidade básica de saúde - Distrito de Cotaxé					Contrato N.º: 023/2024			Assinatura: 18/04/2024		Vigência: 14 meses	
								Empresa Contratada: Thairo dos Reis Pandolfi Engenharia e Serviços			O.S.: 03/05/2024		Prazo de Execução: 365 dias	
Localização:			Rua Tolentino Xavier Ribeiro - Distrito de Cotaxé - Ecoporanga ES					Total Medido			R\$	47.970,26	3,53%	
Segunda Medição						Período: 22/07/2024 à 10/09/2024 (50 dias)		Total Medido Acumulado			R\$	113.457,54	8,35%	
								Executado Nesta Medição		Executado Acumulado		À executar		
Item	Fonte	Código	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	
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	1	R\$ 733,22	R\$ 733,22	0	R\$ -	0	R\$ -	1	R\$ 733,22	
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	1	R\$ 2.077,15	R\$ 2.077,15	0	R\$ -	0	R\$ -	1	R\$ 2.077,15	
20.5.3	COMP.	13	Brise em madeira pau d' arco, com régua cantos abaulados 10 x 2cm, protegidas duas demãos de sparlack cetol deck semi-brilho, em todas as faces, antes do assentamento	m2	9,81	R\$ 508,11	R\$ 4.984,56	0	R\$ -	0	R\$ -	9,81	R\$ 4.984,56	
20.6		Usina fotovoltaica												
20.6.1	COMP.	18	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	1	R\$ 62.793,89	R\$ 62.793,89	0	R\$ -	0	R\$ -	1	R\$ 62.793,89	
Subtotal 20							R\$ 155.639,06	R\$ -		R\$ -		R\$ 155.639,06		
TOTAL							R\$ 1.357.974,29	R\$ 47.970,26		R\$ 113.457,54		R\$ 1.244.516,77		
TOTAL ACUMULADO								R\$ 47.970,26		R\$ 113.457,54		R\$ 1.244.516,77		
TOTAL MEDIÇÃO								FÍSICO	R\$ 47.970,26					
								%	3,53%					
TOTAL ACUMULADO								FINANCEIRO	R\$ 47.970,26					
								%	3,53%					
								FÍSICO	R\$ 113.457,54	R\$ 113.457,54		R\$ 1.244.516,77		
								%	8%	8%		91.65%		
								FINANCEIRO	R\$ 113457,54	R\$ 113457,54		R\$ 1.244.516,77		
								%	8%	8%		91,65%		