

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO POVOADO AGROVILA NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA/SE			BOLETIM DE MEDIÇÃO					CONTRATO Nº 63/2023							
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL ITABAIANA/SE			PERÍODO: INÍCIO: 09/01/2023 A 18/01/2023 PARALISAÇÃO: 19/01/2023 A 01/10/2023 REINÍCIO: 02/10/2023 A 20/10/2023					B.M.Nº. 01/2023							DATA: 20/10/2023
Item	Discriminação dos Serviços	Und	QUANTIDADE					Preço Unitário	VALORES R\$					% Medido	
			Contratada	Acumulada até o Período	De Período	Acumulada até o Período	SALDO		Contratado	Acumulado Anterior	De Período	Acumulado até o Período	Saldo a Medir		
01	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO POVOADO AGROVILA														
01.001	IMPLANTAÇÃO DA OBRA														
01.001.001	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	345,47		345,47	345,47	-	R\$ 4,30	R\$ 1.485,52	R\$ -	R\$ 1.485,52	R\$ 1.485,52	R\$ -	R\$ 26.321,51	5,34
1.001.002	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/ chapisco, reboco e pintura hidrator ou similar.	m2	104,55		-	-	104,55	R\$ 251,76	R\$ 26.321,51	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 26.321,51	-
01.002	SERVIÇOS PRELIMINARES														
01.002.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m2	6,00		6,00	6,00	-	R\$ 368,16	R\$ 2.208,96	R\$ -	R\$ 2.208,96	R\$ 2.208,96	R\$ -	R\$ -	44,74
1.002.002	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	245,80		245,80	245,80	-	R\$ 9,84	R\$ 2.418,67	R\$ -	R\$ 2.418,67	R\$ 2.418,67	R\$ -	R\$ -	100,00
1.002.003	Aterro de valas ou áreas, sem aquisição de material de base, compactado manualmente a 95% do pn, com placa vibratória	m3	143,40		-	-	143,40	R\$ 38,57	R\$ 5.530,94	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.530,94	-
1.002.004	Regularização mecanizada de áreas	m2	143,40		-	-	143,40	R\$ 1,29	R\$ 184,99	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 184,99	-
01.003	FUNDAÇÃO														
01.003.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	26,50		26,50	26,50	-	R\$ 51,42	R\$ 1.362,63	R\$ -	R\$ 1.362,63	R\$ 1.362,63	R\$ -	R\$ -	84,54
01.003.002	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	m3	23,15		23,15	23,15	-	R\$ 401,31	R\$ 9.290,33	R\$ -	R\$ 9.290,33	R\$ 9.290,33	R\$ -	R\$ -	100,00
01.003.003	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	m3	3,15		3,15	3,15	-	R\$ 382,73	R\$ 1.205,60	R\$ -	R\$ 1.205,60	R\$ 1.205,60	R\$ -	R\$ -	100,00
01.003.004	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	7,30		7,30	7,30	-	R\$ 2.217,17	R\$ 16.185,34	R\$ -	R\$ 16.185,34	R\$ 16.185,34	R\$ -	R\$ -	100,00
01.003.005	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	m3	36,85		36,85	36,85	-	R\$ 161,17	R\$ 5.939,11	R\$ -	R\$ 5.939,11	R\$ 5.939,11	R\$ -	R\$ -	100,00
01.003.006	Camada impermeabilizadora, espessura = 8,0cm, c/ concreto fck = 21mpa	m2	188,85		-	-	188,85	R\$ 32,90	R\$ 6.213,17	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.213,17	-
01.004	SUPERESTRUTURA														
01.004.001	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	5,05		-	-	5,05	R\$ 2.217,17	R\$ 11.196,71	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.196,71	-
01.004.002	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	M2	22,85		-	-	22,85	R\$ 208,19	R\$ 4.757,14	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.757,14	-
01.005	ELEVAÇÃO														
1.005.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa 1:5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	485,60		-	-	485,60	R\$ 36,58	R\$ 17.763,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 17.763,25	-
1.005.002	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	m	121,40		-	-	121,40	R\$ 43,82	R\$ 5.319,75	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.319,75	-
01.006	COBERTURA														
									R\$ 26.264,41	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 26.264,41	-

Ian Kelly Soares Almeida
Engenheiro civil
CREA 27188/464-3

Jose Robson Santos da Paixão
Eng. Civil CREA 2720293954
Coordenador de Núcleo

Yan Henrique Tavares Santana
Engº Civil CREA 2715638353
Coordenador de Núcleo

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO POVOADO AGROVILA NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA/SE			BOLETIM DE MEDIÇÃO					CONTRATO Nº 63/2022						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL ITABAIANA/SE			PERÍODO: INÍCIO: 09/01/2023 A 16/01/2023 PARALISAÇÃO: 19/01/2023 A 01/10/2023 REINÍCIO: 02/10/2023 A 20/10/2023					B.M.Nº. 01/2023						
Item	Discriminação dos Serviços	Und	QUANTIDADE					Preço Unitário	VALORES R\$					% Medido
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o Período	SALDO		Contratado	Acumulado Anterior	Do Período	Acumulado até o Período	Saldo a Medir	
1.006.001	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	m2	160,00			-	160,00	R\$ 55,12	R\$ 8.819,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.819,20	-
1.006.002	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev 02	m2	160,00			-	160,00	R\$ 43,00	R\$ 6.880,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.880,00	-
1.006.003	Impermeabilização c/manta asfáltica 3mm, classe B, estrudada c/reforço de não tecido de poliéster inclusive aplicação de 1 demão de primer e proteção mecânica traço 1:3	m2	16,45			-	16,45	R\$ 157,67	R\$ 2.593,67	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.593,67	-
1.006.004	Cumeeira normal em fibrocimento para telha de 6mm	m	16,70			-	16,70	R\$ 75,92	R\$ 1.267,86	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.267,86	-
1.006.005	Riço de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	m	29,65			-	29,65	R\$ 39,54	R\$ 1.172,36	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.172,36	-
1.006.006	Calha em chapa de aço galvanizado nº 26, desenvolvimento 86 cm (fundo=32 cm, laterais=15 cm, bordas=12cm)	m	14,00			-	14,00	R\$ 141,28	R\$ 1.977,92	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.977,92	-
1.006.007	Calha em chapa de aço galvanizado nº 26, desenvolvimento 74 cm (fundo=22 cm, laterais=15 e 22 cm, bordas=3 e 12cm)	m	27,25			-	27,25	R\$ 130,40	R\$ 3.553,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.553,40	-
1.007	REVESTIMENTO								R\$ 63.138,79	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 63.138,79	-
1.007.001	Chapisco em parede, rústico, com argamassa traço 1:1:3 (cimento / areia) - Rev 02_04/2022	m2	971,20			-	971,20	R\$ 16,13	R\$ 15.665,46	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 15.665,46	-
1.007.002	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	779,00			-	779,00	R\$ 23,59	R\$ 18.376,61	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 18.376,61	-
1.007.003	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 1:5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	192,20			-	192,20	R\$ 27,16	R\$ 5.220,15	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.220,15	-
1.007.004	Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço 1:2 - 1:3 (cimento / areia / adesivo branco) - Revisada 08/2015	m2	22,75			-	22,75	R\$ 20,85	R\$ 474,34	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 474,34	-
1.007.005	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço 1:6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	22,75			-	22,75	R\$ 34,75	R\$ 790,56	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 790,56	-
1.007.006	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cristal Branco, aplicado c/argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	335,00			-	335,00	R\$ 40,78	R\$ 13.661,30	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.661,30	-
1.007.007	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Atlas, linha onix, ref. OM 5233, cor glacial ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01	m2	13,00			-	13,00	R\$ 182,96	R\$ 2.378,48	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.378,48	-
1.007.008	Pastilha cerâmica esmaltada, 5 x 5 cm, marca NGK, linha Gran, cor azul maranhão, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, rejuntada, exclusive emboço (ou similar)	m2	22,00			-	22,00	R\$ 158,13	R\$ 3.478,86	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.478,86	-
1.007.009	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	16,70			-	16,70	R\$ 67,04	R\$ 1.119,57	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.119,57	-
1.007.010	Peitoril mármore branco, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	31,00			-	31,00	R\$ 63,66	R\$ 1.973,46	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.973,46	-
1.008	PAVIMENTAÇÃO								R\$ 16.992,49	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 16.992,49	-

Ian Kelly Soares Almeida
Engenheiro Civil

Jose Roberto Santos da Paixão
Eng. Civil - CREA 2720293954
Coordenador de Núcleo

Yan Henrique Javares Santana
Eng.º Civil - CREA 2715638353
Coordenador de Núcleo

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO POVOADO AGROVILA NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA/SE	BOLETIM DE MEDIÇÃO	CCNTRATO Nº 63/2022	
	B.M.Nº. 01/2023		
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL ITABAIANA/SE	PERÍODO: INÍCIO: 09/01/2023 A 18/01/2023 19/01/2023 A 01/10/2023 REINÍCIO: 02/10/2023 A 20/10/2023	PARALISAÇÃO: DATA: 20/10/2023	

Item	Discriminação dos Serviços	Und	QUANTIDADE					Preço Unitário	VALORES R\$					% Medido
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o Período	SALDO		Contratado	Acumulado Anterior	Do Período	Acumulado até o Período	Saldo a Medir	
1.008.001	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço 1:4, esp. média = 2,5cm	m2	188,85			-	188,85	R\$ 20,99	R\$ 3.963,96	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.963,96	-
1.008.002	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 45 x 45 cm, Eliane, linha cargo plus white ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	140,35			-	140,35	R\$ 56,75	R\$ 7.964,86	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.964,86	-
1.008.003	Meio-fio pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	32,00			-	32,00	R\$ 33,59	R\$ 1.074,88	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.074,88	-
1.008.004	Piso de blocos (lajota) hexagonais (sextavado) de concreto fck=15mpa e = 5cm concreto sobre colchão de areia	m2	53,75			-	53,75	R\$ 74,21	R\$ 3.988,79	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.988,79	-
1.009	FORRO								R\$ 6.661,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.661,40	-
1.009.001	Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado - Rev 06_10/2021	m2	132,75			-	132,75	R\$ 50,18	R\$ 6.661,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.661,40	-
1.010	ESQUADRIAS								R\$ 34.080,97	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 34.080,97	-
01.010.001	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	3,00			-	3,00	R\$ 1.363,25	R\$ 4.089,75	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.089,75	-
01.010.002	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	3,00			-	3,00	R\$ 1.483,94	R\$ 4.451,82	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.451,82	-
01.010.003	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	8,00			-	8,00	R\$ 1.727,64	R\$ 13.821,12	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.821,12	-
01.010.004	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1.40 x 2.10 m, com duas folhas, inclusive batentes e ferragens	un	1,00			-	1,00	R\$ 1.169,51	R\$ 1.169,51	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.169,51	-
01.010.005	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv. 1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	m2	1,00			-	1,00	R\$ 573,82	R\$ 573,82	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 573,82	-
1.010.006	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m2	24,00			-	24,00	R\$ 310,79	R\$ 7.458,96	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.458,96	-
01.010.007	Janela de alumínio de correr com 4 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. exclusive alizar e contramarco. fornecimento e instalação. af 12/2019	m2	9,75			-	9,75	R\$ 258,05	R\$ 2.515,99	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.515,99	-
01.011	VIDROS								R\$ 2.828,42	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.828,42	-
01.011.001	Vidro liso incolor 6mm - Rev 01_10/2021	m2	3,80			-	3,80	R\$ 345,50	R\$ 1.312,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.312,90	-
01.011.002	Vidro temperado 10mm, fumê, tipo pivotante, com ferragens - Rev 01_10/2021	m2	1,70			-	1,70	R\$ 891,48	R\$ 1.515,52	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.515,52	-
01.012	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								R\$ 7.131,66	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.131,66	-
01.012.001	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido roscável Ø 3/4"	un	24,00			-	24,00	R\$ 163,57	R\$ 3.925,68	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.925,68	-
01.012.002	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=20mm (3/4") - ref.1509 Deca ou similar	un	8,00			-	8,00	R\$ 95,33	R\$ 762,64	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 762,64	-
1.012.003	Registro gaveta bruto, d = 50 mm (2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	1,00			-	1,00	R\$ 144,20	R\$ 144,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 144,20	-
01.012.004	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 1.000 litros	un	1,00			-	1,00	R\$ 1.189,44	R\$ 1.189,44	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.189,44	-

Yan Henrique Santos Santana

José Robson Santos da Paixão
Eng. Civil CREA 270293954
Coordenador de Núcleo

Yan Henrique Santos Santana
Eng.º Civil CREA 270293954
Coordenador de Núcleo

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO POVOADO AGROVILA NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA/SE		BOLETIM DE MEDIÇÃO			CONTRATO Nº 63/2022			
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL ITABAIANA/SE		PERÍODO: INÍCIO: 09/01/2023 A 18/01/2023 PARALISAÇÃO: 19/01/2023 A 01/10/2023 REINÍCIO: 02/10/2023 A 20/10/2023			B.M.Nº. 01/2023 DATA: 20/10/2023			

Item	Discriminação dos Serviços	Und	QUANTIDADE					Preço Unitário	VALORES R\$					% Medido
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o Período	SALDO		Contratado	Acumulado Anterior	Do Período	Acumulado até o Período	Saldo a Medir	
1.012.005	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")	m	30,00			-	30,00	R\$ 22,82	R\$ 684,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 684,60	-
01.012.006	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	15,00			-	15,00	R\$ 15,40	R\$ 231,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 231,00	-
01.012.007	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	m	15,00			-	15,00	R\$ 12,94	R\$ 194,10	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 194,10	-
01.013	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							R\$ 28.964,91	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 28.964,91	-
01.013.001	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	9,00			-	9,00	R\$ 89,45	R\$ 805,05	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 805,05	-
01.013.002	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	un	7,00			-	7,00	R\$ 142,05	R\$ 994,35	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 994,35	-
01.013.003	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	6,00			-	6,00	R\$ 145,26	R\$ 871,56	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 871,56	-
1.013.004	Caixa sifonada quadrada, com uma entrada e uma saída, d = 100x100x50mm, ref. nº61, acabamento branco, marca Akros ou similar	un	4,00			-	4,00	R\$ 43,05	R\$ 172,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 172,20	-
01.013.005	Fossa séptica em alvenaria bloco de cimento e concreto armado, dimensões internas 1,20 x 2,40 x 1,20 m	un	1,00			-	1,00	R\$ 11.400,63	R\$ 11.400,63	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.400,63	-
1.013.006	Filtro anaeróbio em concreto armado dimensões internas 1,30 x 1,30 x 1,80 m	un	1,00			-	1,00	R\$ 14.293,24	R\$ 14.293,24	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.293,24	-
01.013.007	Caixa de gordura - "cg" - (50 x 50 x 65cm)	un	1,00			-	1,00	R\$ 427,88	R\$ 427,88	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 427,88	-
01.014	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - PADRÃO DE ENTRADA E DISTRIBUIÇÃO							R\$ 9.762,36	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.762,36	-
01.014.001	Poste auxiliar p/entrada energia, trifásico, em ferro galvanizado d=3" e h=6,0m, completo	un	1,00			-	1,00	R\$ 564,11	R\$ 564,11	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 564,11	-
1.014.002	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em porcel	un	1,00			-	1,00	R\$ 568,44	R\$ 568,44	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 568,44	-
1.014.003	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa	un	2,00			-	2,00	R\$ 28,80	R\$ 57,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 57,60	-
1.014.004	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	un	2,00			-	2,00	R\$ 162,45	R\$ 324,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 324,90	-
1.014.005	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	1,00			-	1,00	R\$ 121,30	R\$ 121,30	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 121,30	-
01.014.006	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	m	100,00			-	100,00	R\$ 21,00	R\$ 2.100,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.100,00	-
01.014.007	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	un	34,00			-	34,00	R\$ 8,05	R\$ 273,70	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 273,70	-
01.014.008	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 10mm², 0,6/ 1kv/ 70°	m	220,00			-	220,00	R\$ 14,16	R\$ 3.115,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.115,20	-
01.014.009	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 40 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	1,00			-	1,00	R\$ 1.243,29	R\$ 1.243,29	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.243,29	-
01.014.010	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	1,00			-	1,00	R\$ 121,30	R\$ 121,30	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 121,30	-
01.014.011	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	4,00			-	4,00	R\$ 19,13	R\$ 76,52	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 76,52	-

Jan Kellyn Soares Almeida
Engenheira Civil

José Robson Santos de Faria
Eng. Civil CREA 2720293954
Coordenador de Núcleo
Prefeitura Municipal de Itabaiana

Yan Henrique Tavares Santana
Engº Civil CREA 15638353
Coordenador de Núcleo

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO POVOADO AGROVILA NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA/SE			BOLETIM DE MEDIÇÃO					CONTRATO Nº 63/2022			B.M. Nº. 01/2023				
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL ITABAIANA/SE			PERÍODO: INÍCIO: 09/01/2023 A 18/01/2023 PARALISAÇÃO: 19/01/2023 A 01/10/2023 REINÍCIO: 02/10/2023 A 20/10/2023					DATA: 20/10/2023							
Item	Discriminação dos Serviços	Und	QUANTIDADE					Preço Unitário	VALORES R\$					% Medido	
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o Período	SALDO		Contratado	Acumulado Anterior	Do Período	Acumulado até o Período	Saldo a Medir		
1.014.012	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	1,00			-	1,00	R\$ 19,13	R\$ 19,13	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 19,13	-	
01.014.013	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	un	2,00			-	2,00	R\$ 202,68	R\$ 405,36	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 405,36	-	
1.014.014	Disjuntor termomagnético bipolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B	un	7,00			-	7,00	R\$ 55,13	R\$ 385,91	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 385,91	-	
1.014.015	Disjuntor termomagnético bipolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	4,00			-	4,00	R\$ 96,40	R\$ 385,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 385,60	-	
01.015	Eletrodutos, Luvas, Luminárias, tomadas de uso Geral e Específico, Interruptores							R\$ 39.239,13	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 39.239,13	-	
01.015.001	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	420,00			-	420,00	R\$ 18,76	R\$ 7.879,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.879,20	-	
01.015.002	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	un	140,00			-	140,00	R\$ 6,04	R\$ 845,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 845,60	-	
1.015.003	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	440,00			-	440,00	R\$ 14,75	R\$ 6.490,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.490,00	-	
01.015.004	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	147,00			-	147,00	R\$ 4,07	R\$ 598,29	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 598,29	-	
1.015.005	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	320,00			-	320,00	R\$ 11,11	R\$ 3.555,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.555,20	-	
1.015.006	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	107,00			-	107,00	R\$ 2,66	R\$ 286,76	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 286,76	-	
01.015.007	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")	m	360,00			-	360,00	R\$ 9,18	R\$ 3.304,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.304,80	-	
01.015.008	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")	un	120,00			-	120,00	R\$ 1,79	R\$ 214,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 214,80	-	
1.015.009	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	700,00			-	700,00	R\$ 2,77	R\$ 1.939,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.939,00	-	
1.015.010	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	700,00			-	700,00	R\$ 4,03	R\$ 2.821,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.821,00	-	
1.015.011	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	640,00			-	640,00	R\$ 6,85	R\$ 4.384,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.384,00	-	
1.015.012	Luminária com lampada led tubular bivolt 18/20 w. base g13 - Rev 01	un	8,00			-	8,00	R\$ 100,71	R\$ 805,68	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 805,68	-	
01.015.013	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt	un	22,00			-	22,00	R\$ 132,06	R\$ 2.905,32	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.905,32	-	
1.015.014	Luminária tubular com lâmpada led de 1 x 9/10 w / bivolt	un	10,00			-	10,00	R\$ 77,01	R\$ 770,10	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 770,10	-	
01.015.015	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 20 A, com placa em pvc	un	10,00			-	10,00	R\$ 29,42	R\$ 294,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 294,20	-	
01.015.016	Tomada 2p+t, ABNT, 10 A, para piso, com placa em metal amarelo e caixa pvc	un	1,00			-	1,00	R\$ 93,50	R\$ 93,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 93,50	-	
1.015.017	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	37,00			-	37,00	R\$ 22,60	R\$ 836,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 836,20	-	
1.015.018	Tomada para ar condicionado, tipo arstop, com disjuntor bipolar 30a, embutida	un	7,00			-	7,00	R\$ 98,76	R\$ 691,32	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 691,32	-	
1.015.019	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4"x2"	un	24,00			-	24,00	R\$ 20,14	R\$ 483,36	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 483,36	-	
1.015.020	Interruptor 02 seções, com caixa pvc 4"x2"	un	1,00			-	1,00	R\$ 23,51	R\$ 23,51	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 23,51	-	

Jan Kelvin Soares Almeida

José Robson Santos da Paixão
Eng. Civil CREA 210993954
Coordenador de Núcleo

Yan Henrique Torres Santana
Eng. Civil CREA 210993953
Coordenador de Núcleo

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO POVOADO AGROVILA NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA/SE			BOLETIM DE MEDIÇÃO					CONTRATO Nº 63/2022			B.M. Nº. 01/2023				
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL ITABAIANA/SE			PERÍODO: INÍCIO: 09/01/2023 A 18/01/2023 PARALISAÇÃO: 19/01/2023 A 01/10/2023 REINÍCIO: 02/10/2023 A 20/10/2023					DATA: 20/10/2023							
Item	Discriminação dos Serviços	Und	QUANTIDADE					Preço Unitário	VALORES R\$					% Medido	
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o Período	SALDO		Contratado	Acumulado Anterior	Do Período	Acumulado até o Período	Saldo a Medir		
1.015.021	Cabeçote de alumínio de 1 1/2"	un	1,00				-	1,00	R\$ 17,29	R\$ 17,29	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 17,29	-
01.016	DRENAGEM								R\$ 938,19	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 938,19	-
01.016.001	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	un	3,00				-	3,00	R\$ 45,54	R\$ 136,62	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 136,62	-
01.016.002	Curva 90° curta em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	un	3,00				-	3,00	R\$ 50,29	R\$ 150,87	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 150,87	-
01.016.003	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	m	15,00				-	15,00	R\$ 43,38	R\$ 650,70	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 650,70	-
01.017	PINTURA								R\$ 15.786,51	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 15.786,51	-
01.017.001	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m2	290,00				-	290,00	R\$ 17,58	R\$ 5.098,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.098,20	-
01.017.002	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	m2	373,75				-	373,75	R\$ 18,27	R\$ 6.828,41	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.828,41	-
1.017.003	Pintura sobre superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador, 01 demão de massa a óleo e 02 demãos de tinta esmalte	m2	87,50				-	87,50	R\$ 42,44	R\$ 3.713,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.713,50	-
01.017.004	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	m2	5,00				-	5,00	R\$ 8,15	R\$ 40,75	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 40,75	-
1.017.005	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2	5,00				-	5,00	R\$ 21,13	R\$ 105,65	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 105,65	-
01.018	LOUÇAS E METAIS								R\$ 13.046,43	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.046,43	-
01.018.001	Vaso sanitário convencional, linha ravena Pº, DECA ou similar, incl. válvula de descarga cromada HYDRA ou similar, assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação, tubo de ligação acab. cromado e engate plástico	un	2,00				-	2,00	R\$ 657,37	R\$ 1.314,74	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.314,74	-
01.018.002	Vaso sanitário convencional, adaptado p/ deficiente físico com elevação do piso, linha popular, ELIZABETH ou similar, com assento plástico universal branco, cj. fixação, tubo de ligação e engate plástico, exceto cx. descarga - Rev.02	un	2,00				-	2,00	R\$ 401,49	R\$ 802,98	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 802,98	-
1.018.003	Papeleira de louça, DECA A480, 15 x 15cm ou similar	un	4,00				-	4,00	R\$ 68,64	R\$ 274,56	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 274,56	-
01.018.004	Saboneteira em plástico ABS, para sabonete líquido, da JSN, ref. J7 ou similar	un	10,00				-	10,00	R\$ 90,07	R\$ 900,70	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 900,70	-
1.018.005	Porta toalha inox para papel toalha em folha	un	10,00				-	10,00	R\$ 84,55	R\$ 845,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 845,50	-
1.018.006	Porta toalha em aço inox, Docol, linha Square ou similar	un	1,00				-	1,00	R\$ 469,53	R\$ 469,53	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 469,53	-
01.018.007	Tanque de louça (deca ref. tq 01) com coluna (deca ref. ct 11), com torneira metálica (deca linha c23 ref 1153), c/ válvula de plástico e conjunto de fixação ou similares - Rev.02	un	1,00				-	1,00	R\$ 1.120,63	R\$ 1.120,63	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.120,63	-
01.018.008	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,20x0,60m c/ 01 cuba, válvula cromada, sifão cromado e torneira cromada, concretada e assentada. Rev.04	un	5,00				-	5,00	R\$ 738,53	R\$ 3.692,65	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.692,65	-
1.018.009	Tampo de balcão em granito cinza andorinha, e=2cm	m2	1,75				-	1,75	R\$ 471,82	R\$ 825,69	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 825,69	-
1.018.010	Chuveiro simples de plástico (herc ref 1980 ou similar), c/ registro de pressão de pvc	un	1,00				-	1,00	R\$ 73,60	R\$ 73,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 73,60	-

Jon Kelly Soares Almeida
Engenheiro civil

José Robson Santos da Paiva
Eng. Civil CREA 27120293954
Coordenador de Núcleo
Prefeitura Municipal de Itabaiana

Yan Henrique F. Vares Santana
Eng. Civil CREA 2715678353
Coordenador de Núcleo
Prefeitura Municipal de Itabaiana

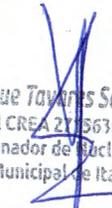
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO POVOADO AGROVILA NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA/SE			BOLETIM DE MEDIÇÃO					CONTRATO Nº 63/2022								
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL ITABAIANA/SE			PERÍODO: INÍCIO: 09/01/2023 A 18/01/2023 PARALISAÇÃO: 19/01/2023 A 01/10/2023 REINÍCIO: 02/10/2023 A 20/10/2023					B.M.Nº. 01/2023							DATA: 20/10/2023	
Item	Discriminação dos Serviços	Und	QUANTIDADE					Preço Unitário	VALORES R\$					% Medido		
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o Período	SALDO		Contratado	Acumulado Anterior	Do Período	Acumulado até o Período	Saldo a Medir			
1.018.011	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	2,00			-	2,00	R\$ 265,40	R\$ 530,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 530,80	-		
1.018.012	Torneira cromada para tanque/jardim, 1/2", ref.1153, linha Misty, Fabrimar ou similar	un	1,00			-	1,00	R\$ 64,55	R\$ 64,55	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 64,55	-		
01.018.013	Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-915) sem coluna, c/válvula, sifão, engate e torneira (herc ref 1994) todos de plástico, conj. de fixação (deca ref sp7) ou similares	un	10,00			-	10,00	R\$ 213,05	R\$ 2.130,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.130,50	-		
1.019	DIVERSOS								R\$ 5.735,59	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.735,59	-		
01.019.001	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m2	6,50			-	6,50	R\$ 26,86	R\$ 174,59	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 174,59	-		
01.019.002	Plotagem de adesivo vinil em letreiro (c/aplicação)	m2	5,50			-	5,50	R\$ 157,81	R\$ 867,96	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 867,96	-		
01.019.003	Corrimão em tubo de aço galvanizado (altura = 0,92 m), com barras verticais a cada 2.00m (1 1/2"), barra horizontal intermediária (1 1/4") e barra horizontal superior (1 1/4")	m	8,45			-	8,45	R\$ 294,03	R\$ 2.484,55	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.484,55	-		
01.019.004	Placa de inauguração em alumínio fundido em braille com 0.50 x 0.70 m	un	1,00			-	1,00	R\$ 1.818,90	R\$ 1.818,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.818,90	-		
01.019.005	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desmoldada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	un	1,00			-	1,00	R\$ 389,59	R\$ 389,59	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 389,59	-		
01.020	LIMPEZA FINAL								R\$ 856,77	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 856,77	-		
01.020.001	Vaso sanitário convencional, linha ravena P9, DECA ou similar, incl. válvula de descarga cromada HYDRA ou similar, assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação, tubo de ligação acab. cromado e engate plástico	m2	345,47			-	345,47	R\$ 2,48	R\$ 856,77	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 856,77	-		
01.021	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								R\$ 21.678,00	R\$ -	R\$ 2.234,99	R\$ 2.234,99	R\$ 19.443,01	10,31		
01.021.001	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	100,00				10,31	89,69	R\$ 117,66	R\$ 11.766,00	R\$ -	R\$ 1.213,07	R\$ 1.213,07	R\$ 10.552,93	10,30	
01.021.001	Mestre de obras com encargos complementares	h	200,00				20,62	20,62	R\$ 179,38	R\$ 49,56	R\$ 9.912,00	R\$ -	R\$ 1.021,92	R\$ 1.021,92	R\$ 8.890,08	10,30
	Total geral								R\$ 410.489,65	R\$ -	R\$ 42.331,15	R\$ 42.331,15	R\$ 368.158,50	10,31		


BM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 Jon Kelvin Soares Almeida
 Engenheiro civil
 CREA 271887464-3

Atestamos que os serviços constantes na NF - foram recebidos por nós em perfeita ordem.
 Data: / /

Aprovado para pagamento
 Data: / /


 José Robson Santos da Paixão
 Eng. Civil CREA 2720293954
 Coordenador de Núcleo
 Prefeitura Municipal de Itabaiana


 Yan Henrique Tavares Santana
 Eng.º Civil CREA 2715638353
 Coordenador de Núcleo
 Prefeitura Municipal de Itabaiana

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO POVOADO AGROVILA NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA/SE						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL ITABAIANA/SE						
CONTRATO: 63/2022						
MEMÓRIA DE CÁLCULO						
ITEM	DESCRIÇÃO					
01.001 IMPLANTAÇÃO DA OBRA						
01.001.001	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima					
	Área (m ²)	Em planilha (m ²)	NOTA: Medida de projeto obtida pelo Cad			
	505,16	345,47				
01.002 SERVIÇOS PRELIMINARES						
01.002.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022					
	Perímetro (m)	Altura (m)	Área (m ²)	NOTA:		
	3,00	2,00	6,00			
1.002.002	Locação de construção de edificação até 200m ² , inclusive execução de gabarito de madeira					
	Área (m ²)	NOTA: Área da UBS obtida pelo auto Cad (considerada pela memória de cálculo do órgão)				
	245,80					
01.003 FUNDAÇÃO						
01.003.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m					
Sapatas	Largura A (m)	Largura B (m)	Profundidade (m)	Quant. (un)	Volume (m ³)	NOTA: Na memória de cálculo do órgão foi considerado escavação de valas com 0,50x0,50x0,60X26 para sapatas e valas de 0,35x0,60 para alvenaria de pedra enterrada. Mas foi acrescentado nas sapatas 0,30 de folga na escavação para cada lado e a profundidade de 1,00.
	0,80	0,80	1,00	26,00	16,64	
Alv. Pedra	Largura A (m)	Profundidade (m)	Cumprimento (m)	Volume (m ³)		
	0,35	0,60	132,12	27,75		
	Volume (m ³)	Em planilha (m ³)				
	44,39	26,50				
01.003.002	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte					
	Largura A (m)	Profundidade (m)	Cumprimento (m)	Volume (m ³)	Em planilha (m ³)	NOTA: Considerando o perímetro do prédio com dimensão de 0,35x0,60 para parte enterrada, e altura variável para garantir nivelamento do terreno.
	0,35	0,60	132,12	27,75	23,15	
01.003.003	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af. 05/2021					
Sapatas	Área escavada (m ²)	Espessura (m)	Quant. (un)	Volume (m ³)		NOTA: Lastro no fundo das valas das sapatas e base de alvenaria de pedra com 5,00 cm.
	0,64	0,05	26,00	0,83		
Alv. Pedra	Largura (m)	Espessura (m)	Cumprimento (m)	Volume (m ³)		
	0,35	0,05	132,12	2,31		
	Volume (m ³)					
	3,15					

Yan Henrique ~~Tavares~~ Santana
 Engº Civil CREA 15638353
 Coordenador de Núcleo
 Prefeitura Municipal de Itabaiana

José Robson Santos da Paixão
 Eng. Civil - CREA 2720293954

Ian Kellyn Soares Almeida Eng.
 Civil CREA nº 1718874643 BM
 CONSTRUÇÕES



OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO POVOADO AGROVILA NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA/SE
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL ITABAIANA/SE
CONTRATO: 63/2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO					
01.003.004	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)					
Sapatas	Largura A (m)	Largura B (m)	Profundidade (m)	Quant. (un)	Volume (m³)	NOTA: Sapatas 0,50x0,50x0,60x26,00; Cinta 0,09x0,25x132,12; Arranque 0,09x0,30x0,6x26.
	0,50	0,50	0,60	26,00	3,90	
Cinta	Largura A (m)	Profundidade (m)	Cumprimento (m)	Volume (m³)		
	0,09	0,25	132,12	2,97		
Arranque	Largura A (m)	Largura B (m)	Profundidade (m)	Quant. (un)	Volume (m³)	
	0,09	0,30	0,60	26,00	0,42	
	Volume (m³)					
	7,30					
01.003.005	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água					
	Área (m²)	Profundidade (m)	Volume (m³)	NOTA: Área da UBS obtida pelo auto Cad (considerada pela memória de cálculo do órgão)		
	147,40	0,25	36,85			
01.021	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
01.021.001	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares					
	Total em planilha	% serviços executadas	Valor a medir (h)	NOTA: % proporcional a % de serviços executados		
	100,00	10,31%	10,31			
01.021.001	Mestre de obras com encargos complementares					
	Total em planilha	% serviços executadas	Valor a medir (h)	NOTA: % proporcional a % de serviços executados		
	200,00	20,62%	41,24			

Yan Henrique Soares Santana
 Engº Civil CREA 2715638353
 Coordenador de Núcleo
 Prefeitura Municipal de Itabaiana

Ian Kellny Soares Almeida Eng.
 Civil CREA nº 2718874643 BM
 CONSTRUÇÕES

José Robson Santos de Araújo
 Eng. Civil CREA 2720283954
 Coordenador de Núcleo
 Prefeitura Municipal de Itabaiana



LIMPEZA DO TERRENO



AGREGADOS



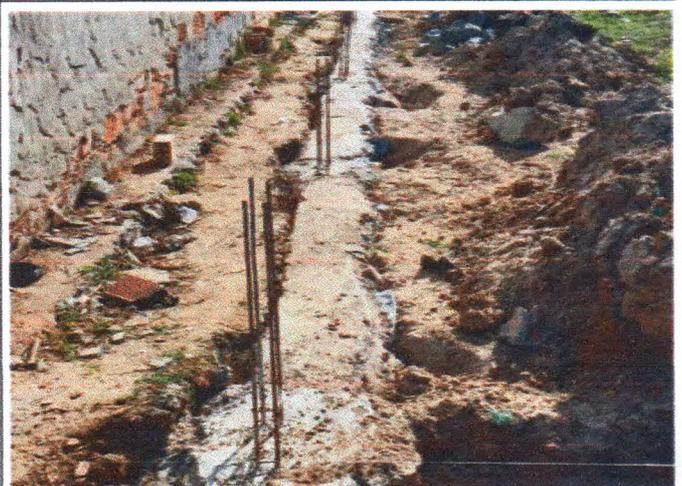
SAPATA / ARRANQUE



ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA



ALVENARIA DE PEDRA



ALVENARIA DE PEDRA / SAPATA / ARRANQUE DE PILAR

Jan Nelmy Soares Almeida
 Eng. Civil
 CREA 271887464-3

FISCAL

Yan Henrique Tavares Santana
 Eng. Civil CREA 2715638353
 Coordenador de Núcleo
 Prefeitura Municipal de Itabaiana

José Robson Santos da Paixão
 Eng. Civil CREA 2720293954
 Coordenador de Núcleo
 Prefeitura Municipal de Itabaiana

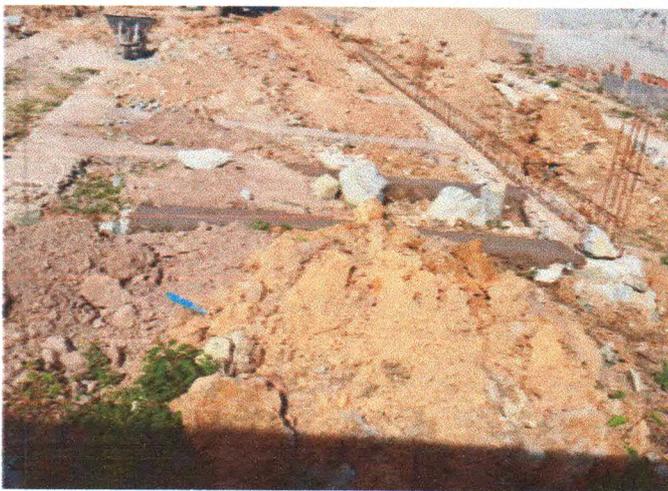
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO POVOADO AGROVILA NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA/SE



ALVENARIA DE PEDRA / SAPATA / ARRANQUE DE PILAR



PLACA DE OBRA



CINTAMENTO INFERIOR



CINTAMENTO INFERIOR



CINTAMENTO INFERIOR



CINTAMENTO INFERIOR

Jan Kelvin Soares Almeida
Eng.º Civil
CREA 271887464-3

FISCAL

Jan Henrique Tavares Santana
Eng.º Civil CREA 2715638353
Coordenador de Núcleo
Prefeitura Municipal de Itabaiana

José Robson Santos da Paixão
Eng. Civil CREA 2720293954
Coordenador de Núcleo
Prefeitura Municipal de Itabaiana