



ESTADO DO PARÁ
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU
CNPJ/MF: 34.887.935/0001-53
SECRETARIA DE OBRAS, VIAÇÃO E INFRAESTRUTURA



UNIDADE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU/PA
MUNICÍPIO: VITÓRIA DO XINGU / PA

BANCOS: SINAPI - 03/2023 - Pará SBC - 04/2023 - Pará SICRO3 - 10/2022 - Pará ORSE - 01/2023 - Sergipe SEDOP - 02/2023 - Pará SETOP - 01/2023 - Minas Gerais CPOS - 03/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 03/2023 - Goiás AGETOP CIVIL - 01/2022 - Goiás

AÇÃO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO COM BLOCO SEXTAVADO, MEIO FIO COM LÂMINA D'ÁGUA, CALÇADA, QUADRA POLIESPORTIVA E PAISAGISMO DO CONJUNTO HABITACIONAL DE 30 CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO DE VITÓRIA DO XINGU/PA

ABRIL DE 2023

Planilha Orçamentária Resumida			
Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS INICIAIS	1.278.868,73	58,19 %
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	131.340,09	5,98 %
1.2	TOPOGRAFIS/AS BUILT	18.509,96	0,84 %
1.3	PAVIMENTAÇÃO	1.129.018,68	51,37 %
2	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	261.883,09	11,92 %
2.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	98.344,00	4,47 %
2.2	ESCAVAÇÃO E REATERRO COMPACTADO	27.269,55	1,24 %
2.3	MATERIAL COMPLEMENTAR	5.398,41	0,25 %
2.4	CONEXÕES	18.205,37	0,83 %
2.5	RESERVATÓRIO ELEVADO	112.665,76	5,13 %
3	PROJETO "AS BUILT"	4.540,80	0,21 %
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	54.350,40	2,47 %
5	QUADRA DE ESPORTE	490.081,87	22,30 %
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.277,36	0,19 %
5.2	MOVIMENTO DE TERRA	8.756,46	0,40 %
5.3	FUNDAÇÃO	4.484,69	0,20 %
5.4	SERRALHERIA	127.603,28	5,81 %
5.5	PISO	183.103,11	8,33 %
5.6	PINTURA	90.780,39	4,13 %
5.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	26.849,75	1,22 %
5.8	PRAÇA	22.674,85	1,03 %
5.9	DIVERSOS	21.551,98	0,98 %
6	PAISAGISMO	92.867,15	4,23 %
7	SERVIÇOS FINAIS	15.281,40	0,70 %

Total sem BDI 1.690.917,85
Total do BDI 506.955,59
Total Geral 2.197.873,44

ARILDSON JOANDREWY DOS SANTOS SANTOS
CREA-PA 151915579-4
ENGENHEIRO CIVIL

MARCIO VIANA
ROCHA:80226442268

Assinado de forma digital por
MARCIO VIANA ROCHA:80226442268
Dados: 2023.11.16 14:47:22 -03'00'



ESTADO DO PARÁ
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU
CNPJ/MF: 34.887.935/0001-53
SECRETARIA DE OBRAS, VIAÇÃO E INFRAESTRUTURA



UNIDADE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU/PA
MUNICÍPIO: VITÓRIA DO XINGU / PA

BANCOS: SINAPI - 03/2023 - Pará SBC - 04/2023 - Pará SICRO3 - 10/2022 - Pará ORSE - 01/2023 - Sergipe SEDOP - 02/2023 - Pará SETOP - 01/2023 - Minas Gerais CPOS - 03/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 03/2023 - Goiás AGETOP CIVIL - 01/2022 - Goiás

ACÇÃO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO COM BLOCO SEXTAVADO, MEIO FIO COM LÂMINA D'ÁGUA, CALÇADA, QUADRA POLIESPORTIVA E PAISAGISMO DO CONJUNTO HABITACIONAL DE 30 CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO DE VITÓRIA DO XINGU/PA

ABRIL DE 2023

Planilha Orçamentária Sintética									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS INICIAIS					1.278.868,73	58,19 %
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					131.340,09	5,98 %
1.1.1	010000	SEDOP	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)	CJ	1	13.402,79	17.423,62	17.423,62	0,79 %
1.1.2	01.27.031	CPOS	Projeto e implementação de controle ambiental de obra	UN	1	10.669,25	13.870,02	13.870,02	0,63 %
1.1.3	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	6	174,28	226,56	1.359,36	0,06 %
1.1.4	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m²	14238,44	0,37	0,48	6.834,45	0,31 %
1.1.5	B-15	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UN	1	3.260,82	4.239,06	4.239,06	0,19 %
1.1.6	010005	SEDOP	Barracão de madeira/Almoxarifado	m²	48	421,87	548,43	26.324,64	1,20 %
1.1.7	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	25	1.062,57	1.381,34	34.533,50	1,57 %
1.1.8	012095	SBC	CONTAINER REFEITORIO 12.12x2,44x2.57 C/5 MESAS/BANCOS/PIA	MES	6	2.300,00	2.990,00	17.940,00	0,82 %
1.1.9	73847/002	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT/WC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG =2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORROC/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	6	894,37	1.162,68	6.976,08	0,32 %
1.1.10	5219544	SICRO3	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção	un	3	247,03	321,13	963,39	0,04 %
1.1.11	240843	SEDOP	Placa de sinalização metálica	UN	3	47,30	61,49	184,47	0,01 %
1.1.12	97053	SINAPI	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF_11/2017	M	50	10,64	13,83	691,50	0,03 %
1.2			TOPOGRAFIS/AS BUILT					18.509,96	0,84 %
1.2.1	020043	SBC	TOPOGRAFIA-NIVELAMENTO DE SOLO COM PIQUETES	m²	14238,44	0,52	0,67	9.539,75	0,43 %
1.2.2	ED-4285	SETOP	AS BUILT DE PROJETOS COM ÁREA DE 20.001 M2 ATÉ 40.000 M2	m²	14238,44	0,49	0,63	8.970,21	0,41 %
1.3			PAVIMENTAÇÃO					1.129.018,68	51,37 %
1.3.1			PAVIMENTO E CALÇADAS					1.102.278,04	50,15 %
1.3.1.1	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	5359,87	90,17	117,22	628.283,96	28,59 %
1.3.1.2	13082103	Próprio	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO COM BLOCO SEXTAVADO	m²	5359,87	19,73	25,64	137.427,06	6,25 %
1.3.1.3	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	77,85	110,54	143,70	11.187,04	0,51 %
1.3.1.4	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	158,97	1.019,28	1.325,06	210.644,78	9,58 %
1.3.1.5	260522	SEDOP	Meio-fio em concreto nas dimensões 0,15m x 0,12m com lâmina d	M	1492,11	53,27	69,25	103.328,61	4,70 %
1.3.1.6	171256	SBC	RAMPA PARA PCD EM CIMENTADO ASPERO INCLUSIVE LASTRO	m²	39,9	156,05	202,86	8.094,11	0,37 %
1.3.1.7	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	1492,11	1,71	2,22	3.312,48	0,15 %
1.3.2			DELIMITAÇÃO DE ÁREAS VERDES					26.740,64	1,22 %
1.3.2.1	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	11,86	889,49	1.156,33	13.714,07	0,62 %
1.3.2.2	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	39,53	112,42	146,14	5.776,91	0,26 %
1.3.2.3	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	97,89	13,65	17,74	1.736,56	0,08 %
1.3.2.4	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	97,89	40,04	52,05	5.095,17	0,23 %
1.3.2.5	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	188,26	1,71	2,22	417,93	0,02 %
2			SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA					261.883,09	11,92 %
2.1			REDE DE DISTRIBUIÇÃO					98.344,00	4,47 %



ESTADO DO PARÁ
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU
CNPJ/MF: 34.887.935/0001-53
SECRETARIA DE OBRAS, VIAÇÃO E INFRAESTRUTURA



UNIDADE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU/PA

MUNICÍPIO: VITÓRIA DO XINGU / PA

BANCOS: SINAPI - 03/2023 - Pará SBC - 04/2023 - Pará SICRO3 - 10/2022 - Pará ORSE - 01/2023 - Sergipe SEDOP - 02/2023 - Pará SETOP - 01/2023 - Minas Gerais CPOS - 03/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 03/2023 - Goiás AGETOP CIVIL - 01/2022 - Goiás

AÇÃO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO COM BLOCO SEXTAVADO, MEIO FIO COM LÂMINA D'ÁGUA, CALÇADA, QUADRA POLIESPORTIVA E PAISAGISMO DO CONJUNTO HABITACIONAL DE 30 CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO DE VITÓRIA DO XINGU/PA

ABRIL DE 2023

Planilha Orçamentária Sintética										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
2.1.1	052070	SBC	TUBO PVC SOLDÁVEL 20mm	M	180	10,24	13,31	2.395,80	0,11 %	
2.1.2	052378	SBC	TUBO PVC SOLDÁVEL 25mm COM CONEXOES	M	360	82,83	107,67	38.761,20	1,76 %	
2.1.3	052375	SBC	TUBO PVC SOLDÁVEL 60mm	M	80	42,00	54,60	4.368,00	0,20 %	
2.1.4	12082021	Próprio	TUBO PVC SOLDÁVEL 75mm	M	250	60,79	79,02	19.755,00	0,90 %	
2.1.5	12082022	Próprio	TUBO PVC SOLDÁVEL 100mm	M	200	127,17	165,32	33.064,00	1,50 %	
2.2			ESCAVAÇÃO E REATERRO COMPACTADO					27.269,55	1,24 %	
2.2.1	73610	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	538,48	0,86	1,11	597,71	0,03 %	
2.2.2	90099	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO). RETROESCAV. REATERRO DE CAVA DE DUTO DESOBRUIDO COM AREIA UMIDA	m³	258,47	16,12	20,95	5.414,94	0,25 %	
2.2.3	020028	SBC	REATERRO DE CAVA DE DUTO DESOBRUIDO COM AREIA UMIDA	m³	95,63	156,26	203,13	19.425,32	0,88 %	
2.2.4	020121	SBC	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM PLACA VIBRATORIA MANUAL 7CV	m³	111,14	12,68	16,48	1.831,58	0,08 %	
2.3			MATERIAL COMPLEMENTAR					5.398,41	0,25 %	
2.3.1	13082045	Próprio	Caixa Para Válvula e Registros - Retangular 12	UN	10	305,38	396,99	3.969,90	0,18 %	
2.3.2	172722	SBC	REGISTRO GAVETA FF FLANGEADO CUNHA DE BORRACHA E ANEL 100mm	UN	1	1.098,86	1.428,51	1.428,51	0,06 %	
2.4			CONEXÕES					18.205,37	0,83 %	
2.4.1	0001308202	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA. DE 60 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4". PARA LIGACAO	UN	10	13,86	18,01	180,10	0,01 %	
2.4.2	0001308202	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA. DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4". PARA LIGACAO	UN	18	19,74	25,66	461,88	0,02 %	
2.4.3	0001308202	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA. DE 100 MM X 1/2" OU 100 MM X 3/4". PARA LIGACAO	UN	10	37,05	48,16	481,60	0,02 %	
2.4.4			REGISTROS					9.067,65	0,41 %	
2.4.4.1	HID-REG-095	SETOP	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 20MM (1/2"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UN	30	23,76	30,88	926,40	0,04 %	
2.4.4.2	HID-REG-125	SETOP	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 60MM (2"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UN	6	107,12	139,25	835,50	0,04 %	
2.4.4.3	080982	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE ESFERA DIAM.3"	Un	4	631,99	821,58	3.286,32	0,15 %	
2.4.4.4	080983	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 4"	Un	3	1.030,63	1.339,81	4.019,43	0,18 %	
2.4.5			LUVA PVC SOLDÁVEL					1.282,28	0,06 %	
2.4.5.1	052580	SBC	LUVA PVC SOLDÁVEL DIAM. 20mm	UN	15	20,59	26,76	401,40	0,02 %	
2.4.5.2	052586	SBC	LUVA PVC SOLDÁVEL DIAM. 75mm	UN	4	44,45	57,78	231,12	0,01 %	
2.4.5.3	052588	SBC	LUVA PVC SOLDÁVEL DIAM. 110mm	UN	4	124,96	162,44	649,76	0,03 %	
2.4.6			CURVAS 90º					1.187,42	0,05 %	
2.4.6.1	052061	SBC	CURVA 90 PVC RIGIDO SOLDÁVEL 60mm	UN	6	56,30	73,19	439,14	0,02 %	
2.4.6.2	1547	ORSE	Curva 90º longa em pvc rígido soldável, diâm = 75mm	un	4	61,93	80,50	322,00	0,01 %	
2.4.6.3	1548	ORSE	Curva 90º longa em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	un	4	81,98	106,57	426,28	0,02 %	
2.4.7			TÊ					2.421,52	0,11 %	
2.4.7.1	94701	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	UN	8	232,84	302,69	2.421,52	0,11 %	
2.4.8			ADAPTADOR ROSCÁVEL					659,90	0,03 %	
2.4.8.1	89422	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL. DN 20MM X 1/2". INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	UN	30	4,12	5,35	160,50	0,01 %	
2.4.8.2	89613	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL. DN 75MM X 2.1/2". INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	UN	4	30,91	40,18	160,72	0,01 %	
2.4.8.3	89610	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL. DN 60MM X 2". INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	UN	6	19,61	25,49	152,94	0,01 %	
2.4.8.4	1046	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 110mm x 4"	un	2	71,44	92,87	185,74	0,01 %	
2.4.9			REDUÇÃO					1.594,88	0,07 %	
2.4.9.1	1164	ORSE	Luva de redução de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 110 x 60mm	un	5	172,94	224,82	1.124,10	0,05 %	
2.4.9.2	1165	ORSE	Luva de redução de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 110 x 75mm	un	4	84,34	109,64	438,56	0,02 %	
2.4.9.3	1162	ORSE	Luva de redução de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75 x 60mm	un	1	24,79	32,22	32,22	0,00 %	
2.4.10			CRUZETA					195,48	0,01 %	
2.4.10.1	1106	ORSE	Cruzeta PVC PBA JÉ BBBB, para rede de água, DN 100 / DE 110mm - Rev 02	un	1	150,37	195,48	195,48	0,01 %	



ESTADO DO PARÁ
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU
CNPJ/MF: 34.887.935/0001-53
SECRETARIA DE OBRAS, VIAÇÃO E INFRAESTRUTURA



UNIDADE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU/PA
MUNICÍPIO: VITÓRIA DO XINGU / PA

BANCOS: SINAPI - 03/2023 - Pará SBC - 04/2023 - Pará SICRO3 - 10/2022 - Pará ORSE - 01/2023 - Sergipe SEDOP - 02/2023 - Pará SETOP - 01/2023 - Minas Gerais CPOS - 03/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 03/2023 - Goiás AGETOP CIVIL - 01/2022 - Goiás

AÇÃO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO COM BLOCO SEXTAVADO, MEIO FIO COM LÂMINA D'ÁGUA, CALÇADA, QUADRA POLIESPORTIVA E PAISAGISMO DO CONJUNTO HABITACIONAL DE 30 CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO DE VITÓRIA DO XINGU/PA

ABRIL DE 2023

Planilha Orçamentária Sintética										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
2.4.11			MATERIAIS COMPLEMENTARES					672,66	0,03 %	
2.4.11.1	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	2	58,47	76,01	152,02	0,01 %	
2.4.11.2	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	2	66,25	86,12	172,24	0,01 %	
2.4.11.3	008548	SBC	VEDA ROSCA LIQUIDA TAPMATIC (MA-1) - 310gr	UN	4	67,00	87,10	348,40	0,02 %	
2.5			RESERVATÓRIO ELEVADO					112.665,76	5,13 %	
2.5.1			CERCADO E PORTÃO					31.866,94	1,45 %	
2.5.1.1	010009	SEDOP	Locação da obra a trena	m²	148	5,42	7,04	1.041,92	0,05 %	
2.5.1.2	090432	SBC	CERCA COM MOURAO CONCRETO INCL.BALDRAME,ALTURA 2,8m TELA 12	M	44,81	366,09	475,91	21.325,52	0,97 %	
2.5.1.3	090623	SEDOP	Portão tubo/tela arame galv.c/feragens(incl.pint.anti-corrosiva)	m²	11,2	652,44	848,17	9.499,50	0,43 %	
2.5.2			PINTURA					647,92	0,03 %	
2.5.2.1	150491	SEDOP	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	11,2	44,50	57,85	647,92	0,03 %	
2.5.3			RESERVATÓRIO					73.873,16	3,36 %	
2.5.3.1	7107377	SICRO3	Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 30.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e base de concreto armado - areia e brita	un	1	56.825,51	73.873,16	73.873,16	3,36 %	
2.5.4			ELÉTRICA					2.253,95	0,10 %	
2.5.4.1	170072	SEDOP	Quadro de medição monofasico (c/ disjuntor)	UN	1	651,55	847,01	847,01	0,04 %	
2.5.4.2	74244/028	Próprio	Pontaleta quadrado - aço - 80x80mm - 7,5m	UN	1	525,07	682,59	682,59	0,03 %	
2.5.4.3	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	28	10,85	14,10	394,80	0,02 %	
2.5.4.4	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15	16,90	21,97	329,55	0,01 %	
2.5.5			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					4.023,79	0,18 %	
2.5.5.1	170582	SBC	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE PEDRA BRITADA 1 E 3	m³	5,75	538,30	699,79	4.023,79	0,18 %	
3			PROJETO "AS BUILT"					4.540,80	0,21 %	
3.1	000056	SBC	PROJETO ""AS BUILT"" ARQUITETURA GERAL FORMATO A0	UN	1	3.492,93	4.540,80	4.540,80	0,21 %	
4			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					54.350,40	2,47 %	
4.1	260168	SEDOP	Plantio de grama (incl. terra preta)	m²	1352	30,93	40,20	54.350,40	2,47 %	
5			QUADRA DE ESPORTE					490.081,87	22,30 %	
5.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					4.277,36	0,19 %	
5.1.1	010009	SEDOP	Locação da obra a trena	m²	607,58	5,42	7,04	4.277,36	0,19 %	
5.2			MOVIMENTO DE TERRA					8.756,46	0,40 %	
5.2.1	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	60,75	74,24	96,51	5.862,98	0,27 %	
5.2.2	030254	SEDOP	Reaterro compactado	m³	3,5	15,07	19,59	68,56	0,00 %	
5.2.3	4915608	SICRO3	Regularização de valas com soquete vibratório	m²	607,58	2,38	3,09	1.877,42	0,09 %	
5.2.4	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	250	2,92	3,79	947,50	0,04 %	
5.3			FUNDAÇÃO					4.484,69	0,20 %	
5.3.1	040283	SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³	0,72	3.516,09	4.570,91	3.291,05	0,15 %	
5.3.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	22,68	40,49	52,63	1.193,64	0,05 %	
5.4			SERRALHERIA					127.603,28	5,81 %	
5.4.1	240244	SEDOP	Alambrado p/ quadra (tubo fo e tela de arame galv.-12 # 2")	m²	209,67	463,95	603,13	126.458,26	5,75 %	
5.4.2	090623	SEDOP	Portão tubo/tela arame galv.c/feragens(incl.pint.anti-corrosiva)	m²	1,35	652,44	848,17	1.145,02	0,05 %	



ESTADO DO PARÁ
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU
CNPJ/MF: 34.887.935/0001-53
SECRETARIA DE OBRAS, VIAÇÃO E INFRAESTRUTURA



UNIDADE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU/PA
MUNICÍPIO: VITÓRIA DO XINGU / PA

BANCOS: SINAPI - 03/2023 - Pará SBC - 04/2023 - Pará SICRO3 - 10/2022 - Pará ORSE - 01/2023 - Sergipe SEDOP - 02/2023 - Pará SETOP - 01/2023 - Minas Gerais CPOS - 03/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 03/2023 - Goiás AGETOP CIVIL - 01/2022 - Goiás

AÇÃO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO COM BLOCO SEXTAVADO, MEIO FIO COM LÂMINA D'ÁGUA, CALÇADA, QUADRA POLIESPORTIVA E PAISAGISMO DO CONJUNTO HABITACIONAL DE 30 CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO DE VITÓRIA DO XINGU/PA

ABRIL DE 2023

Planilha Orçamentária Sintética										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
5.5			PISO					183.103,11	8,33 %	
5.5.1	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	607,67	2,60	3,38	2.053,92	0,09 %	
5.5.2	030044	SBC	LAJE DE PISO COM 10cm TELA Q138 MALHA 10x10 FIO 4,2mm	m²	607,67	185,15	240,69	146.260,09	6,65 %	
5.5.3	130110	SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	607,67	44,04	57,25	34.789,10	1,58 %	
5.6			PINTURA					90.780,39	4,13 %	
5.6.1	41595	SINAPI	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA. 5 CM DE LARGURA	M	379,34	14,18	18,43	6.991,23	0,32 %	
5.6.2	150302	SEDOP	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)	m²	712,37	41,48	53,92	38.410,99	1,75 %	
5.6.3	150491	SEDOP	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	209,67	44,50	57,85	12.129,40	0,55 %	
5.6.4	150489	SEDOP	Anti-ferruginosa sobre grade de ferro	m²	209,67	59,10	76,83	16.108,94	0,73 %	
5.6.5	150207	SEDOP	Acrilica para piso	m²	607,58	21,70	28,21	17.139,83	0,78 %	
5.7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					26.849,75	1,22 %	
5.7.1	97601	SINAPI	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W. COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA -	UN	12	401,48	521,92	6.263,04	0,28 %	
5.7.2	069056	SBC	POSTE ACO CONICO RETO TUBULAR 7,0m ENGASTADO	UN	4	1.944,29	2.527,57	10.110,28	0,46 %	
5.7.3	170078	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	M	49	16,10	20,93	1.025,57	0,05 %	
5.7.4	170076	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	M	32	15,06	19,57	626,24	0,03 %	
5.7.5	068159	SBC	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR EM PVC 200x200x90cm CPE20 91100	UN	4	110,22	143,28	573,12	0,03 %	
5.7.6	170415	SEDOP	Mureta de medição em alv.c/laje em conc.(c=2.20/l=0.50/h=2.0m)	UN	1	3.802,55	4.943,31	4.943,31	0,22 %	
5.7.7	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1	127,86	166,21	166,21	0,01 %	
5.7.8	92979	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12	11,36	14,76	177,12	0,01 %	
5.7.9	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	49	6,73	8,74	428,26	0,02 %	
5.7.10	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60	4,35	5,65	339,00	0,02 %	
5.7.11	064356	SBC	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 12 DISJUNTORES+BARRAMENTO	UN	1	721,16	937,50	937,50	0,04 %	
5.7.12	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	56,32	73,21	292,84	0,01 %	
5.7.13	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	58,73	76,34	76,34	0,00 %	
5.7.14	068021	SBC	LUVA ELETRODUTO PVC 1"	UN	16	7,35	9,55	152,80	0,01 %	
5.7.15	068192	SBC	LUVA ELETRODUTO PVC 3/4"	UN	10	5,57	7,24	72,40	0,00 %	
5.7.16	059670	SBC	BUCHA E ARRUELA 3/4"	CJ	8	8,25	10,72	85,76	0,00 %	
5.7.17	062254	SBC	LOGICA-CAIXA DE ELETRODUTOS CONDULETE TOP 1"	UN	4	33,36	43,36	173,44	0,01 %	
5.7.18	062253	SBC	LOGICA-CAIXA DE ELETRODUTOS CONDULETE TOP 3/4"	UN	4	31,09	40,41	161,64	0,01 %	
5.7.19	059281	SBC	CURVA 90 PVC ELETRODUTO 1"	UN	2	31,17	40,52	81,04	0,00 %	
5.7.20	059282	SBC	CURVA 90 PVC ELETRODUTO 3/4"	UN	2	27,20	35,36	70,72	0,00 %	
5.7.21	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	17,91	23,28	93,12	0,00 %	
5.8			PRAÇA					22.674,85	1,03 %	
5.8.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.309,58	0,06 %	
5.8.1.1	010009	SEDOP	Locação da obra a trena	m²	186,02	5,42	7,04	1.309,58	0,06 %	
5.8.2			MOVIMENTO DE TERRA					603,46	0,03 %	
5.8.2.1	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	5,37	74,24	96,51	518,25	0,02 %	
5.8.2.2	030254	SEDOP	Reaterro compactado	m³	4,35	15,07	19,59	85,21	0,00 %	



ESTADO DO PARÁ
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU
CNPJ/MF: 34.887.935/0001-53
SECRETARIA DE OBRAS, VIAÇÃO E INFRAESTRUTURA



UNIDADE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU/PA
MUNICÍPIO: VITÓRIA DO XINGU / PA

BANCOS: SINAPI - 03/2023 - Pará SBC - 04/2023 - Pará SICRO3 - 10/2022 - Pará ORSE - 01/2023 - Sergipe SEDOP - 02/2023 - Pará SETOP - 01/2023 - Minas Gerais CPOS - 03/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 03/2023 - Goiás AGETOP CIVIL - 01/2022 - Goiás

AÇÃO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO COM BLOCO SEXTAVADO, MEIO FIO COM LÂMINA D'ÁGUA, CALÇADA, QUADRA POLIESPORTIVA E PAISAGISMO DO CONJUNTO HABITACIONAL DE 30 CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO DE VITÓRIA DO XINGU/PA

Planilha Orçamentária Sintética									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.8.3			DELIMITAÇÃO DE ÁREAS VERDES					7.678,29	0,35 %
5.8.3.1	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	1,7	889,49	1.156,33	1.965,76	0,09 %
5.8.3.2	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	17,91	112,42	146,14	2.617,36	0,12 %
5.8.3.3	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	44,35	13,65	17,74	786,76	0,04 %
5.8.3.4	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	44,35	40,04	52,05	2.308,41	0,11 %
5.8.4			PAISAGISMO					2.722,63	0,12 %
5.8.4.1	260168	SEDOP	Plantio de grama (incl. terra preta)	m²	29,18	30,93	40,20	1.173,03	0,05 %
5.8.4.2	260278	SEDOP	Colchão de areia e=20 cm	m²	29,55	40,34	52,44	1.549,60	0,07 %
5.8.5			PLAYGROUND					10.171,53	0,46 %
5.8.5.1	13086	ORSE	Brinquedo - Gangorra Dupla, modelo M119, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	un	1	1.760,00	2.288,00	2.288,00	0,10 %
5.8.5.2	13082	ORSE	Brinquedo - Balanço Duplo, modelo M117, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	un	1	2.143,61	2.786,69	2.786,69	0,13 %
5.8.5.3	9160	ORSE	Brinquedo - Gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assente em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar	un	1	3.920,65	5.096,84	5.096,84	0,23 %
5.8.6			PINTURA					189,36	0,01 %
5.8.6.1	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	85,3	1,71	2,22	189,36	0,01 %
5.9			DIVERSOS					21.551,98	0,98 %
5.9.1	250610	SEDOP	Equipamento completo p/ quadra de esportes	CJ	1	16.578,45	21.551,98	21.551,98	0,98 %
6			PAISAGISMO					92.867,15	4,23 %
6.1	260168	SEDOP	Plantio de grama (incl. terra preta)	m²	680,82	30,93	40,20	27.368,96	1,25 %
6.2	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	17	350,20	455,26	7.739,42	0,35 %
6.3	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	437	45,99	59,78	26.123,86	1,19 %
6.4	10351	ORSE	Luminária tipo espeto para jardim com lâmpada led 3w	un	17	66,80	86,84	1.476,28	0,07 %
6.5	73967/001	SINAPI	PLANTIO DE ARVORE, ALTURA DE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	28	172,36	224,06	6.273,68	0,29 %
6.6	35.20.050	CPOS	Conjunto de 4 lixeiras para coleta seletiva, com tampa basculante, capacidade 50 litros	UN	15	1.224,87	1.592,33	23.884,95	1,09 %
7			SERVIÇOS FINAIS					15.281,40	0,70 %
7.1	022815	SBC	RETIRADA E BOTA-FORA DE ENTULHO EM CAMINHAO DE CARRETEIRO	m³	60	195,92	254,69	15.281,40	0,70 %
								Total sem BDI	1.690.917,85
								Total do BDI	506.955,59
								Total Geral	2.197.873,44

ARILDSON JOANDREWY DOS SANTOS SANTOS
CREA-PA 151915579-4
ENGENHEIRO CIVIL

MARCIO VIANA
ROCHA:8022644226
8

Assinado de forma digital por
MARCIO VIANA
ROCHA:80226442268
Dados: 2023.11.16 14:47:53 -03'00'



ESTADO DO PARÁ
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU
CNPJ/MF: 34.887.935/0001-53
SECRETARIA DE OBRAS, VIAÇÃO E INFRAESTRUTURA



Planilha Orçamentária Analítica										
1			SERVIÇOS INICIAIS						1.278.868,73	
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						131.340,09	
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	010000	SEDOP	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)		CJ	1,0000000	13.402,79	13.402,79		
Insumo	D00342	SEDOP	Taxas da PMB (I)	Material	CJ	1,0000000	10.464,88	10.464,88		
Insumo	D00343	SEDOP	Taxa de Incêndio	Material	UN	1,0000000	1.203,48	1.203,48		
Insumo	D00323	SEDOP	Taxa do CREA (I)	Material	UN	1,0000000	1.024,33	1.024,33		
Insumo	D00322	SEDOP	Ligação provisória - luz	Material	UN	1,0000000	228,25	228,25		
Insumo	D00321	SEDOP	Ligação provisoria - agua/esgoto	Material	UN	1,0000000	481,85	481,85		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		4.020,83			Valor com BDI =>	17.423,62
					Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	17.423,62
1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	01.27.031	CPOS	Projeto e implementação de controle ambiental de obra	1,27	UN	1,0000000	10.669,25	10.669,25		
Insumo	A.02.000.0701	CPOS	Encadernação espiral até 100 folhas	Material	UN	5,0000000	8,81	44,05		
Insumo	A.02.000.0701	CPOS	Impressão colorida em papel sulfite A4	Material	UN	75,0000000	2,50	187,50		
Insumo	B.01.000.0201	CPOS	Coordenador de projetos	Mão de Obra	H	9,0000000	326,27	2.936,41		
Insumo	B.01.000.0201	CPOS	Engenheiro senior de civil	Mão de Obra	H	39,0000000	192,34	7.501,29		
				MO sem LS =>		10.437,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	10.437,70
				Valor do BDI =>		3.200,77			Valor com BDI =>	13.870,02
					Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	13.870,02
1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica		m²	1,0000000	174,28	174,28		
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	22,26	8,90		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	18,56	7,42		
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,4100000	160,00	65,60		
Insumo	D00475	SEDOP	Lona com plotagem de gráfica	Material	m²	1,0000000	90,00	90,00		
Insumo	D00084	SEDOP	Prego 1 1/2"x13	Material	KG	0,1000000	23,69	2,36		
				MO sem LS =>		11,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,30
				Valor do BDI =>		52,28			Valor com BDI =>	226,56
					Quant. =>	6,0000000			Preço Total =>	1.359,36
1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	0,37	0,37		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	21,15	0,06		
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	21,57	0,06		
Composição Auxiliar	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0024000	62,68	0,15		
Composição Auxiliar	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0006000	180,84	0,10		
				MO sem LS =>		0,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,13
				Valor do BDI =>		0,11			Valor com BDI =>	0,48
					Quant. =>	14.238,4400000			Preço Total =>	6.834,45
1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	B-15	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	3.260,82	3.260,82		
Composição Auxiliar	96156	SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	14,5100000	56,11	814,15		
Composição Auxiliar	91395	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	14,5100000	48,06	697,35		
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	14,5100000	59,04	856,67		
Composição Auxiliar	5877	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	14,5100000	61,52	892,65		
Composição Auxiliar	041496	SEDOP	Mobilização e desmobilização de equipamentos para estaca hélice contínua		UN	1,7500000	0,00	0,00		
				MO sem LS =>		1.100,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.100,71
				Valor do BDI =>		978,24			Valor com BDI =>	4.239,06
					Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	4.239,06
1.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	010005	SEDOP	Barracão de madeira/Almoxarifado		m²	1,0000000	421,87	421,87		
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,7000000	22,26	149,14		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	7,5000000	18,56	139,20		
Insumo	D00081	SEDOP	Prego 2 1/2"x10	Material	KG	0,5000000	23,76	11,88		



ESTADO DO PARÁ
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU
CNPJ/MF: 34.887.935/0001-53
SECRETARIA DE OBRAS, VIAÇÃO E INFRAESTRUTURA



Planilha Orçamentária Analítica											
Insumo	D00016	SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,3800000	110,00	41,80			
Insumo	D00015	SEDOP	Tábua de madeira forte 4m	Material	Dz	0,1400000	160,00	22,40			
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,1700000	160,00	27,20			
Insumo	D00019	SEDOP	Régua 3"x1" 4 m apar.	Material	Dz	0,0500000	223,99	11,19			
Insumo	D00060	SEDOP	Aldrava p/ cadeado (4x1/2")	Material	UN	0,0200000	7,80	0,15			
Insumo	D00344	SEDOP	Arruela concava em PVC d=5/16"	Material	UN	0,5000000	0,68	0,34			
Insumo	D00061	SEDOP	Fechadura de sobrepor comum	Material	UN	0,0200000	67,55	1,35			
Insumo	D00001	SEDOP	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	Material	UN	0,0400000	2,00	0,08			
Insumo	D00062	SEDOP	Dobradiça 3"x3" com parafuso	Material	UN	0,1900000	18,75	3,56			
Insumo	D00002	SEDOP	Massa de vedação	Material	KG	0,0420000	13,92	0,58			
Insumo	00005085	SINAPI	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM. HASTE CEMENTADA (NAO LONGA). EM AÇO	Material	UN	0,0200000	32,60	0,65			
Insumo	D00049	SEDOP	Telha fibrotex (1.22x0.55m) e=4mm	Material	UN	0,8200000	15,07	12,35			
						MO sem LS =>	198,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	198,99
						Valor do BDI =>	126,56			Valor com BDI =>	548,43
						Quant. =>	48,0000000			Preço Total =>	26.324,64

1.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93212 SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	1.062,57	1.062,57
Composição Auxiliar	100860 SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0696000	94,59	6,58
Composição Auxiliar	101165 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONFIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0286000	1.011,63	28,93
Composição Auxiliar	101876 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000	71,79	1,24
Composição Auxiliar	101891 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1044000	27,05	2,82
Composição Auxiliar	103328 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONFIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	0,4675000	91,98	43,00
Composição Auxiliar	86888 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0522000	484,85	25,30
Composição Auxiliar	86943 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0522000	233,03	12,16
Composição Auxiliar	87548 SINAPI	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1894000	31,65	5,99
Composição Auxiliar	87777 SINAPI	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1681000	64,13	10,78
Composição Auxiliar	87885 SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7679000	9,49	7,28
Composição Auxiliar	87903 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1681000	11,76	1,97
Composição Auxiliar	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	2,4442000	17,72	43,31
Composição Auxiliar	89171 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PISO - PISOS	m²	0,4628000	61,42	28,42
Composição Auxiliar	89173 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7679000	46,46	35,67
Composição Auxiliar	89709 SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0696000	22,11	1,53
Composição Auxiliar	89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1631000	21,44	3,49
Composição Auxiliar	89712 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2235000	27,65	6,17
Composição Auxiliar	89714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0470000	38,48	1,80
Composição Auxiliar	89724 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1740000	9,88	1,71
Composição Auxiliar	89731 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0174000	15,74	0,27
Composição Auxiliar	89748 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0522000	46,13	2,40
Composição Auxiliar	89784 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0174000	25,81	0,44
Composição Auxiliar	89957 SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUI SCS RASGO E CHUVRAMFNTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1740000	144,67	25,17
Composição Auxiliar	89970 SINAPI	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0696000	39,74	2,76
Composição Auxiliar	90443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0722000	13,08	0,94



ESTADO DO PARÁ
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU
CNPJ/MF: 34.887.935/0001-53
SECRETARIA DE OBRAS, VIAÇÃO E INFRAESTRUTURA



Planilha Orçamentária Analítica								
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0722000	13,91	1,00
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0348000	379,40	13,20
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,4612000	3,21	1,48
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1827000	1,62	0,29
Composição Auxiliar	91305	SINAPI	PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0522000	98,18	5,12
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,3307000	9,25	3,05
Composição Auxiliar	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1305000	10,95	1,42
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1566000	12,09	1,89
Composição Auxiliar	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0261000	13,79	0,35
Composição Auxiliar	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0348000	8,14	0,28
Composição Auxiliar	91882	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0348000	9,83	0,34
Composição Auxiliar	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000	13,42	0,23
Composição Auxiliar	91911	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0696000	16,61	1,15
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,2530000	2,98	3,73
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,4699000	4,35	2,04
Composição Auxiliar	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0442000	6,73	7,02
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1392000	16,02	2,22
Composição Auxiliar	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000	44,99	0,78
Composição Auxiliar	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000	60,51	1,05
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0348000	30,93	1,07
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,3566000	21,53	29,20
Composição Auxiliar	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,2611000	16,20	4,22
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0279000	83,66	2,33
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,3566000	73,86	100,19
Composição Auxiliar	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO ALZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0905000	447,02	40,45
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0064000	23,53	0,15
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,3328000	39,23	52,28
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000	24,67	0,42
Composição Auxiliar	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0522000	21,04	1,09
Composição Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0522000	85,72	4,47
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0072000	50,73	0,36
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1392000	152,03	21,16
Composição Auxiliar	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA. DIMENSÕES INTERNAS: CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO. DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0522000	181,58	9,47
Composição Auxiliar	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA. DIMENSÕES INTERNAS: CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO. DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0348000	486,94	16,94
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,2612000	139,35	36,39
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3007000	142,59	42,87



ESTADO DO PARÁ
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU
CNPJ/MF: 34.887.935/0001-53
SECRETARIA DE OBRAS, VIAÇÃO E INFRAESTRUTURA



Planilha Orçamentária Analítica										
Composição Auxiliar	98443	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0830000	120,98	10,04		
Composição Auxiliar	98444	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0956000	123,29	11,78		
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,4081000	168,41	68,72		
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3182000	217,29	69,14		
Composição Auxiliar	98447	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1297000	142,85	18,52		
Composição Auxiliar	98448	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1011000	180,51	18,24		
Composição Auxiliar	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	0,5134000	44,87	23,03		
Insumo	00003080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E FM 7AMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS)	Material	CJ	0,0348000	63,20	2,19		
Insumo	00003659	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0174000	20,93	0,36		
Insumo	00003670	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0348000	26,87	0,93		
Insumo	00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLÓCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METÁLICA)	Material	m²	0,9762000	100,18	97,79		
Insumo	00011697	SINAPI	MICTORIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	Material	UN	0,0174000	801,23	13,94		
Insumo	00011712	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	0,0348000	50,45	1,75		
Insumo	00021112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	0,0174000	245,24	4,26		
Insumo	00043777	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	Material	UN	0,0447618	269,39	12,05		
				MO sem LS =>		197,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	197,36
				Valor do BDI =>		318,77			Valor com BDI =>	1.381,34
							Quant. =>	25,0000000	Preço Total =>	34.533,50

1.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	012095	SBC	CONTAINER REFEITORIO 12.12x2,44x2.57 C/5 MESAS/BANCOS/PIA	INSTALACOES PROVISORIAS	MES	1,0000000	2.300,00	2.300,00		
Insumo	036410	SBC	CONTAINER REFEITORIO 12.12x2,44x2.57 C/5 MESAS/BANCOS/PIA	Material	MES	1,0000000	2.300,00	2.300,00		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		690,00			Valor com BDI =>	2.990,00
							Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	17.940,00

1.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	73847/002	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT/WC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG =2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA AÇO NERV TRAPEZ FORROC/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MES	1,0000000	894,37	894,37		
Insumo	00010420	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	Material	UN	0,1000000	206,25	20,62		
Insumo	00007608	SINAPI	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2". AGUA FRIA	Material	UN	0,4000000	13,80	5,52		
Insumo	00010425	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	Material	UN	0,1000000	93,38	9,33		
Insumo	00010775	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	Equipamento	MES	1,0000000	823,00	823,00		
Insumo	00010432	SINAPI	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	0,1000000	359,09	35,90		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		268,31			Valor com BDI =>	1.162,68
							Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	6.976,08

1.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5219544	SICRO3	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção		un	1,0000000	247,03	247,03
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000			20,0755	20,0755

Custo Horário da Mão de Obra => 20,0755
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 20,0755
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 2,8269
Custo Unitário de Execução => 7,1015

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	14,7630300	kg	10,9731	161,9962
Insumo	SICRO3	M0162	Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - D = 3,18 mm (1/8")	1,2000000	m	7,7319	9,2783
Insumo	SICRO3	M0163	Gonzo com aba em aço galvanizado - D = 12,7 mm (1/2")	2,0000000	un	2,8940	5,7880



ESTADO DO PARÁ
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU
CNPJ/MF: 34.887.935/0001-53
SECRETARIA DE OBRAS, VIAÇÃO E INFRAESTRUTURA



Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	SICRO3 M0879	Lixa para ferro Nº 150	0,3554000	un	2,8709	1,0203
Custo Total do Material =>						178,0828

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1419543	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"	10,0000000	un	0,1500	1,5000
Atividade Auxiliar	SICRO3	2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	0,1518600	kg	98,4200	14,9461
Atividade Auxiliar	SICRO3	2408079	Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 120 um	1,1846600	m²	31,1100	36,8548
Atividade Auxiliar	SICRO3	2408080	Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 40 um	1,1846600	m²	6,7700	8,0201
Custo Total das Atividades =>						61,3210	

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	M0366	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0147600	t	34,8000	0,5136	
Tempo Fixo	SICRO3	M0162	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002300	t	34,8000	0,0080	
Tempo Fixo	SICRO3	M0163	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000800	t	34,8000	0,0028	
Custo Total dos Tempos Fixos =>						0,5244			
				MO sem LS =>	15,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,75
				Valor do BDI =>	74,10			Valor com BDI =>	321,13
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	963,39

1.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	240843	SEDOP	Placa de sinalização metálica		UN	1,0000000	47,30	47,30	
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	18,41	3,68	
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	23,05	4,61	
Insumo	D00391	SEDOP	Placa de sinalização metálica	Material	UN	1,0000000	39,01	39,01	
				Valor do BDI =>	14,19			Valor com BDI =>	61,49
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	184,47

1.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97053	SINAPI	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF 11/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	10,64	10,64	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1384000	26,24	3,63	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1088000	21,53	2,34	
Insumo	00034498	SINAPI	CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	Material	UN	0,0219000	112,84	2,47	
				MO sem LS =>	4,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,17
				Valor do BDI =>	3,19			Valor com BDI =>	13,83
						Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	691,50

1.2	Código	Banco	TOPOGRAFIS/AS BUILT	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1.2.1								18.509,96	
Composição	020043	SBC	TOPOGRAFIA-NIVELAMENTO DE SOLO COM PIQUETES	PREPARACAO DO TERRENO	m²	1,0000000	0,52	0,52	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0080000	21,52	0,17	
Composição Auxiliar	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	29,01	0,08	
				MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,19
				Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,67
						Quant. =>	14.238,4400000	Preço Total =>	9.539,75

1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-4285	SETOP	AS BUILT DE PROJETOS COM ÁREA DE 20.001 M2 ATÉ 40.000 M2		m²	1,0000000	0,49	0,49	
Insumo	MOED- 4332	SETOP	ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	Mão de Obra	H	0,0032100	97,15	0,31	
Insumo	MOED- 4714	SETOP	PROJETISTA CADISTA - PROJETO	Mão de Obra	H	0,0032100	42,04	0,13	
Insumo	MOED- 4333	SETOP	TÉCNICO NÍVEL MÉDIO	Mão de Obra	H	0,0021400	25,79	0,05	
Insumo	MATED- 4737	SETOP	PLOTAGEM COLORIDA SULFITE FORMATO A1	Material	un	0,0002700	8,80	0,00	
				MO sem LS =>	0,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,49
				Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>	0,63
						Quant. =>	14.238,4400000	Preço Total =>	8.970,21



ESTADO DO PARÁ
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU
CNPJ/MF: 34.887.935/0001-53
SECRETARIA DE OBRAS, VIAÇÃO E INFRAESTRUTURA



Planilha Orçamentária Analítica

1.3								1.129.018,68	
1.3.1								1.102.278,04	
PAVIMENTAÇÃO									
PAVIMENTO E CALÇADAS									
1.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	90,17	90,17	
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1683000	24,63	4,14	
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGf), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0055000	8,64	0,04	
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGf), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0787000	0,57	0,04	
Composição	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP. COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0038000	9,41	0,03	
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP. COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0804000	0,90	0,07	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	90,00	5,11	
Insumo	00000712	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m²	1,0038000	75,67	75,95	
Insumo	00004741	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0066000	187,93	1,24	
				MO sem LS =>	5,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,22
				Valor do BDI =>	27,05			Valor com BDI =>	117,22

1.3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	13082103	Próprio	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO COM BLOCO SEXTAVADO	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	19,73	19,73	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1581000	21,15	3,34	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0320000	91,17	2,91	
Insumo	00013284	SINAPI	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	Material	KG	10,6200000	1,27	13,48	
				MO sem LS =>	2,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,19
				Valor do BDI =>	5,91			Valor com BDI =>	25,64
				Quant. =>	5.359,8700000	Preço Total =>	137.427,06		

1.3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 07/2016	PISO - PISOS	m²	1,0000000	110,54	110,54	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1301000	26,24	3,41	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0874000	26,61	2,32	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0017000	7,96	0,01	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	5,52	1,38	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	3,80	0,76	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	23,33	0,55	
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0816000	30,74	33,24	
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1. SI LUMP = 100 +/- 20 MM. EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO	Material	m³	0,0985000	652,50	64,27	
				MO sem LS =>	7,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,16
				Valor do BDI =>	33,16			Valor com BDI =>	143,70
				Quant. =>	77,8500000	Preço Total =>	11.187,04		

1.3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO. AF 07/2016	PISO - PISOS	m²	1,0000000	1.019,28	1.019,28	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6268000	26,24	42,68	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4149000	26,61	37,65	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0417000	21,15	64,33	
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK - 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2315000	682,69	840,73	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0213000	7,96	0,16	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,1250000	5,52	17,25	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	3,80	9,50	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2994000	23,33	6,98	
				MO sem LS =>	174,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	174,67
				Valor do BDI =>	305,78			Valor com BDI =>	1.325,06

1.3.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



ESTADO DO PARÁ
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU
CNPJ/MF: 34.887.935/0001-53
SECRETARIA DE OBRAS, VIAÇÃO E INFRAESTRUTURA



Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	260522	SEDOP	Meio-fio em concreto nas dimensões 0,15m x 0,12m com lâmina d		M	1,0000000	53,27	53,27	
Composição Auxiliar	110141	SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:4		m³	0,0030000	592,34	1,77	
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3940000	18,41	7,25	
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3940000	23,05	9,08	
Composição Auxiliar	U00002	SEDOP	Meio-fio em concreto com lamina d'agua	Material	M	1,0000000	35,17	35,17	
					Valor do BDI =>	15,98		Valor com BDI =>	69,25
						Quant. =>	1.492,1100000	Preço Total =>	103.328,61

1.3.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	171256	SBC	RAMPA PARA PCD EM CIMENTADO ASPERO INCLUSIVE LASTRO	PAVIMENTACOES EXTERNAS	m²	1,0000000	156,05	156,05		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4940000	26,61	39,75		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9570000	21,15	41,39		
Insumo	00013284	SINAPI	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	Material	KG	39,4300000	1,27	50,07		
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0980000	91,17	8,93		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM TRANSPORTE	Material	m³	0,0800000	198,95	15,91		
					MO sem LS =>	55,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	55,86
					Valor do BDI =>	46,81		Valor com BDI =>	202,86	
						Quant. =>	39,9000000	Preço Total =>	8.094,11	

1.3.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	PINT - PINTURAS	M	1,0000000	1,71	1,71		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0370000	27,84	1,03		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0160000	21,15	0,33		
Insumo	00011161	SINAPI	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	Material	KG	0,1060000	3,34	0,35		
					MO sem LS =>	0,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,92
					Valor do BDI =>	0,51		Valor com BDI =>	2,22	

1.3.2	DELIMITAÇÃO DE ÁREAS VERDES								26.740,64	
1.3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo		m³	1,0000000	889,49	889,49		
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000000	23,05	46,10		
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	4,4000000	55,55	244,42		
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,6800000	94,73	64,41		
Insumo	J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	0,8800000	270,00	237,60		
					MO sem LS =>	223,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	223,52
					Valor do BDI =>	266,84		Valor com BDI =>	1.156,33	
						Quant. =>	11,8600000	Preço Total =>	13.714,07	

1.3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo		m²	1,0000000	112,42	112,42		
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000000	23,05	46,10		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	18,56	18,56		
Insumo	D00036	SEDOP	Tijolo de barro 14x19x9	Material	UN	37,0000000	1,02	37,74		
					MO sem LS =>	46,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,40
					Valor do BDI =>	33,72		Valor com BDI =>	146,14	
						Quant. =>	39,5300000	Preço Total =>	5.776,91	

1.3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



ESTADO DO PARÁ
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU
CNPJ/MF: 34.887.935/0001-53
SECRETARIA DE OBRAS, VIAÇÃO E INFRAESTRUTURA



Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	1,0000000	13,65	13,65		
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	23,05	4,61		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	18,56	3,71		
Composição Auxiliar	110248	SEDOP	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m³	0,0070000	762,32	5,33		
				MO sem LS =>	6,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,20
						Quant. =>	97,8900000	Preço Total =>	1.736,56

1.3.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	1,0000000	40,04	40,04	
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5200000	18,41	9,57	
Composição Auxiliar	110764	SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m³	0,0300000	501,14	15,03	
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6700000	23,05	15,44	
				MO sem LS =>	19,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,48
				Valor do BDI =>	12,01	Valor com BDI =>		52,05	
						Quant. =>	97,8900000	Preço Total =>	5.095,17

1.3.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIXÃO).	PINT - PINTURAS	M	1,0000000	1,71	1,71	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0370000	27,84	1,03	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0160000	21,15	0,33	
Insumo	00011161	SINAPI	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	Material	KG	0,1060000	3,34	0,35	
				MO sem LS =>	0,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,92
				Valor do BDI =>	0,51	Valor com BDI =>		2,22	
						Quant. =>	188,2600000	Preço Total =>	417,93

2	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA							261.883,09	
2.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO							98.344,00	
Composição	052070	SBC	TUBO PVC SOLDAVEL 20mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	M	1,0000000	10,24	10,24	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	21,08	2,67	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	25,87	3,28	
Insumo	00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0500000	4,09	4,29	
				MO sem LS =>	4,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,24
				Valor do BDI =>	3,07	Valor com BDI =>		13,31	
						Quant. =>	180,0000000	Preço Total =>	2.395,80

2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052378	SBC	TUBO PVC SOLDAVEL 25mm COM CONEXOES	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	M	1,0000000	82,83	82,83	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5840000	21,08	33,39	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5840000	25,87	40,97	
Insumo	002675	SBC	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL 25mm AGUA FRIA	Material	UN	0,3300000	0,70	0,23	
Insumo	00000119	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,2000000	7,60	1,52	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0200000	0,84	0,01	
Insumo	005621	SBC	LUVA PVC SOLDAVEL 25mm	Material	UN	0,3300000	0,81	0,26	
Insumo	051067	SBC	TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 25mm	Material	M	1,0500000	4,26	4,47	
				MO sem LS =>	53,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,01
				Valor do BDI =>	24,84	Valor com BDI =>		107,67	
						Quant. =>	360,0000000	Preço Total =>	38.761,20

2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052375	SBC	TUBO PVC SOLDAVEL 60mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	M	1,0000000	42,00	42,00	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2630000	25,87	6,80	
Insumo	00009873	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0500000	28,25	29,66	
				MO sem LS =>	8,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,80
				Valor do BDI =>	12,60	Valor com BDI =>		54,60	
						Quant. =>	80,0000000	Preço Total =>	4.368,00



ESTADO DO PARÁ
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU
CNPJ/MF: 34.887.935/0001-53
SECRETARIA DE OBRAS, VIAÇÃO E INFRAESTRUTURA



Planilha Orçamentária Analítica									
2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12082021	Próprio	TUBO PVC SOLDAVEL 75mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	60,79	60,79	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3070000	21,08	6,47	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3070000	25,87	7,94	
Insumo	00009871	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	0,9910000	46,81	46,38	
				MO sem LS =>	10,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,27
				Valor do BDI =>	18,23			Valor com BDI =>	79,02
						Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>	33.064,00
2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12082022	Próprio	TUBO PVC SOLDAVEL 100mm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	127,17	127,17	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5380000	21,08	11,34	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5380000	25,87	13,91	
Insumo	00009870	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0000000	101,92	101,92	
				MO sem LS =>	18,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,00
				Valor do BDI =>	38,15			Valor com BDI =>	165,32
						Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>	33.064,00
2.2	ESCAVAÇÃO E REATERRO COMPACTADO							27.269,55	
Composição	73610	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	0,86	0,86	
Composição Auxiliar	92138	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO, AF 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040000	90,93	0,36	
Composição Auxiliar	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0360000	14,13	0,50	
				MO sem LS =>	0,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,49
				Valor do BDI =>	0,25			Valor com BDI =>	1,11
						Quant. =>	538,4800000	Preço Total =>	597,71
2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90099	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV.	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	16,12	16,12	
Composição	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO, AF 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0710000	62,74	4,45	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1298000	21,15	2,74	
				MO sem LS =>	4,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,65
				Valor do BDI =>	4,83			Valor com BDI =>	20,95
						Quant. =>	258,4700000	Preço Total =>	5.414,94
2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	020028	SBC	REATERRO DE CAVA DE DUTO DESOBRUIDO COM AREIA UMIDA	PREPARAÇÃO DO TERRENO	m³	1,0000000	156,26	156,26	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9570000	21,15	41,39	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2600000	91,17	114,87	
				Valor do BDI =>	46,87			Valor com BDI =>	203,13
						Quant. =>	95,6300000	Preço Total =>	19.425,32
2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	020121	SBC	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM PLACA VIBRATORIA MANUAL 7CV	PREPARAÇÃO DO TERRENO	m³	1,0000000	12,68	12,68	
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3880000	24,71	9,58	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1230000	21,15	2,60	
Insumo	037432	SBC	VIBRADOR MANUAL ELETRICO DYNAPAC 2HP	Material	H	0,3800000	1,32	0,50	
				Valor do BDI =>	3,80			Valor com BDI =>	16,48
						Quant. =>	111,1400000	Preço Total =>	1.831,58
2.3	MATERIAL COMPLEMENTAR							5.398,41	
2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	13082045	Próprio	Caixa Para Válvula e Registros - Retangular 12	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	305,38	305,38	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	21,08	4,21	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	25,87	5,17	
Insumo	174590	Próprio	Caixa para Válvulas e registros - Retangular 12"	Material	UN	1,0000000	296,00	296,00	
				MO sem LS =>	6,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,68
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	3.969,90
2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



ESTADO DO PARÁ
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU
CNPJ/MF: 34.887.935/0001-53
SECRETARIA DE OBRAS, VIAÇÃO E INFRAESTRUTURA



Planilha Orçamentária Analítica

Composição	172722	SBC	REGISTRO GAVETA FF FLANGEADO CUNHA DE BORRACHA E ANEL 100mm	URBANIZACAO	UN	1,0000000	1.098,86	1.098,86	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4730000	21,52	31,69	
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4730000	50,91	74,99	
Insumo	002284	SBC	REGISTRO GAVETA FF FLANGEADO CUNHA DE BORRACHA E ANEL 100mm	Material	UN	1,0000000	992,18	992,18	
				MO sem LS =>	86,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	86,80
				Valor do BDI =>	329,65			Valor com BDI =>	1.428,51
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.428,51

2.4			CONEXÕES						18.205,37
2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	25,87	1,55	
Insumo	00001414	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4". PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	Material	UN	1,0000000	12,31	12,31	
				MO sem LS =>	1,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,14
				Valor do BDI =>	4,15			Valor com BDI =>	18,01
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	180,10

Composição	00013082023	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALÇÃO DE COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	19,74	19,74	
Insumo	00001413	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2"	Material	UN	1,0000000	18,19	18,19	
				MO sem LS =>	1,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,14
				Valor do BDI =>	5,92			Valor com BDI =>	25,66
						Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	461,88

Composição	00013082024	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALÇÃO DE COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 100 MM X 1/2" OU 100 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	37,05	37,05	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	25,87	1,55	
				MO sem LS =>	1,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,14
				Valor do BDI =>	11,11			Valor com BDI =>	48,16
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	481,60

2.4.4			REGISTROS						9.067,65
2.4.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	HID-REG-095	SETOP	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 20MM (1/2"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO		UN	1,0000000	23,76	23,76	
Composição Auxiliar	MAO-AJD-020	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,1981982	27,80	5,50	
Insumo	00003410	SINAPI	ADESIVO / COLA PARA EPS (ISOPOR) E OUTROS MATERIAIS	Material	KG	0,0052500	34,22	0,17	
Insumo	00006034	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA DE PASSEIO, PVC PARA POLIETILENO, 20 MM	Material	UN	1,0000000	11,18	11,18	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0063000	66,25	0,41	
				MO sem LS =>	6,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,63
				Valor do BDI =>	7,12			Valor com BDI =>	30,88
						Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	926,40

Composição	MAO-AJD-020	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS		HORA	0,1981982	27,80	5,50	
Composição Auxiliar	MAO-OFC-040	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,1981982	32,81	6,50	
Insumo	00003410	SINAPI	ADESIVO / COLA PARA EPS (ISOPOR) E OUTROS MATERIAIS	Material	KG	0,0210000	34,22	0,71	
Insumo	00011678	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	92,33	92,33	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0315000	66,25	2,08	
				MO sem LS =>	6,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,63
				Valor do BDI =>	32,13			Valor com BDI =>	139,25
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	835,50

Composição	080982	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE ESFERA DIAM.3"	8	Un	1,0000000	631,99	631,99	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1500000	21,52	24,74	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	1,1500000	18,78	21,59	
Insumo	H568	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE ESFERA DIAM.3" - (METAL)	Material	un	1,0000000	574,78	574,78	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	3,2000000	3,40	10,88	



ESTADO DO PARÁ
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU
CNPJ/MF: 34.887.935/0001-53
SECRETARIA DE OBRAS, VIAÇÃO E INFRAESTRUTURA



Planilha Orçamentária Analítica

		MO sem LS =>	38,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,00		
		Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	3.286,32				
2.4.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	080983	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 4"	8	Un	1,0000000	1.030,63	1.030,63	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4800000	21,52	31,84	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	1,4800000	18,78	27,79	
Insumo	H570	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE ESFERA DIAM.4" (METAL)	Material	un	1,0000000	956,93	956,93	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	4,1400000	3,40	14,07	
		MO sem LS =>	309,18	LS =>		MO com LS =>		1.339,81	
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>			
		Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	4.019,43				
2.4.5			LUVA PVC SOLDÁVEL					1.282,28	
2.4.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052580	SBC	LUVA PVC SOLDÁVEL DIAM. 20mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	20,59	20,59	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1730000	21,08	3,64	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1730000	25,87	4,47	
Insumo	00000119	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,0400000	7,60	0,30	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000	Material	UN	0,0060000	66,25	0,39	
Insumo	00003854	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	11,79	11,79	
		MO sem LS =>	5,78	LS =>	0,00	MO com LS =>		5,78	
		Valor do BDI =>	6,17			Valor com BDI =>		26,76	
		Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	401,40				
2.4.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052586	SBC	LUVA PVC SOLDÁVEL DIAM. 75mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	44,45	44,45	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3370000	25,87	8,71	
Insumo	00000119	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,4540000	7,60	3,45	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0320000	0,84	0,02	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000	Material	UN	0,0520000	66,25	3,44	
Insumo	00003865	SINAPI	LUVA PVC SOLDÁVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	21,73	21,73	
		MO sem LS =>	11,27	LS =>	0,00	MO com LS =>		11,27	
		Valor do BDI =>	13,33			Valor com BDI =>		57,78	
		Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	231,12				
2.4.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052588	SBC	LUVA PVC SOLDÁVEL DIAM. 110mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	124,96	124,96	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3880000	21,08	8,17	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3880000	25,87	10,03	
Insumo	00000119	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,8000000	7,60	6,08	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0650000	0,84	0,05	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000	Material	UN	0,0920000	66,25	6,09	
		MO sem LS =>	12,98	LS =>	0,00	MO com LS =>		12,98	
		Valor do BDI =>	37,48			Valor com BDI =>		162,44	
		Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	649,76				
2.4.6			CURVAS 90º					1.187,42	
2.4.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052061	SBC	CURVA 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 60mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	56,30	56,30	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3060000	25,87	7,91	
Insumo	00000119	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,2660000	7,60	2,02	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0220000	0,84	0,01	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000	Material	UN	0,0300000	66,25	1,98	
Insumo	00001925	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	37,93	37,93	
		MO sem LS =>	10,23	LS =>	0,00	MO com LS =>		10,23	
		Valor do BDI =>	16,89			Valor com BDI =>		73,19	
		Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	439,14				



ESTADO DO PARÁ
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU
CNPJ/MF: 34.887.935/0001-53
SECRETARIA DE OBRAS, VIAÇÃO E INFRAESTRUTURA



Planilha Orçamentária Analítica									
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
2.4.6.2	1547	ORSE	Curva 90° longa em pvc rígido soldável, diâm = 75mm	Un	1,0000000	61,93	61,93		
Composição			Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	61,93	61,93		
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1800000	2,46	0,44		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	0,0340000	58,47	1,98		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	0,0520000	66,25	3,44		
Insumo	00001969	SINAPI	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	1,0000000	49,81	49,81		
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	0,1800000	18,78	3,38		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	0,1800000	13,60	2,44		
			MO sem LS =>	5,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,82	
			Valor do BDI =>	18,57			Valor com BDI =>	80,50	
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	322,00	

Composição	1548	ORSE	Curva 90° longa em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	Un	1,0000000	81,98	81,98		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2300000	2,48	0,57		
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2300000	2,46	0,56		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	0,0500000	58,47	2,92		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	0,0800000	66,25	5,30		
Insumo	00001970	SINAPI	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	1,0000000	65,20	65,20		
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	0,2300000	18,78	4,31		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	0,2300000	13,60	3,12		
			MO sem LS =>	7,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,43	
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	426,28	

TÊ									
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
2.4.7							2.421,52		
2.4.7.1	94701	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	232,84	232,84	
Composição	88248	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6460000	21,08	13,61	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6460000	25,87	16,71	
Insumo	00007146	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	1,0000000	186,52	186,52		
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	0,4330000	19,08	8,26		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	0,0970000	2,06	0,19		
			MO sem LS =>	21,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,61	
			Valor do BDI =>	69,85			Valor com BDI =>	302,69	
					Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	2.421,52	

ADAPTADOR ROSCÁVEL									
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
2.4.8							659,90		
2.4.8.1	89422	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	4,12	4,12	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	25,87	1,34	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	21,08	1,09	
Insumo	00000107	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	1,0000000	0,90	0,90		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	0,0060000	58,47	0,35		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	0,0060000	66,25	0,39		
			MO sem LS =>	1,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,73	
			Valor do BDI =>	1,23			Valor com BDI =>	5,35	
					Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	160,50	

2.4.8.2	89613	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	30,91	30,91	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1112000	21,08	2,34	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1112000	25,87	2,87	
Insumo	00000104	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	1,0000000	21,63	21,63		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	0,0235000	58,47	1,37		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	0,0249000	2,06	0,05		
			MO sem LS =>	3,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,71	
			Valor do BDI =>	9,27			Valor com BDI =>	40,18	
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	160,72	



ESTADO DO PARÁ
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU
CNPJ/MF: 34.887.935/0001-53
SECRETARIA DE OBRAS, VIAÇÃO E INFRAESTRUTURA



Planilha Orçamentária Analítica										
2.4.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89610	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	19,61	19,61		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0924000	21,08	1,94		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0924000	25,87	2,39		
Insumo	00000113	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	12,43	12,43		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0188000	58,47	1,09		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0206000	2,06	0,04		
					MO sem LS =>	3,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,08
					Valor do BDI =>	5,88			Valor com BDI =>	25,49
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	152,94	

2.4.8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1046	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 110mm x 4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	71,44	71,44		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5400000	2,48	1,33		
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5400000	2,46	1,32		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0380000	58,47	2,22		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0147000	66,25	0,97		
Insumo	00000103	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 110 MM X 4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	48,12	48,12		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5400000	13,60	7,34		
					MO sem LS =>	17,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,48
					Valor do BDI =>	21,43			Valor com BDI =>	92,87
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	185,74	

2.4.9	REDUÇÃO								1.594,88	
2.4.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1164	ORSE	Luva de redução de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 110 x 60mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	172,94	172,94		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2300000	2,48	0,57		
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2300000	2,46	0,56		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0470000	58,47	2,74		
Insumo	005645	SBC	LUVA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 110mm x 60mm	Material	UN	1,0000000	156,87	156,87		
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,2300000	18,78	4,31		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2300000	13,60	3,12		
					MO sem LS =>	7,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,43
					Valor do BDI =>	51,88			Valor com BDI =>	224,82
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	1.124,10	

2.4.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1165	ORSE	Luva de redução de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 110 x 75mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	84,34	84,34		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2300000	2,48	0,57		
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2300000	2,46	0,56		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0470000	58,47	2,74		
Insumo	008526	SBC	LUVA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 110mm x 75mm	Material	UN	1,0000000	68,27	68,27		
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,2300000	18,78	4,31		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2300000	13,60	3,12		
					MO sem LS =>	7,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,43
					Valor do BDI =>	25,30			Valor com BDI =>	109,64
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	438,56	

2.4.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1162	ORSE	Luva de redução de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75 x 60mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	24,79	24,79
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1850000	2,48	0,45
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1850000	2,46	0,45
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0270000	58,47	1,57
Insumo	014980	SBC	LUVA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 60mm x 50mm	Material	UN	1,0000000	13,63	13,63
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,1850000	18,78	3,47
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1850000	13,60	2,51



ESTADO DO PARÁ
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU
CNPJ/MF: 34.887.935/0001-53
SECRETARIA DE OBRAS, VIAÇÃO E INFRAESTRUTURA



Planilha Orçamentária Analítica

MO sem LS =>	5,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,98
Valor do BDI =>	7,43	Valor com BDI =>			32,22
Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>			32,22

2.4.10			CRUZETA					195,48		
2.4.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1106	ORSE	Cruzeta PVC PBA JE BBBB, para rede de água, DN 100 / DE 110mm - Rev 02	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	150,37	150,37		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,7300000	2,48	1,81		
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,7300000	2,46	1,79		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,1200000	58,47	7,01		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000	Material	UN	0,1840000	66,25	12,19		
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,7300000	18,78	13,70		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,7300000	13,60	9,92		
MO sem LS =>						23,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,62
Valor do BDI =>						45,11	Valor com BDI =>			195,48
Quant. =>						1,0000000	Preço Total =>			195,48

2.4.11			MATERIAIS COMPLEMENTARES					672,66		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	1,0000000	58,47	58,47		
MO sem LS =>						0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Quant. =>						2,0000000	Preço Total =>			152,02

Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	1,0000000	66,25	66,25		
MO sem LS =>						0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>						19,87	Valor com BDI =>			86,12
Quant. =>						2,0000000	Preço Total =>			172,24

Insumo	008548	SBC	VEDA ROSCA LIQUIDA TAPMATIC (MA-1) - 310gr	Material	UN	1,0000000	67,00	67,00		
MO sem LS =>						0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Quant. =>						4,0000000	Preço Total =>			348,40

2.5			RESERVATÓRIO ELEVADO					112.665,76		
2.5.1			CERCADO E PORTÃO					31.866,94		
2.5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	010009	SEDOP	Locação da obra a trena		m²	1,0000000	5,42	5,42		
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0700000	22,26	1,55		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0500000	18,56	0,92		
Insumo	D00081	SEDOP	Prego 2 1/2"x10	Material	KG	0,0030000	23,76	0,07		
Insumo	D00016	SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,0100000	110,00	1,10		
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,0100000	160,00	1,60		
Insumo	D00238	SEDOP	Linha de nylon no. 80	Material	RI	0,0100000	15,70	0,15		
MO sem LS =>						1,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,73
Valor do BDI =>						1,62	Valor com BDI =>			7,04
Quant. =>						148,0000000	Preço Total =>			1.041,92

Composição	090432	SBC	CERCA COM MOURAO CONCRETO INCL.BALDRAME,ALTURA 2,8m TELA 12	PAREDES E PAINES	M	1,0000000	366,09	366,09
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	21,15	5,81
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4900000	21,53	10,54
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	26,42	7,26
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4900000	26,24	12,85
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3470000	26,61	62,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9190000	21,15	40,58



ESTADO DO PARÁ
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU
CNPJ/MF: 34.887.935/0001-53
SECRETARIA DE OBRAS, VIAÇÃO E INFRAESTRUTURA



Planilha Orçamentária Analítica										
Insumo	00013284	SINAPI	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	Material	KG	24,2000000	1,27	30,73		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	Material	m³	0,0140000	198,95	2,78		
Insumo	00000346	SINAPI	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	Material	KG	0,0600000	30,56	1,83		
Insumo	000410	SBC	ARAME FARPADO 14 BWG (2,11mm)	Material	M	3,3000000	1,70	5,61		
Insumo	000413	SBC	ACO CA 50 8,0mm (5/16") (0,395 kg/m)	Material	KG	1,6900000	9,91	16,74		
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,5600000	9,56	5,35		
Insumo	001068	SBC	MOURAO DE CONCRETO RETO 10x10cm, H= 3,00m	Material	UN	0,6000000	89,32	53,59		
Insumo	001250	SBC	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	Material	M	0,8000000	12,81	10,24		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	Material	M	1,4000000	10,87	15,21		
Insumo	00005067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,0800000	24,86	1,98		
Insumo	001733	SBC	ARAME GALVANIZADO #10 AWG	Material	KG	0,1500000	32,41	4,86		
Insumo	010893	SBC	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77mm (12 BWG), MALHA 8x8cm H = 2m	Material	m²	2,8000000	27,42	76,77		
					MO sem LS =>	97,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	97,00
					Quant. =>	44,8100000	Preço Total =>	21.325,52		

2.5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	090623	SEDOP	Portão tubo/tela arame galv.c/ferragens(incl.pint.anti-corrosiva)		m²	1,0000000	652,44	652,44		
Composição	110142	SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:6		m³	0,0500000	503,62	25,18		
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	18,41	55,23		
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	23,05	69,15		
Composição Auxiliar	D00235	SEDOP	Portão tubo fo go tela arame galv. c/ ferr.-(incl.pint.anti-corrosiva)	Material	m²	1,0000000	502,88	502,88		
					MO sem LS =>	88,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	88,78
					Valor do BDI =>	195,73	Valor com BDI =>	848,17		
					Quant. =>	11,2000000	Preço Total =>	9.499,50		

2.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	150491	SEDOP	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)		m²	1,0000000	44,50	44,50		
Composição	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	25,13	20,10		
Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	18,56	14,84		
Composição Auxiliar	P00019	SEDOP	Tinta esmalte	Material	GL	0,0600000	124,90	7,49		
Composição Auxiliar	P00027	SEDOP	Aguarraz	Material	GL	0,0100000	77,43	0,77		
Composição Auxiliar	D00141	SEDOP	Lixa p/ ferro	Material	UN	0,5000000	2,60	1,30		
					Valor do BDI =>	13,35	Valor com BDI =>	57,85		
					Quant. =>	11,2000000	Preço Total =>	647,92		

2.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.5.3.1			RESERVATÓRIO					73.873,16	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão carroceria com quindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	438,3257	133,7678	438,3257
							Custo Horário de Equipamentos =>	438,3257	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	

Custo Horário da Mão de Obra =>	40,1510
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	478,4767
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	0,3333
Custo Unitário de Execução =>	1.435,4445

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M3904	Reservatório metálico tipo taça - capacidade de 30.000 l	1,0000000	un	47.203,4924	47.203,4924	
							Custo Total do Material =>	47.203,4924

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade	SICRO3	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	338,6880000	kg	11,9700	4.054,0954		
Atividade	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	4,7040000	m³	567,1300	2.667,7795		
Atividade	SICRO3	2003850	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	0,7840000	m³	233,0000	182,6720		
Atividade	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	5,4880000	m³	40,8700	224,2946		
							Custo Total das Atividades =>	8.186,5695	
				MO sem LS =>	2.226,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.226,84
				Valor do BDI =>	17.047,65	Valor com BDI =>	73.873,16		



ESTADO DO PARÁ
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU
CNPJ/MF: 34.887.935/0001-53
SECRETARIA DE OBRAS, VIAÇÃO E INFRAESTRUTURA



Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 73.873,16

2.5.4									2.253,95
2.5.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170072	SEDOP	Quadro de medição monofásico (c/ disjuntor)		UN	1,0000000	651,55	651,55	
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0000000	18,65	74,60	
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0000000	23,30	93,20	
Insumo	E00303	SEDOP	Luva p/ elet. FºGº de 3/4" (IE)	Material	UN	1,0000000	3,22	3,22	
Insumo	E00301	SEDOP	Curva 90º p/elet. FºGº 3/4" (IE)	Material	UN	1,0000000	4,40	4,40	
Insumo	E00006	SEDOP	Cabo de cobre 6.0 mm2 - 750V	Material	M	6,0000000	6,23	37,38	
Insumo	E00003	SEDOP	Bucha e arruela de 3/4"-aluminio	Material	UN	3,0000000	1,76	5,28	
Insumo	E00056	SEDOP	Disjuntor 1P-40A e 50A - PADRÃO DIN	Material	UN	1,0000000	26,37	26,37	
Insumo	E00298	SEDOP	Quadro p/ medição monofásico - padrão CELPA	Material	UN	1,0000000	382,32	382,32	
Insumo	E00266	SEDOP	Eletroduto - ferro galvanizado 3/4"	Material	M	3,0000000	8,26	24,78	
				MO sem LS =>	115,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	115,48
				Valor do BDI =>	195,46			Valor com BDI =>	847,01
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	847,01

2.5.4.2									682,59
2.5.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74244/028	Próprio	Pontaletes quadrado - aço - 80x80mm - 7,5m	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	525,07	525,07	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,61	26,61	
Insumo	174519	Próprio	Pontaletes quadrado - aço - 80x80mm - 7,5m	Material	UN	1,0000000	490,00	490,00	
				MO sem LS =>	24,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,75
				Valor do BDI =>	157,52			Valor com BDI =>	682,59
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	682,59

2.5.4.3									394,80
2.5.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	10,85	10,85	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	22,04	0,19	
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1	Material	M	1,0270000	10,08	10,35	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM	Material	UN	0,0100000	7,44	0,07	
				MO sem LS =>	0,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,30
				Valor do BDI =>	3,25			Valor com BDI =>	14,10
						Quant. =>	28,0000000	Preço Total =>	394,80

2.5.4.4									329,55
2.5.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	16,90	16,90	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	22,04	2,31	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	26,92	2,82	
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	3,21	3,21	
				MO sem LS =>	5,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,02
				Valor do BDI =>	5,07			Valor com BDI =>	21,97
						Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	329,55

2.5.5									4.023,79
2.5.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170582	SBC	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE PEDRA BRITADA 1 E 3	PAVIMENTACOES INTERNAS	m³	1,0000000	538,30	538,30	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,8820000	21,15	293,60	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,2300000	198,95	244,70	
				MO sem LS =>	192,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	192,95
				Valor do BDI =>	161,49			Valor com BDI =>	699,79
						Quant. =>	5,7500000	Preço Total =>	4.023,79

3									4.540,80
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	000056	SBC	PROJETO "AS BUILT" ARQUITETURA GERAL FORMATO A0	PROJETOS	UN	1,0000000	3.492,93	3.492,93	
Composição	88597	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	67,0920000	27,52	1.846,37	
Composição	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,6280000	129,06	1.629,76	
Composição Auxiliar	008824	SBC	COPIA DE PROJETOS PLOTTER A0	Material	UN	1,0000000	16,80	16,80	



ESTADO DO PARÁ
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU
CNPJ/MF: 34.887.935/0001-53
SECRETARIA DE OBRAS, VIAÇÃO E INFRAESTRUTURA



Planilha Orçamentária Analítica

MO sem LS =>	3.320,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.320,26
Valor do BDI =>	1.047,87			Valor com BDI =>	4.540,80
		Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	4.540,80

4			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					54.350,40	
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	260168	SEDOP	Plantio de grama (incl. terra preta)		m²	1,0000000	30,93	30,93	
Composição Auxiliar	280018	SEDOP	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	18,72	5,61	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	18,56	5,56	
Insumo	U00003	SEDOP	Grama em placa	Material	m²	1,0500000	12,97	13,61	
				MO sem LS =>	7,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,21
				Valor do BDI =>	9,27			Valor com BDI =>	40,20
						Quant. =>	1,352,0000000	Preço Total =>	54.350,40

5			QUADRA DE ESPORTE					490.081,87	
5.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					4.277,36	
5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	010009	SEDOP	Locação da obra a trena		m²	1,0000000	5,42	5,42	
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0700000	22,26	1,55	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0500000	18,56	0,92	
Insumo	D00081	SEDOP	Prego 2 1/2"x10	Material	KG	0,0030000	23,76	0,07	
Insumo	D00016	SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,0100000	110,00	1,10	
Insumo	D00281	SEDOP	Pernambuco 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,0100000	160,00	1,60	
Insumo	D00238	SEDOP	Linha de nylon no. 80	Material	RI	0,0100000	15,70	0,15	
Insumo	D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	KG	0,0020000	16,05	0,03	
				Valor do BDI =>	1,62			Valor com BDI =>	7,04
						Quant. =>	607,5800000	Preço Total =>	4.277,36

5.2			MOVIMENTO DE TERRA					8.756,46	
5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	1,0000000	74,24	74,24	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0000000	18,56	74,24	
				MO sem LS =>	47,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,64
						Quant. =>	60,7500000	Preço Total =>	5.862,98

5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	030254	SEDOP	Reaterro compactado		m³	1,0000000	15,07	15,07	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7500000	18,56	13,92	
Insumo	M00006	SEDOP	Compactador de solo CM-13	Equipamento	Hp	0,3000000	3,86	1,15	
				MO sem LS =>	8,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,93
				Valor do BDI =>	4,52			Valor com BDI =>	19,59
						Quant. =>	3,5000000	Preço Total =>	68,56

5.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915608	SICRO3	Regularização de valas com soquete vibratório		m²	1,0000000	2,38	2,38

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9647	SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	8,1802	1,1583	8,1802
							Custo Horário de Equipamentos =>		8,1802

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000	19,5205		39,0410	
							Custo Horário da Mão de Obra =>	39,0410

Custo Horário de Execução =>	47,2212
Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0469
Custo do FIC =>	0,1067
Produção de Equipe =>	20,7500
Custo Unitário de Execução =>	2,2757
MO sem LS =>	1,88
LS =>	0,00
MO com LS =>	1,88



ESTADO DO PARÁ
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU
CNPJ/MF: 34.887.935/0001-53
SECRETARIA DE OBRAS, VIAÇÃO E INFRAESTRUTURA



Planilha Orçamentária Analítica

				Valor do BDI =>	0,71			Valor com BDI =>	3,09
				Quant. =>	607,5800000			Preço Total =>	1.877,42
5.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM) AF: 07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,92	2,92	
Composição	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHL DIURNO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0152000	170,98	2,59	
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHL DIURNO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0065000	51,40	0,33	
				MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,36
				Valor do BDI =>	0,87			Valor com BDI =>	3,79
				Quant. =>	250,0000000			Preço Total =>	947,50
5.3	Código	Banco	FUNDAÇÃO	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	4.484,69
5.3.1									
Composição	050037	SEDOP	Desforma		m²	12,0000000	5,56	66,72	
Composição Auxiliar	050259	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	924,57	924,57	
Composição Auxiliar	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca		m²	12,0000000	131,85	1.582,20	
Composição Auxiliar	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		KG	60,0000000	15,71	942,60	
				MO sem LS =>	920,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	920,94
				Valor do BDI =>	1.054,82			Valor com BDI =>	4.570,91
				Quant. =>	0,7200000			Preço Total =>	3.291,05
Composição	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. ESPESURA DE 5 CM. AF: 08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	40,49	40,49	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3106000	26,61	8,26	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0847000	21,15	1,79	
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0565000	538,86	30,44	
				MO sem LS =>	9,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,96
				Valor do BDI =>	12,14			Valor com BDI =>	52,63
				Quant. =>	22,6800000			Preço Total =>	1.193,64
5.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	240244	SEDOP	Alambrado p/ quadra (tubo fio e tela de arame galv.-12 # 2")		m²	1,0000000	463,95	463,95	
Composição Auxiliar	280003	SEDOP	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	17,20	25,80	
Composição Auxiliar	280020	SEDOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	21,72	32,58	
Composição Auxiliar	040283	SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)		m³	0,0210000	3.516,09	73,83	
Insumo	D00170	SEDOP	Ponto de solda	Material	UN	20,0000000	5,84	116,80	
Insumo	D00255	SEDOP	Tela alambrado arame galvanizado fio 12 # 2"	Material	m²	1,0000000	54,00	54,00	
Insumo	H00269	SEDOP	Tubo fio ao 2" - (sem costura com rosca)	Material	M	2,0000000	80,47	160,94	
				MO sem LS =>	61,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	61,51
				Quant. =>	209,6700000			Preço Total =>	126.458,26
5.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	090623	SEDOP	Portão tubo/tela arame galv.c/ferragens(incl.pint.anti-corrosiva)		m²	1,0000000	652,44	652,44	
Composição Auxiliar	110142	SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:6		m³	0,0500000	503,62	25,18	
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	18,41	55,23	
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	23,05	69,15	



ESTADO DO PARÁ
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU
CNPJ/MF: 34.887.935/0001-53
SECRETARIA DE OBRAS, VIAÇÃO E INFRAESTRUTURA



Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	D00235	SEDOP	Portão tubo fo go tela arame galv. c/ ferr.-(incl.pint.anti-corrosiva)	Material	m²	1,0000000	502,88	502,88	
				MO sem LS =>	88,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	88,78
						Quant. =>	1,3500000	Preço Total =>	1.145,02

5.5			PISO						183.103,11
5.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	2,60	2,60	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	26,61	0,37	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	21,15	0,10	
Insumo	00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,0400000	2,05	2,13	
				MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,32
				Valor do BDI =>	0,78			Valor com BDI =>	3,38
						Quant. =>	607,6700000	Preço Total =>	2.053,92

5.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	030044	SBC	LAJE DE PISO COM 10cm TELA Q138 MALHA 10x10 FIO 4,2mm	FUNDAOES DIRETAS	m²	1,0000000	185,15	185,15	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	21,15	0,84	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5840000	21,52	34,08	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	26,42	1,05	
Composição Auxiliar	88304	SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3960000	24,29	9,61	
Insumo	00013284	SINAPI	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	Material	KG	31,1000000	1,27	39,49	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0560000	91,17	5,10	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0870000	198,95	17,30	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0440000	198,95	8,75	
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0430000	200,00	8,60	
Insumo	027926	SBC	TELA ELETROSOLDADA NERVURADA Q-138 2,00x3m 10x10cm 4,2mm(2,20kg/m2)	Material	m²	1,0000000	60,33	60,33	
				MO sem LS =>	31,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,04
						Quant. =>	607,6700000	Preço Total =>	146.260,09

5.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	130110	SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4		m²	1,0000000	44,04	44,04	
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2500000	23,05	5,76	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	18,56	11,13	
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	0,3900000	55,55	21,66	
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,0580000	94,73	5,49	
				MO sem LS =>	11,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,26
				Valor do BDI =>	13,21			Valor com BDI =>	57,25
						Quant. =>	607,6700000	Preço Total =>	34.789,10

5.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	41595	SINAPI	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	PINT - PINTURAS	M	1,0000000	14,18	14,18	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	27,84	2,78	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	21,15	10,57	
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,0300000	22,51	0,67	
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0200000	8,43	0,16	



Planilha Orçamentária Analítica

MO sem LS => 8,85 LS => 0,00 MO com LS => 8,85
Valor do BDI => 4,25 Valor com BDI => 18,43

Quant. => 379,3400000 Preço Total => 6.991,23

5.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	18,56	14,84
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	25,13	20,10
Insumo	P00019	SEDOP	Tinta esmalte	Material	GL	0,0400000	124,90	4,99
Insumo	P00027	SEDOP	Aguarraz	Material	GL	0,0100000	77,43	0,77
Insumo	D00141	SEDOP	Lixa p/ ferro	Material	UN	0,3000000	2,60	0,78

MO sem LS => 22,61 LS => 0,00 MO com LS => 22,61

Valor do BDI => 12,44 Valor com BDI => 53,92

Quant. => 712,3700000 Preço Total => 38.410,99

5.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150491	SEDOP	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)		m²	1,0000000	44,50	44,50
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	25,13	20,10
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	18,56	14,84
Insumo	P00019	SEDOP	Tinta esmalte	Material	GL	0,0600000	124,90	7,49
Insumo	P00027	SEDOP	Aguarraz	Material	GL	0,0100000	77,43	0,77
Insumo	D00141	SEDOP	Lixa p/ ferro	Material	UN	0,5000000	2,60	1,30

MO sem LS => 22,61 LS => 0,00 MO com LS => 22,61

Valor do BDI => 13,35 Valor com BDI => 57,85

Quant. => 209,6700000 Preço Total => 12.129,40

Composição	150489	SEDOP	Anti-ferruginosa sobre grade de ferro		m²	1,0000000	59,10	59,10
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,1000000	18,56	20,41
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,1000000	25,13	27,64
Insumo	P00017	SEDOP	Tinta anti-ferruginosa	Material	GL	0,0600000	149,70	8,98
Insumo	P00027	SEDOP	Aguarraz	Material	GL	0,0100000	77,43	0,77
Insumo	D00141	SEDOP	Lixa p/ ferro	Material	UN	0,5000000	2,60	1,30

MO sem LS => 31,10 LS => 0,00 MO com LS => 31,10

Valor do BDI => 17,73 Valor com BDI => 76,83

Quant. => 209,6700000 Preço Total => 16.108,94

5.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150207	SEDOP	Acrilica para piso		m²	1,0000000	21,70	21,70
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	18,56	5,56
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3500000	25,13	8,79
Insumo	P00036	SEDOP	Acrilica para piso	Material	GL	0,0833000	88,25	7,35

MO sem LS => 9,29 LS => 0,00 MO com LS => 9,29

Valor do BDI => 6,51 Valor com BDI => 28,21

Quant. => 607,5800000 Preço Total => 17.139,83

MARCIO VIANA
ROCHA:80226442
268

Assinado de forma digital por
MARCIO VIANA
ROCHA:80226442268
Dados: 2023.11.16 14:48:27
-03'00'



ESTADO DO PARÁ
 PODER EXECUTIVO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU
 CNPJ/MF: 34.887.935/0001-53
 SECRETARIA DE OBRAS, VIAÇÃO E INFRAESTRUTURA



UNIDADE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU/PA
 MUNICÍPIO: VITÓRIA DO XINGU / PA

BANCOS: SINAPI - 03/2023 - Pará SBC - 04/2023 - Pará SICRO3 - 10/2022 - Pará ORSE - 01/2023 - Sergipe SEDOP - 02/2023 - Pará SETOP - 01/2023 - Minas Gerais CPOS - 03/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 03/2023 - Goiás AGETOP CIVIL - 01/2022 - Goiás

AÇÃO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO COM BLOCO SEXTAVADO, MEIO FIO COM LÂMINA D'ÁGUA, CALÇADA, QUADRA POLIESPORTIVA E PAISAGISMO DO CONJUNTO HABITACIONAL DE 30 CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO DE VITÓRIA DO XINGU/PA

ABRIL DE 2023

Cronograma Físico e Financeiro									
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS
1	SERVIÇOS INICIAIS	100,00%	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%
		1.278.868,73	127.886,87	191.830,31	191.830,31	191.830,31	191.830,31	191.830,31	191.830,31
2	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	100,00%			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	
		261.883,09			65.470,77	65.470,77	65.470,77	65.470,77	
3	PROJETO "AS BUILT"	100,00%		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
		4.540,80		1.135,20	1.135,20	1.135,20	1.135,20		
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%				30,00%			
		54.350,40				16.305,12			
5	QUADRA DE ESPORTE	100,00%			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	
		490.081,87			122.520,47	122.520,47	122.520,47	122.520,47	
6	PAISAGISMO	100,00%						50,00%	50,00%
		92.867,15						46.433,58	46.433,58
7	SERVIÇOS FINAIS	100,00%							100,00%
		15.281,40							15.281,40
Porcentagem			5,82%	8,78%	17,33%	18,07%	18,07%	20,38%	11,54%
Custo			127.886,87	192.965,51	380.956,75	397.261,87	397.261,87	447.995,28	253.545,28
Porcentagem Acumulado			5,82%	14,6%	31,93%	50,01%	68,08%	88,46%	100,0%
Custo Acumulado			127.886,87	320.852,38	701.809,13	1.099.071,00	1.496.332,87	1.944.328,15	2.197.873,44

ARILDSON JOANDREWY DOS SANTOS SANTOS
 CREA-PA 151915579-4
 ENGENHEIRO CIVIL

MARCIO VIANA
 ROCHA:80226442268
 Assinado de forma digital por
 MARCIO VIANA ROCHA:80226442268
 Dados: 2023.11.16 14:48:54 -03'00'



ANEXO I

PROJETO BÁSICO

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO COM BLOCO SEXTAVADO, MEIO FIO COM LÂMINA D'ÁGUA, CALÇADA, QUADRA POLIESPORTIVA E PAISAGISMO DO CONJUNTO HABITACIONAL DE 30 CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO DE VITÓRIA DO XINGU/PA

ELABORAÇÃO:

ENGº. CIVIL ARILDSON JOANDREWY DOS SANTOS SANTOS CREA-PA: 151915579-4

DATA DA ELABORAÇÃO: ABRIL DE 2023

(Elaborado com (base na Lei 8666/93, conforme Art. 6º, IX de a) a f).



1. INTRODUÇÃO

A **PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU** pretende contratar empresa especializada para a prestação de serviços de engenharia civil – Município de Vitória do Xingu, com observância ao disposto na Lei nº. 8.666/93 e nas demais normas legais e regulamentares.

2. OBJETO

Construção do sistema de distribuição de água, sistema de abastecimento de água, pavimento em piso intertravado com bloco sextavado, meio fio com lâmina d'água, calçada quadra poliesportiva e paisagismo do conjunto habitacional de 30 casas populares no município de Vitória do Xingu/PA.

3. ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS.

Na execução da obra serão previstos os serviços iniciais que são: *serviços preliminares; licenças e taxas da obra (acima de 500m2), projeto e implementação de controle ambiental de obra, placa de obra em lona com plotagem de gráfica, limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018, mobilização e desmobilização de equipamento, barracão de madeira/almojarifado, execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_02/2016, container refeitório 12.12x2,44x2.57 c/5 mesas/bancos/pia, aluguel container/escrit/wc c/1 vaso/1 lav/1 mic/4 chuv larg =2,20m compr=6,20m alt=2,50m chapa aco nerv trapez forroc/ isol termo-acust chassis reforc piso compens naval incl inst eletr/hidro-sanit excl transp/carga/descarga, cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m – confecção, placa de sinalização metálica, sinalização com fita fixada em cone plástico, incluindo cone. af_11/2017. topografis/as built; topografia-nivelamento de solo com piquetes, as built de projetos com área de 20.001 m2 até 40.000 m2, terraplenagem, movimentações de terra, escavacao mecanica para acerto de taludes, em material de 1a categoria, com escavadeira hidraulica, conformação de talude, escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1a categoria com trator de esteiras (170hp/lâmina: 5,20m3). af_07/2020, execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019, transporte de material geral ate 1 km. base e sub-base terraplenagem; escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural -com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³, argila ou barro para aterro/reaterro (com transporte ate 10 km), carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020, regularizacao e compactacao de subleito ate 20 cm de espessura, compactação de aterros a 100% do proctor normal. pavimenro e calçadas, execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25 x 25 cm, espessura 10 cm. af_12/2015, rejuntamento de pavimento intertravado com bloco sextavado, execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af_07/2016, execução de passeio (calçada) ou piso de*



ESTADO DO PARÁ
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU
CNPJ/MF: 34.887.935/0001-53



concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af_07/2016, meio-fio em concreto nas dimensões 0,15m x 0,12m com lâmina d, rampa para pcd em cimentado aspero inclusive lastro, pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação). af_05/2021.

sistema de abastecimento de água; rede de distribuição; tubo pvc soldavel 20mm, tubo pvc soldavel 25mm com conexoes, tubo pvc soldavel 60mm, tubo pvc soldavel 75mm, tubo pvc soldavel 100mm. escavação e reaterro compactado, locação de redes de água ou de esgoto, escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), larg. menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. af_02/2021, reaterro de cava de duto desobstruido com areia umida, reaterro compactado de vala com placa vibratoria manual 7cv, material complementar, caixa para válvula e registros - retangular 12", registro gaveta ff flangeado cunha de borracha e anel 100mm. conexões, fornecimento e instalação de colar tomada pvc, com travas, saída com rosca, de 60 mm x 1/2" ou 50 mm x 3/4", para ligacao predial de agua, fornecimento e instalação de colar tomada pvc, com travas, saída com rosca, de 75 mm x 1/2" ou 75 mm x 3/4", para ligacao predial de agua, fornecimento e instalação de colar tomada pvc, com travas, saída com rosca, de 100 mm x 1/2" ou 100 mm x 3/4", para ligacao predial de agua. registros, registro de esfera, tipo pvc soldável dn 20mm (1/2"), inclusive volante para acionamento, registro de esfera, tipo pvc soldável dn 60mm (2"), inclusive volante para acionamento, registro de esfera diam.3", registro de esfera diametro 4". luva pvc soldável; luva pvc soldavel diam. 20mm, luva pvc soldavel diam. 75mm, luva pvc soldavel diam. 110mm. curvas 90°; curva 90 pvc rigido soldavel 60mm, curva 90° longa em pvc rígido soldável, diâm = 75mm, curva 90° longa em pvc rígido soldável, diâm = 100mm. tê; tê, pvc, soldável, dn 110 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016. adaptador roscável; adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 20mm x 1/2", instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014; adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 75mm x 2.1/2", instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014; adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 60mm x 2", instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014; adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 110mm x 4". redução; luva de redução de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 110 x 60mm, luva de redução de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 110 x 75mm. cruzeta; cruzeta pvc pba je bbbb, para rede de água, dn 100 / de 110mm - rev 02; materiais complementares; adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr, solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3, veda rosca liquida tapmatic (ma-1) - 310gr. reservatório elevado; cercado e portão; locação da obra a trena; cerca com mourao concreto incl.baldrame,altura 2,8m tela 12, portão tubo/tela arame galv.c/ferragens(incl.pint.anti-corrosiva). pintura; esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada); reservatório; fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 30.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e base de concreto armado - areia e brita comerciais. elétrica; quadro de medição monofasico (c/ disjuntor), quadro de medição monofasico (c/ disjuntor), pontalete quadrado - aço - 80x80mm - 7,5m, cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015, eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015. serviços complementares; fornecimento e espalhamento de pedra britada



ESTADO DO PARÁ
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU
CNPJ/MF: 34.887.935/0001-53



1 e 3. rede de drenagem; transporte de tubos em geral; carga, manobra e descarga de tubos de concreto, dn 400 mm, em caminhão carroceria com guindauto (munck) 11,7 tm. af_07/2020, carga, manobra e descarga de tubos de concreto, dn 600 mm, em caminhão carroceria com guindauto (munck) 11,7 tm. af_07/2020. drenagem pluvial galeria a; locação; locação de rede de água ou esgoto. af_10/2018. movimentos de terra; escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m³), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021, carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m³). af_07/2020, reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. af_04/2016. preparo de valas; preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento mecanizado. af_08/2020. tubulação de concreto; tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_12/2015; tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_12/2015. dispositivos de drenagem; boca de lobo em alvenaria tijolo macico, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10cm e tampa de concreto armado, caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=21 mpa, inclusive tampa, dimensões internas 1.20 x 1.20 x 1.00 m. ligação com rede existente - tubos de concreto com poço de visita; demolição; demolição manual de concreto armado. rejuntamento; concreto c/ seixo fck= 15 mpa (incl. lançamento e adensamento), formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (reap 1x), desforma. drenagem pluvial galeria b; locação; locação de rede de água ou esgoto. af_10/2018. movimentos de terra; escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m³), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021, carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m³). af_07/2020, reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. af_04/2016. preparo de valas; preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento mecanizado. af_08/2020. tubulação de concreto; tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_12/2015; tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_12/2015. dispositivos de drenagem; boca de lobo em alvenaria tijolo macico, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10cm e tampa de concreto armado, caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=21 mpa, inclusive tampa, dimensões internas 1.20 x 1.20 x 1.00 m. ligação com rede existente - tubos de concreto com poço de visita; demolição; demolição manual de concreto armado. rejuntamento; concreto c/ seixo fck= 15 mpa (incl. lançamento e



ESTADO DO PARÁ
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU
CNPJ/MF: 34.887.935/0001-53



adensamento), formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (reap 1x), desforma.serviços finais; projeto ""as built"" arquitetura geral formato a0. paisagismo; plantio de grama (incl. terra preta), plantio de palmeira com altura de muda menor ou igual a 2,00 m. af_05/2018, plantio de arbusto ou cerca viva. af_05/2018, luminária tipo espeto para jardim com lâmpada led 3w, plantio de arvore, altura de 1,00m, em cavas de 80x80x80cm, conjunto de 4 lixeiras para coleta seletiva, com tampa basculante, capacidade 50 litros. Serviços finais; retirada e bota-fora de entulho em caminhao de carreteiro.

4. OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA.

Além das obrigações resultantes da observância da Lei nº. 8.666/93 são obrigações da Contratada:

- a) A CONTRATADA se obriga a executar os serviços rigorosamente de acordo com o Projeto Básico, dando-lhes andamento conveniente, de modo que possa ser integralmente cumprido o prazo estipulado para o término dos serviços.
- b) A CONTRATADA fornecerá todos os materiais, mão-de-obra e equipamentos que serão obrigatoriamente de primeira qualidade.
- c) A CONTRATADA só poderá usar qualquer material depois de submetê-lo ao exame e aprovação da fiscalização, a quem caberá impugnar, quando em desacordo com o Projeto Executivo.
- d) A CONTRATADA se obriga a respeitar rigorosamente, no que se referem a todos seus empregados utilizados nos serviços, a legislação vigente sobre tributos, trabalhos, segurança, previdência social e acidentes do trabalho, por cujos encargos responderá unilateralmente, em toda a sua plenitude.
- e) A CONTRATADA assumirá inteira responsabilidade técnica pela execução dos serviços e pela qualidade dos materiais empregados.
- f) Será exclusivamente da CONTRATADA a responsabilidade por quaisquer acidentes de trabalho na execução dos serviços contratados bem como as indenizações eventualmente devidas a terceiros por danos pessoais e materiais oriundos dos serviços contratados, ainda que ocorridos em via pública.
- g) A CONTRATADA é obrigada a retirar do local da execução dos serviços, imediatamente depois de solicitado, qualquer empregado, tarefeiro, operário ou subordinado seu que, a critério da Fiscalização, venha apresentar conduta nociva, incapacidade técnica ou desrespeito a normas de segurança.
- h) Todas as medidas e quantidades referentes aos serviços a serem executados serão obrigatoriamente conferidas pela licitante antes da licitação dos serviços correndo por sua exclusiva responsabilidade a aferição das mesmas.
- i) Sempre que houver necessidade, as instalações a serem executadas deverão ser interligadas e compatibilizadas com as já existentes, de maneira que ambas fiquem em perfeitas condições de funcionamento.



ESTADO DO PARÁ
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU
CNPJ/MF: 34.887.935/0001-53



- j) A CONTRATADA é obrigada a obter todas as licenças, aprovações, taxas e franquias necessárias aos serviços que contratar, pagando os emolumentos prescritos e obedecendo às leis, regulamentos e posturas referentes aos serviços e à segurança pública. É obrigada, outrossim, a cumprir quaisquer formalidades e ao pagamento, à sua custa, das multas porventura impostas pelas autoridades.
- k) A CONTRATADA deverá entregar à Fiscalização, termos de garantia de todos os materiais fornecidos e instalados, com validade mínima de 12 meses contados a partir da data de assinatura do termo de recebimento provisório.
- l) A CONTRATADA é responsável pela integridade dos bens e equipamentos durante seu manuseio por seus empregados ou à sua ordem, respondendo pelos danos a eles causados.
- m) Ao fim dos trabalhos, o ambiente deverá ser restituído devidamente limpo, removidos do local quaisquer sobras ou entulho. Eventuais manchas em paredes, forras ou móveis, ocorridas durante a execução das atividades deverão ser removidas.
- n) Manter, durante a execução do fornecimento contratado, as mesmas condições da habilitação;
- o) A CONTRATADA fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem na aquisição objeto da presente licitação, até 25% (vinte e cinco por cento) do valor contratado.
- p) A CONTRATADA assumirá integral responsabilidade pela execução de todas as obras, serviços e instalações, respondendo pela sua perfeição, segurança e solidez, nos termos do CÓDIGO CIVIL BRASILEIRO.
- q) A CONTRATADA providenciará a contratação de todo o seu pessoal necessário, bem como o cumprimento às leis trabalhistas e previdenciárias e à legislação vigente sobre saúde, higiene e segurança do trabalho. Correrá por conta exclusiva da CONTRATADA a responsabilidade por quaisquer acidentes de trabalho na execução dos serviços contratados, uso indevido de patentes registradas, resultantes de caso fortuito ou qualquer outro motivo, a destruição ou danificação do objeto, até a definitiva aceitação dos serviços contratados.
- r) Caberá também à CONTRATADA:
- Qualquer serviço imprescindível à obtenção de autorização para início da obra, inclusive as providências necessárias de aprovação de projetos, arcando com as despesas daí decorrentes.
 - O registro da obra e/ou projetos no CREA /PA, bem como execução de placas de obra.
- s) A CONTRATADA responderá ainda:
- Por danos causados à PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU, a prédios circunvizinhos, à via pública e a terceiros, e pela execução de medidas preventivas contra os citados danos, obedecendo rigorosamente às exigências dos órgãos competentes;
 - Pela observância de leis, posturas e regulamentos dos órgãos públicos e/ou concessionárias.
 - Por acidentes e multas, e pela execução de medidas preventivas contra os referidos acidentes;



ESTADO DO PARÁ
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU
CNPJ/MF: 34.887.935/0001-53



- t) Ficará a CONTRATADA obrigada a refazer os trabalhos impugnados pela FISCALIZAÇÃO, logo após o recebimento da Ordem de Serviço correspondente, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes desta providência.
 - u) Nenhuma ocorrência de responsabilidade da CONTRATADA constituirá ônus à PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU e nem motivará a ampliação dos prazos contratuais.
 - v) Na execução de todos os serviços deverão ser tomadas as medidas preventivas no sentido de preservar a estabilidade e segurança das edificações vizinhas existentes. Quaisquer danos causados às mesmas serão reparados pela CONTRATADA sem nenhum ônus para a PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU/PA.
 - w) Todos os empregados deverão estar cadastrados trabalhando com os devidos crachás, uniformizados e utilizando-se dos EPI's necessários.
- 4.1 A fiscalização será exercida no interesse da PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU e não exclui nem reduz a responsabilidade da CONTRATADA, inclusive perante terceiros, por quaisquer irregularidades, e, na sua ocorrência, não implica co-responsabilidade do Poder Público ou de seus agentes e prepostos.
- 4.2 A Contratante se reserva o direito de rejeitar o serviço prestado, se em desacordo com os termos deste Projeto Básico e do instrumento convocatório.

5. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

Além das obrigações resultantes da observância da Lei nº. 8.666/93 são obrigações da Contratante:

- a) Acompanhar e fiscalizar a execução dos serviços contratados, bem como realizar testes nos bens fornecidos, atestar nas notas fiscais/fatura a efetiva entrega do objeto contratado e o seu aceite;
- b) Efetuar os pagamentos à Contratada nos termos do Edital;
- c) Aplicar à Contratada as sanções regulamentares e contratuais.

6. PREVISÃO ORÇAMENTÁRIA E MODALIDADE LICITATÓRIA

Previsto no **Orçamento Anual 2022** devendo então o ordenador de despesas verificar a disponibilidade orçamentária para a alocação de **R\$ 2.197.873,44 (Dois Milhões, Cento e Noventa e Sete Mil, Oitocentos e Setenta e Três Reais e Quarenta e Quatro Centavos)**, para realização da obra.

Esta obra, (conforme a Lei nº. 8.666, de 21.06.1993, Art.23, I - b); Art.6, VIII – a) e Art.45, § 1º, I, pode ser licitada na modalidade TP com empreitada por preço global e do tipo menor preço.

7. ESTIMATIVA DE CUSTOS

O custo estimado foi calculado com base em projeto elaborado e orçado pelo Técnico da Secretaria Municipal de Obras, Viação e Infraestrutura, **R\$ 2.197.873,44 (Dois Milhões, Cento e**



ESTADO DO PARÁ
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU
CNPJ/MF: 34.887.935/0001-53



Noventa e Sete Mil, Oitocentos e Setenta e Três Reais e Quarenta e Quatro Centavos) para realização da obra, onde os valores apresentados na planilha orçamentária tiveram como referência a planilha de composição de custo da **PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU** e os itens que não faziam parte da planilha da Prefeitura foram compostos pelos Engenheiros da Secretaria.

Sobre os custos foram aplicados 30% de BDI – Bonificação e Despesas Indiretas e 126% de Encargos Sociais sobre o custo da mão de obra conforme demonstrativo abaixo:

7.1 COMPOSIÇÃO DO BDI 30%		
1 – Impostos sobre o faturamento		Percentual
1.1	ISS	5,00%
1.2	CONFINS	3,00%
1.3	PIS	0,65%
1.4	CPMF	0,00%
1.5	IMPOSTO DE RENDA	0,00%
1.6	CSLL	0,00%
Sub-total 1		8,65%
2 – Custos Indiretos		Percentual
2.1	Administração na obra	2,00%
2.2	Chefia da Obra – Engenheiro Responsável	2,50%
2.3	Despesas de viagem, transportes, hotéis e refeições	2,00%
2.3	Administração Central	1,50%
2.4	Encargos Financeiros	3,00%
Sub-total 2		11,00%
3 – Bonificação		Percentual
3.1	Bonificação	10,35%
4 – TOTAL GERAL		30,00%

7.2 COMPOSIÇÃO DAS TAXAS DE LEIS SOCIAIS E RISCO DO TRABALHO (%)	
A. Encargos sociais básicos	Mensalistas
A 1. Previdência Social	20,00
A 2. Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00
A 3. Salário-Educação	2,50
A 4. Serviço Social da Indústria (Sesi)	1,50
A 5. Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai)	1,00
A 6. Serviço de Apoio à Pequena e Média Empresa (Sebrae)	0,60
A 7. Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (Incra)	0,20
A 8. Seguro contra os acidentes de Trabalho (INSS)	3,00



ESTADO DO PARÁ
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU
CNPJ/MF: 34.887.935/0001-53



A 9. Seconci Serviço Social da Indústria da Construção e do Mobiliário (aplicável a todas as empresas constantes do III grupo da CLT- art.517)					1,00
Total 1					37,80
B. Encargos sociais que recebem as incidências de A					
B 1. Repouso semanal e feriados					
B 2. Auxílio-enfermidade (*)					
B 3. Licença-paternidade (*)					
B 4. 13º Salário					8,22
B 5. Dias de chuva / faltas justificadas na obra / outras dificuldades / acidentes de trabalho /greves/falta ou atraso na entrega de materiais ou serviços) (*)					
Total 2					8,22
C. Encargos sociais que não recebem incidências Globais de A					
C 1. Depósito por despedida injusta: 50% sobre [A2 + (A2 x B)]					4,60
C 2. Férias (indenizadas)					10,93
C 3. Aviso-prévio (Indenizado) (*)					10,20
Total 3					25,73
D. Taxas das reincidências					
D 1.Reincidência de A sobre B					3,15
D 2. Reincidência de A2 sobre C3					0,87
Total 4					4,02
PERCENTAGEM TOTAL (1 + 2 + 3 + 4)					75,77
	C	N	S	VR	
			R\$		
	R\$ 1,50	24	600,00	R\$ 7,50	
Vale transporte (**)					6,00
(Refeição mínima - café da manhã) (**)					5,68
Refeições (**)					28,50
Seguro de vida e acidentes em grupo (**)					3,25
EPI - Equipamento de Proteção Individual (*)					4,80
Ferramentas manuais (*)					2,00
PERCENTAGEM TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS					126,00



(*) Adotado; (**) Itens que devem ser calculados segundo o critério de cada empresa. As fórmulas consideraram os seguintes itens: **C** - Custo médio da condução; **N** - Número médio de conduções; **S** - Salário médio mensal e **VR** - Vale refeição.

7.3 ESTIMATIVA DE CUSTOS

Fica esclarecido que os valores apresentados são meramente referenciais, e têm a única finalidade de subsidiar as empresas licitantes a elaborarem suas propostas, não importando, em nenhuma hipótese, em compromisso da PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU de atendimento de tais valores no período de contratação. Os valores constam na planilha do Anexo 01.

8. DA VIGÊNCIA DO CONTRATO E PRAZO DE EXECUÇÃO

Os serviços serão contratados para ter vigência a partir da data da publicação do extrato do contrato no mural da sede da prefeitura a qual servirá de marco para o início da contagem do prazo de execução dos serviços que é de **210 (duzentos e dez)** dias.

9. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

Os serviços deverão ser executados, de acordo com o cronograma abaixo, podendo haver ajustes para se adequar a disponibilidade da área a ser afetada. O cronograma físico-financeiro consta no Anexo 02.

10. FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO

A execução dos serviços será objeto de acompanhamento, controle, fiscalização e avaliação por representante da Contratante, com atribuições específicas e devidamente designadas pelo Secretário municipal de Obras, Viação e Infra estrutura, em cumprimento ao disposto no artigo 67 da Lei n.º 8.666, de 21.06.1993.

11. ANEXO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO e ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS formuladas pelo **Eng.º Civil Arildson Joandrewy dos Santos Santos CREA-PA 151915579-4**, que consta em anexo, detalha os serviços a serem executados e é parte integrante deste Projeto Básico.

Segue também em anexo o modelo de atestado de vistoria técnica.

VITÓRIA DO XINGU, 26 abril de 2023.



ESTADO DO PARÁ
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU
CNPJ/MF: 34.887.935/0001-53



Eng.º Civil Arildson Joandrewy dos Santos Santos
CREA-PA: 151915579-4
Fiscal da PMVX



ESTADO DO PARÁ
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU
CNPJ/MF: 34.887.935/0001-53



ANEXO 01.02

ATESTADO DE VISTORIA

Atestamos, para o fim de atender ao previsto no Edital de XXXXXXXX nº -...../2023, da **PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU**, que o (a) Sr(a). _____ CPF nº _____, na qualidade de representante da Empresa _____, CNPJ _____, telefone _____, compareceu na visita técnica, que objetiva a Construção do Cemitério Parque Água Boa no Município de Vitória do Xingu/PA, para verificação e certificação das quantidades, medidas e estado das instalações a serem construídas e esclarecimento das atividades a serem executadas.

VITÓRIA DO XINGU – PA, _____ de _____ de 2023.

Representante da Secretaria de Obras, Viação e Infraestrutura

Assinatura do vistoriado da Licitante

Cargo e Identificação do
Vistoriador da licitante



ORIENTAÇÃO PARA A COMPROVAÇÃO DO PROCEDIMENTO DE VISTORIA: O cabeçalho deste Anexo deverá ser preenchido pela licitante e, após, impresso para ser assinado pelo representante da Administração, quando da vistoria do local de execução. Este documento deverá constar do envelope “DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO”, devidamente assinado pelo representante da Secretaria de obras, viação e infraestrutura e pelo vistoriador da empresa licitante.

2 - CONSIDERAÇÕES GERAIS

- 2.1 - Os serviços serão inspecionados, pela PMVX, durante a execução dos mesmos.
- 2.2 - Na proposta deverá constar que o prazo para a execução será de 210 (duzentos e dez) dias.
- 2.3 - Na proposta deverá constar que o prazo de validade da mesma não poderá ser inferior a 15 dias, a partir da abertura.
- 2.3 - Na proposta deverá constar que o início do serviço iniciará imediatamente após a Ordem de Serviços emitida pelo Setor de Fiscalização da Secretaria Municipal de Obras da PMVX.



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Os serviços serão regidos pelas informações presentes nas Especificações Técnicas (materiais, equipamentos e serviços) e desenhos, em anexo, sendo executados por profissionais qualificados e habilitados, de acordo com as Normas Técnicas reconhecidas e aprovadas.

Todo o material a ser adquirido para a obra deverá ser previamente apresentado à FISCALIZAÇÃO para apreciação e análise por meio de amostra múltipla, em tempo hábil para que, caso a utilização do mesmo seja vetada, sua reposição não venha a afetar o cronograma pré-estabelecido. As despesas decorrentes de tal providência correrão por conta da CONTRATADA. A CONTRATADA deverá efetuar um rigoroso controle tecnológico dos materiais utilizados e serviços executados na obra.

Os materiais especificados serão de primeira qualidade, atendendo os requisitos das Especificações Técnicas Brasileiras. ***Serão considerados como similares os materiais que apresentarem as mesmas características e propriedades que os materiais especificados, cabendo à CONTRATADA a prova das mesmas por instituição idônea.***

No caso de divergência de informações entre os desenhos de execução dos projetos e as especificações, prevalecerá primeiramente o contido nas especificações, seguido da planilha orçamentária e, por último, dos desenhos, sempre consultada a **FISCALIZAÇÃO**. **Nenhuma modificação poderá ser feita nos desenhos e nas especificações dos projetos sem autorização expressa da FISCALIZAÇÃO.**

1. SERVIÇOS INICIAIS

1.1- SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1.1 - Licenças e taxas da obra (acima de 500m²)

A contratada será encarregada de obter todas as licenças necessárias ao início dos serviços, bem como pagamento de todas as taxas e emolumentos. Inclui-se neste item as despesas decorrentes do registro da obra no CREA, no INSS e outros, exigidos pela Municipalidade local.

1.1.2 - Projeto e implementação de controle ambiental de obra



Os projetos de instalações destinadas ao controle de poluição ambiental das atividades deverão ser elaborados por técnico habilitado apresentados para análise do mesmo na SEMA, em 02 (duas) vias, acompanhados da respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica – ART, conforme dispõe a Lei nº 6.496/77, para a liberação do licenciamento ambiental.

1.1.3 - Placa de obra em lona com plotagem em gráfica

Em local indicado pela Fiscalização, deverá ser colocada a placa da Obra, constituída de Lona com plotagem de gráfica, dimensões a ser definida com a Fiscalização, fixada em estrutura de madeira de lei, obedecendo ao modelo e dimensão fornecida pela PMVX que objetiva a exposição de informações.

Observação: Será fornecida modelo de placa e ao término dos serviços, a CONTRATADA se obriga a retirar a placa da obra, tão logo seja solicitado pela FISCALIZAÇÃO.

1.1.4 - Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018

Raspagem e limpeza do terreno, permitindo a obtenção de um retrato fiel de todos os acidentes do terreno para facilitar o levantamento topográfico.

Para a execução dos serviços será necessário o uso obrigatório de EPI'S.

1.1.5 - Mobilização e desmobilização de equipamento

Mobilização compreende o efetivo deslocamento e instalação no local onde deverão ser realizados os serviços, de todo o pessoal técnico e de apoio, materiais e equipamentos necessários à execução dos mesmos. Desmobilização compreende a desmontagem do canteiro de obras e conseqüentemente a retirada do local de todo o efetivo, além dos equipamentos e materiais de propriedade exclusiva da Contratada, entregando a área das instalações devidamente limpa. Para a obra em questão, a mobilização e desmobilização deverão ser realizadas através de veículos apropriados para transporte de trabalhadores (técnico e apoio) e uma carreta prancha com capacidade de transporte de todos os equipamentos necessários para a execução do presente projeto como terraplenagem que corresponde a um número considerável de máquinas e equipamentos pesados.



1.1.6 - Barracão de madeira/Almoxarifado

A obra será dotada de todas as instalações destinadas ao seu perfeito funcionamento, tais como: barracões, depósito, tapumes, andaimes, ligações provisórias de água e esgoto, luz e força, ficando a empresa responsável também, pelo pagamento do consumo mensal das mesmas, caso seja necessário.

Os barracões da obra serão executados com tábuas de madeira branca em dimensões compatíveis com o porte da obra, serão executados três barracões, um destina-se ao almoxarifado com uma área de 48 m², e dois outros barracões destinados para guardar material e garagem de maquinário com uma área de 96 m² cada. A cobertura dos três será com telha de fibrocimento de 4mm, o piso do almoxarifado será de assoalho com tábua forte, dos demais será em concreto simples. A pintura será com cal virgem.

1.1.7 - Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_02/2016

O vestiário dos operários terá as mesmas especificações já citadas para o barracão quanto a paredes, forro e pintura. Deverá ter armário para guarda de roupas e utensílios dos operários, com divisória interna, guarnecidos com fechaduras e identificados por números, conforme NR18. Deverá ter iluminação mínimo de 150 lux, esquadrias tipo basculantes, e a porta de acesso receberá fechadura de cilindro.

1.1.8 - Container refeitório 12.12x2,44x2.57 c/5 mesas/bancos/pia

Antes da instalação a contratada deverá submeter à aprovação da fiscalização, o local a ser instalado, atendendo às condições prescritas na NR 18. A contratada deverá manter o container para fins de refeitório durante toda a obra.

O vestiário dos operários terá as mesmas especificações já citadas para o barracão quanto a paredes, forro e pintura. Deverá ter armário para guarda de roupas e utensílios dos operários, com divisória interna, guarnecidos com fechaduras e identificados por números, conforme NR18.

Deverá ter iluminação mínimo de 150 lux, esquadrias tipo basculantes, e a porta de acesso receberá fechadura de cilindro.

**1.1.9 - Aluguel container/escrit/wc c/1 vaso/1 lav/1 mic/4 chuv larg =2,20m
compr=6,20m alt=2,50m chapa aco nerv trapez forroc/ isol termo-acust
chassis reforc piso compens naval incl inst eletr/hidro-sanit excl
transp/carga/descarga**

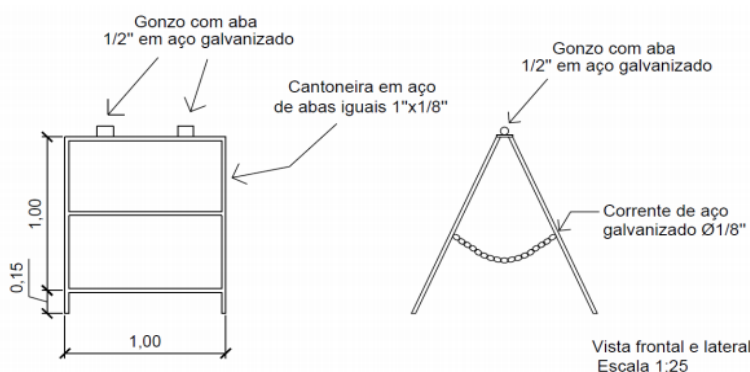
Aluguel container/sanit com 4 vasos/1 lavat/1 mic/4 chuv larg =2,20m compr =6,20m alt = 2,50m chapas aco com nervura, forro com isolamento termo acústico chassis reforçados piso compensado naval inclusive instalação elétrica-hidro sanitária.

Antes da instalação a contratada deverá submeter à aprovação da fiscalização, o local a ser instalado, atendendo às condições prescritas na NR 18. A contratada deverá manter o container para fins de escritório durante toda a obra

**1.1.10 - Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m –
confeção**

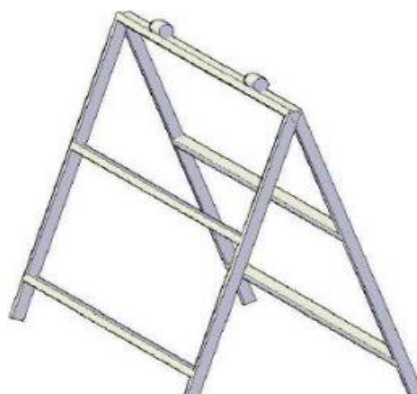
A CONTRATADA será responsável em confeccionar cavaletes segundo o manual de custos de infraestrutura de transporte do DNIT, que será representado abaixo:

Figura 1 - Esquema representativo de cavalete em perfil metálico para placa de sinalização – 1,00 x 1,00 m



Disponível em: <<http://www.dnit.gov.br/custos-e-pagamentos/sicro/relatorio-de-ocorrencias-do-sicro-1/Anexo012018Sinalizaodeobraseconservao rodoviria.pdf>>. Acesso em jan. 2020.

1. Figura 2 - Croqui esquemático de cavalete em perfil metálico para placa de sinalização (sem escala)



Disponível em: <<http://www.dnit.gov.br/custos-e-pagamentos/sicro/relatorio-de-ocorrencias-do-sicro-1/Anexo012018Sinalizaodeobraseconservaorodoviria.pdf>>. Acesso em jan. 2020.

1.1.11 - Placa de sinalização metálica

Todos os materiais utilizados na sinalização vertical devem satisfazer às exigências das especificações do Manual de Materiais para Demarcação Viária.

Condições Específicas

A escolha do tipo de material a ser empregado na sinalização vertical deve ser em função do volume de tráfego, velocidade dos veículos e tipo de rodovia. Esta orientação é dada pelo Manual de Sinalização do DNER.

Material

Chapas

- a) Chapa de aço zincado, na espessura de 1,25 mm, com o máximo de 270 g/m² de zinco.
- b) Chapas de alumínio, na espessura mínima de 1,5 mm.

As chapas terão a superfície posterior preparada com tinta preta fosca.

As chapas para placas totalmente refletivas terão a superfície que irá receber a mensagem, preparada com “**primer**”.

As chapas para placas semi refletivas terão a superfície que irá receber a mensagem pintada na cor específica do tipo de placa.

Película

A película refletiva deve ser constituída de microesferas de vidro aderidas a uma resina sintética. Deve ser resistente às intempéries, possuir grande angularidade de maneira a



proporcionar ao sinal as características de forma, cor e legenda ou símbolos e visibilidade sem alterações, tanto à luz diurna, como à noite sob luz refletida.

Controle do Material

Cada elemento da sinalização vertical deverá ser observado quanto ao atendimento das características prescritas nos parágrafos anteriores. Não devem ser utilizadas placas amassadas e/ou arranhadas.

Controle de Execução

a) O controle dos serviços deve ser realizado através de verificações dos seguintes requisitos prescritos no projeto e no Manual de Sinalização do DNER.

- b) Localização, tipos e dimensões da sinalização.
- c) Eventual obstrução à visibilidade da sinalização.
- d) Condição da fundação para fixação da estrutura de suporte, nas dimensões e resistência previstas.
- e) Altura da sinalização em relação à superfície do pavimento. Fixação dos suportes e da sinalização.
- f) Necessidade de substituição de placas de sinalização por avarias quaisquer.
- g) Tipo de película utilizada.
- h) Sinalização adequada para os serviços de implantação.

Aceitação e Rejeição

O não atendimento a qualquer dos requisitos estabelecidos nesta Norma implica na correção ou substituição imediata da peça.

A aceitação da implantação de qualquer elemento da sinalização será condicionada ao atendimento a todos os requisitos desta Norma.

1.1.12 - Sinalização com fita fixada em cone plástico, incluindo cone. af_11/2017

A contratada, por imperativo de ordem e segurança, obriga-se a prover de sinalização a obra, colocando no local dos trabalhos, a partir do dia em que estes forem iniciados, sinalização com fita fixada em cone plástico.

1.2 - TOPOGRAFIA



1.2.1 - Topografia-nivelamento de solo com piquetes

Será necessária a contratação do serviço de locação da obra, que deverá ser executada com rigor técnico, observando-se atentamente o projeto arquitetônico e o de implantação, quanto a níveis e cotas estabelecidas neles. A locação deverá ser feita através de pontos indicados pela topografia, que marcará os mesmos através de piquetes de madeira para a locação de toda a área de pavimentação e drenagem. Todos o serviço deverá ser executado estritamente de acordo com o projeto. A ocorrência de erro na locação da obra implicará à Empreiteira a obrigação de proceder, por sua conta e dentro dos prazos estipulados no contrato, as devidas modificações, demolições e reposições que assim se fizerem necessárias, sob aprovação, ou não, da Fiscalização do ente federado.

1.2.1 - As built de projetos com área de 20.001 m2 até 40.000 m2

A as built dos projetos das atividades deverão ser elaboradas por técnico habilitado apresentados para análise do mesmo na SEINFRA, em 02 (duas) vias, acompanhados da respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica – ART, conforme dispõe a Lei nº 6.496/77, para a validação dos projetos.

1.3 - PAVIMENTAÇÃO

1.3.1 - PAVIMENTO E CALÇADAS

1.3.1.1 - Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25 x 25 cm, espessura 6 cm. Af_12/2015

A Contratada torna-se responsável por todo transporte, descarga e execução da pavimentação articulada de blocos sextavados até a sua entrega nos pontos determinados em projeto e pela Fiscalização. Ficam sob sua responsabilidade os cuidados de carregamento e descarregamento, acomodação de forma adequada no veículo e no local de descarga, assim como todas as precauções necessárias durante o transporte.

Ficam a cargo da Contratada o seguro da carga, quando necessário, assim como do veículo. Qualquer acidente que ocorra com a carga, o veículo ou contra terceiros, durante o transporte e execução será de sua inteira responsabilidade.

É obrigação da Contratada o controle tecnológico de qualidade, resistência, e padronização dos blocos, assim como, das viagens transportadas, a fim de evitar que o material seja descarregado fora do local de destino ou em locais não apropriados.



ESTADO DO PARÁ
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU
CNPJ/MF: 34.887.935/0001-53



Esta especificação se aplica à execução de pavimentação articulada de blocos de concreto sobre coxim de areia, constituída de blocos maciços de peças pré-moldadas de concreto simples, confeccionados industrialmente em concreto vibroprensado, sem armadura e deverão ser isentos de arestas vivas, de deformações, trincas, fraturas ou outros defeitos que possam vir a prejudicar o seu assentamento, afetar a resistência, durabilidade ou a estética do pavimento. Devem ainda, apresentar arestas vivas, de modo que possuam uma forma tal, que possibilite o intertravamento dos mesmos, atendendo as normas da ABNT NBR-9780 e NBR-9781.

Os blocos terão espessura de 6 cm, conforme indicado no projeto específico ou determinado em campo pela FISCALIZAÇÃO. Os blocos deverão apresentar resistência característica mínima à compressão, aos 28 dias de 20 Mpa. As dimensões das peças obedecerão aos projetos, sendo que, as variações máximas permissíveis, serão de 3 mm no comprimento e largura das peças e, 5 mm na sua espessura.

Após a preparação da superfície do terreno devidamente nivelado e compactado, com os caimentos especificados em projeto, não deverá ser permitido trânsito, devendo o pavimento ser executado o mais rapidamente possível, para evitar danos por chuva. Após esta preparação do terreno, será lançada uma camada de areia para o assentamento dos blocos. O colchão de areia depois de adensado, deverá ter espessura de 4,0 cm, e será executado com areia limpa e fina, com aproximadamente 90% passando na peneira nº 16 e 5% a 15% passando na peneira nº 200 e deverá ser totalmente isenta de matéria vegetal ou outras substâncias prejudiciais. A camada de areia deverá ser nivelada e adensada para permitir o perfeito assentamento dos blocos. O fornecimento de areia para assentamento do pavimento articulado, deverá ser incluso nos custos unitários do serviço, não sendo remunerado à parte.

Os blocos podem possuir sistema de articulação vertical que possibilite a distribuição dos esforços que atuam sobre o pavimento. Podem também não ser encaixados, sendo assentados isoladamente. Neste caso, o afastamento entre as peças não deverá ser inferior a 1 (um) cm, com variações aceitáveis de até + 0,5 (meio) cm, e deverá ser rejuntado com areia ou pedrisco, seguido de derrame de asfalto nas juntas, até que ele aflore na superfície do pavimento. As espessuras do pedrisco e asfalto, devem obedecer ao especificado em projeto.

Entre o esparrame do pedrisco e o derrame do asfalto, deverá ser procedida a compressão. Esta é feita, passando-se o rolo compressor, iniciando-se por passadas nas bordas da pista e progredindo daí, para o centro, nos trechos retos, e até o bordo externo, nos trechos em curva. O afastamento deverá ser garantido através da utilização de espaçadores, devendo ser usados, no mínimo, dois para cada face do bloco, podendo ser retirados ou não, para a execução do rejuntamento, dependendo do tipo do espaçador e de acordo com a aprovação da FISCALIZAÇÃO.



ESTADO DO PARÁ
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU
CNPJ/MF: 34.887.935/0001-53



Para o arremate e travamento das peças poderá ser utilizado meio bloco que deverá ser fabricado nesta forma. Os blocos poderão também ser divididos com a utilização de disco de corte apropriado.

A limitação da área de assentamento dos blocos será feita pelas sarjetas ou canaletas em concreto, que deverão estar perfeitamente alinhadas, devendo este alinhamento ser verificado, antes do início do assentamento dos blocos, não devendo haver desvios superiores a 15 mm. Ressalta-se a importância do confinamento e rejuntamento dos blocos, para evitar que o tráfego, solte ou separe entre si as peças que o constituem, descaracterizando a camada de rolamento. Os blocos de concreto deverão estar perfeitamente nivelados com as sarjetas ou canaletas.

A CONTRATADA deverá utilizar os equipamentos e ferramentas necessárias para execução da pavimentação articulada de blocos de concreto sobre coxim de areia, tais como pás, picaretas, carrinhos de mão, régua, nível de pedreiro, cordéis, ponteiros de aço, vassouras, alavancas de ferro, soquetes, martelo de borracha, sendo que a FISCALIZAÇÃO poderá indicar outros equipamentos quando houver conveniência.

METODOLOGIA PARA EXECUÇÃO:

Consiste no espalhamento, homogeneização, umedecimento e adensamento da areia, observando acabamento e largura da pista, de modo a permitir a espessura projetada após o adensamento.

A espessura mínima da camada de areia após o adensamento é de 4 cm podendo variar em até (+)2 cm, a fim de auxiliar no nivelamento da pista com as estruturas de confinamento, sendo que o ônus desta variação, é de exclusiva responsabilidade da CONSTRUTORA.

Os blocos serão assentados manualmente, um a um, e ajustados na camada de areia por meio de marreta de borracha, para propiciar um perfeito ajuste sobre o coxim de areia e entre as peças. O assentamento sempre deverá ser iniciado do ponto mais elevado da via e de forma a permitir o encaixe das peças.

A fileira, para qualquer tipo de bloco, deverá progredir do eixo da pista para a sarjeta ou canaleta, nos dois sentidos, terminando por um segmento de bloco, quando não for possível colocar um bloco inteiro na chegada.

CONTROLE TECNOLÓGICO:

Para o controle dos materiais utilizados serão obedecidas as especificações e as normas da ABNT pertinentes.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO



ESTADO DO PARÁ
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU
CNPJ/MF: 34.887.935/0001-53



A medição de execução da pavimentação articulada de blocos de concreto sobre coxim de areia será feita através da área de pavimento acabado, em m², de acordo com as seções topográficas efetuadas “in loco”, limitadas às dimensões estabelecidas em projeto. Os excedentes eventuais e serviços executados sem a devida aprovação não serão medidos e os custos de sua execução, assim como as correções, serão de responsabilidade da CONTRATADA.

O pagamento dos serviços inclui tudo que for necessário à perfeita execução das obras inclusive os serviços topográficos, o fornecimento e transporte de materiais necessários à execução dos serviços, os materiais de rejuntamento e acabamentos, transporte e guarda dos blocos durante a execução, equipamentos e ferramentas, bem como quaisquer perdas de materiais.

O cálculo do valor a ser pago será feito através do preço unitário apresentado na planilha de preços pela área medida.

Verificação

Acabamento da superfície: A superfície acabada é verificada visualmente devendo se apresentar desempenada e com o mesmo aspecto e textura obtida nos segmentos experimentais.

Alinhamentos: Devem ser verificados os alinhamentos do eixo e bordas nas diversas seções correspondentes às estacas da locação e os desvios não devem exceder ± 5 cm.

Condições de segurança: As condições de segurança da camada de microrrevestimento devem ser determinadas por meio de métodos para avaliação da resistência à derrapagem. O microrrevestimento acabado deve apresentar Valor de Resistência à Derrapagem – VDR ≥ 50 , quando medido com o Pêndulo Britânico (ASTM-E 303–2013), e o valor da Altura da Mancha de Areia (HS) pelo método ASTM E965-15 deve ser: $0,3 \text{ mm} \leq \text{HS} \leq 1,2 \text{ mm}$.

1.3.1.2 - Rejuntamento de pavimento Inter travado com bloco sextavado

O rejuntamento deverá ser feito com a pasta de cimento e areia fina. A mesma deverá ser espalhada com o rodo de forma que todas as fretas fiquem devidamente rejuntadas.

1.3.1.3 - Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. Af_07/2016

Características: Concreto fck = 20 Mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400L. AF_07/2016.



Sarrafo de madeira não aparelhada 2,5 x 10 cm, Maçaranduba, Angelim ou equivalente da região Peça de madeira nativa/regional 2,5 x 7,0 cm (sarrafo para forma)

Execução: Sobre a camada granular devidamente nivelada e regularizada, montam-se as fôrmas que servem para conter e dar forma ao concreto a ser lançado; Finalizada a etapa anterior é feito o lançamento, espalhamento, sarrafeamento e desempenho do concreto; Para aumentar a rugosidade do pavimento, fazer uma textura superficial por meio de vassouras, aplicadas transversalmente ao eixo da pista com o concreto ainda fresco. Por último, são feitas as juntas de dilatação. A execução de juntas ocorre a cada 2 m.

1.3.1.4 - Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm. Af_07/2016

Características: Concreto fck = 20 Mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400L. AF_07/2016.

Sarrafo de madeira não aparelhada 2,5 x 10 cm, Maçaranduba, Angelim ou equivalente da região Peça de madeira nativa/regional 2,5 x 7,0 cm (sarrafo para forma)

Execução: Sobre a camada granular devidamente nivelada e regularizada, montam-se as fôrmas que servem para conter e dar forma ao concreto a ser lançado; Finalizada a etapa anterior é feito o lançamento, espalhamento, sarrafeamento e desempenho do concreto; Para aumentar a rugosidade do pavimento, fazer uma textura superficial por meio de vassouras, aplicadas transversalmente ao eixo da pista com o concreto ainda fresco. Por último, são feitas as juntas de dilatação. A execução de juntas ocorre a cada 2 m.

1.3.1.5 - Meio-fio em concreto nas dimensões 0,15m x 0,12m com lâmina d'água

O meio fio de concreto à ser executado será moldado "in loco" com o auxílio de extrusora. A resistência do concreto utilizado no meio fio deverá ser de no mínimo 20Mpa. As dimensões do meio fio deverão ser de 15x12cm (base=15cm e altura=12cm). Os meios fios executados devem ficar perfeitamente alinhados e nivelados. Deverá ser executada uma junta de dilatação a cada metro. Após a execução do meio fio será realizada a pintura por meio da caiação. Para a caiação será utilizado cal virgem comum para argamassas (NBR 6453). Os trechos onde deverão ser executados os meios fios serão indicados pelo setor de engenharia. Eventuais discordâncias, dúvidas e alterações a respeito da execução, devem ser repassadas ao setor técnico do município que emitirá parecer

1.3.1.6 – Rampa PCD em cimento áspero inclusive lastro



Nos locais indicados no projeto, serão executadas rampas de acesso as pessoas portados de deficiência (PCD) para atender ao quesito de circulação. Como as calçadas não têm a largura suficiente para a implantação de rampa perpendicular ao eixo da rua, será feito um estreitamento da via, não afetando o leito carroçável, sendo construída a rampa, onde os rebaixos das calçadas devem ser construídos na direção do fluxo de travessia de pedestres, com inclinação não superior a 8,33% no sentido da rampa central e na rampa das abas laterais. A largura mínima do rebaixamento é de 1,50. Será implantada sinalização tátil com placas de concreto em alto relevo, aplicado durante o processo de execução do contra piso de concreto do passeio, (tátil direcional e tátil de alerta conforme NBR 9.050 e desenhos do projeto). Serão incluídas nos custos as placas táteis de concreto para a sinalização. A colocação das placas deverá ser concomitantemente com a execução do passeio para que sejam posicionadas ao mesmo nível final do passeio.

1.3.1.7 - Pintura de meio-fio com tinta à base de cal (caiação)

Consiste na execução de uma pintura com tinta a base de “CAL” sobre o meio fio. A pintura do meio fio deverá ser executada por meio manual e por pessoal habilitado. Os serviços de pintura serão medidos por m linear assentado meio fio.

1.3.2 Delimitação de áreas verdes

1.3.2.1 - Lastro de concreto magro c/ seixo

A empresa contratada deverá providenciar todos os serviços necessários quanto a fundação. Nesse sentido, após realizada a escavação necessária e a locação finalizada, deverá ser apiloado o fundo da vala e executado lastro de concreto magro com espessura não inferior a 5 cm e largura correspondente a 20 cm. Qualquer impedimento ou dúvida a FISCALIZAÇÃO de obra deverá ser consultada.

1.3.2.2 - Alvenaria tijolo de barro a cutelo

Nas áreas indicadas em projeto a contratada deverá executar a alvenaria obedecendo as dimensões e especificações técnicas.

As delimitações em alvenaria serão erguidas com tijolo cerâmico de 6 furos, a cutelo, assentados com argamassa no traço 1:6: aditivo (cimento, areia e barro ou aditivo ligante de fabricação industrial), obedecendo as dimensões e alinhamento indicados no projeto arquitetônico.



ESTADO DO PARÁ
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU
CNPJ/MF: 34.887.935/0001-53



Os tijolos deverão ser assentados formando fiadas perfeitamente niveladas, alinhadas e aprumadas. A espessura das juntas deverá ser no máximo de 1,5cm, ficando regularmente colocadas em linha horizontais contínuas e verticais descontínuas.

Ocorrendo falhas no preenchimento das juntas, deverá ser procedida uma tomada de junta, antes de ser iniciado o revestimento.

Antes da execução do revestimento, deverá ser feito o encaixamento com argamassa 1:6 (cimento e areia), nos vazios existentes entre as alvenarias e os elementos de concreto que contornam a parede.

As reentrâncias, maiores que 40mm, deverão ser preenchidas com cacos de tijolo e argamassa 1:6.

As argamassas deverão ser misturadas até a obtenção de uma mistura homogênea. O cimento deverá ser medido em peso, 25 ou 50 kg por saco, podendo ser adotado volume correspondente a 17,85 ou 35,7 litros, respectivamente. A areia poderá ser medida em peso ou em volume, em recipiente limpo e íntegro, dimensionado de acordo com o seu inchamento médio.

A quantidade de água será determinada pelo aspecto da mistura, que deverá estar coesa e com trabalhabilidade adequada à utilização prevista. Deverá ser preparada apenas a quantidade de argamassa necessária para cada etapa, a fim de se evitar o início do seu endurecimento, antes do seu emprego.

1.3.2.3 - Chapisco de cimento e areia no traço 1:3

A argamassa de chapisco deverá ser preparada de acordo com as recomendações constantes na NBR – 7200, ou seja, conforme os traços T1 (uma parte de cimento: três partes de areia média), T2 ou T3 (1 de cimento: 3 de areia média + aditivo). O chapisco deverá ser aplicado sobre qualquer base a ser revestida a fim de promover maior aderência entre a base e a camada de revestimento.

1.3.2.4 - Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.

A execução do reboco deverá obedecer ao previsto na NBR – 7200 – Revestimentos de alvenaria com chapisco com argamassas - materiais, preparo, aplicação e manutenção.

Todas as alvenarias chapiscadas, serão revestidas com reboco em argamassa no traço 1:6: aditivo ligante (cimento, areia fina e aditivo ligante de fabricação industrial).



As superfícies antes do início do reboco, deverão estar com as tubulações que por ela devam passar, concluídas, chapiscadas, mestradas e deverão ser convenientemente molhadas. A espessura do reboco deverá ter o máximo de 20 mm.

Os rebocos deverão apresentar acabamento perfeito, primorosamente alisado à desempenadeira de aço e esponjado, de modo a proporcionar superfície inteiramente lisa e uniforme.

2 - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

2.1 – REDE DE DISTRIBUIÇÃO

2.1.1 - Tubo PVC soldável 20mm

Deve-se cortar o tubo no esquadro e chanfrar a ponta. Com uma lixa d'água, tirar o brilho das superfícies a serem soldadas (ponta do tubo e bolsa da conexão), com o objetivo de melhorar a aderência (soldagem). Limpar as superfícies lixadas com Solução preparadora, eliminando as impurezas que podem impedir a ação do Adesivo Plástico PVC. Esta ação prepara o PVC para a soldagem. Aplicar com pincel uma camada fina e uniforme de Adesivo Plástico PVC na parte interna da bolsa da conexão, cobrindo um terço dela, e uma camada igual na parte externa do tubo; Juntar as duas peças, forçando o encaixe até o fundo da bolsa, sem torcer; Remover o excesso de Adesivo Plástico PVC e deixar secar. Aguardar 12 horas para submeter a tubulação à pressão.

2.1.2 - Tubo PVC soldável 25mm

Especificações no item 2.1.1.

2.1.3 - Tubo PVC soldável 60mm

Especificações no item 2.1.1.

2.1.4 - Tubo PVC soldável 75mm



Especificações no item 2.1.1.

2.1.4 - Tubo PVC soldável 100mm

Especificações no item 2.1.1.

2.2 – ESCAVAÇÃO E REATERRO COMPACTADO

2.2.1 - Locação de redes de água

Com a finalidade de se obter economia e simplicidade na construção e operação do sistema, a locação da rede de distribuição água buscará o caminhamento que possibilite as menores profundidades de escavação e o mínimo de demolições e interferências. Portanto a locação preferencial será nos passeios e áreas verdes, ao invés do leito das ruas, em faixas que evitem obstáculos, calçamentos ou coberturas de recomposição onerosa ou difícil.

Os pontos locados serão assinalados com piquetes de madeira, em áreas sem pavimentação. No asfalto serão utilizados pregos, destacados por um pequeno círculo de tinta vermelha. Nos pavimentos de pedra, concreto ou alvenaria serão feitas pequenas marcas circulares, por meio de ponteiros de aço, assinaladas com tinta vermelha.

Havendo obstáculos, o traçado da rede de distribuição de água será desviado pelo deslocamento da posição das inspeções que definem o trecho. Caso não seja possível, serão incluídas novas inspeções no percurso, será alterado o traçado ou definida a ultrapassagem do obstáculo, o que melhor se aplicar à situação.

2.2.2 - Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m

As valas de assentamento serão abertas mecanicamente, nas profundidades definidas em projeto, podendo variar de 60 a 70 cm e largura de 80 a 120 cm, com uso de retroescavadeira em solos de 1º e 2º categoria.

2.2.3 - Reaterro de cava de duto desobstruído com areia úmida

Antes da instalação da rede de distribuição de água, é necessário forrar o fundo das valas com areia úmida, seguindo as orientações definidas em projeto. Após a implantação do colchão



de areia será realizada a instalação da tubulação, e posteriormente forrado com outra camada de areia úmida. A areia úmida deve estar isento de pedras e torrões, a fim evitar danos na tubulação como trincas e rachaduras, as quais futuramente poderão provocar o rompimento da canalização.

2.2.4 - Reaterro compactado de vala com placa vibratória manual 7cv

O reaterro deverá ser executado com material de boa qualidade, isento de material orgânico, apiloado manualmente até uma altura de 15 cm acima da geratriz do colchão de areia. As camadas seguintes deverão ser executadas com material oriundo da própria vala podendo ser manual ou mecanicamente colocado e compactado mecanicamente com placa vibratória, mantendo os cuidados referente a compactação para não danificar a rede.

2.3 – MATERIAL COMPLEMENTAR

2.3.1 - Caixa para válvula e registros – Retangular 12”

As caixas para registros serão entaladas nos locais definidas em projeto e seguindo recomendações de instalação do fabricante. As mesmas servirão para acomodação dos registros de espera.

2.3.2 - Registro gaveta ff flangeado cunha de borracha e anel 100mm

Inicialmente, deverão ser verificados a locação e o posicionamento das peças a serem montadas, de acordo com o projeto e levando-se em conta, ainda a acessibilidade dos acionamentos em operação normal e as condições para sua manutenção ou eventual troca.

Para o posicionamento das peças no seu local de montagem, a Contratada deverá observar as normas indicadas pelo fabricante para manuseio, instalação e transporte, visando evitar danos às mesmas.

Durante a montagem, as peças deverão ser fixadas provisoriamente, quando houver risco de deslocamentos acidentais, até a instalação definitiva. Como regra geral, deverão ser removidos, após o acoplamento definitivo, todos os dispositivos de fixação provisória, salvo definição em contrário da Fiscalização.

No caso de válvulas, deverá ser observado o sentido do fluxo, antes da montagem, visando a compatibilidade dos sistemas de operação e vedação recomendados pelo fabricante.



2.4 – CONEXÕES

2.4.1 - Fornecimento e instalação de colar tomada pvc, com travas, saída com rosca, de 60 mm x 1/2" ou 60 mm x 3/4", para ligação predial de água

A instalação do produto deve seguir as recomendações de instalação do fabricante e atender a NBR – 5648.

2.4.2 - Fornecimento e instalação de colar tomada pvc, com travas, saída com rosca, de 75mm x 1/2" ou 75 mm x 3/4", para ligação predial de água

Especificações no item 2.4.1.

5.1.4 Fornecimento e instalação de colar tomada pvc, com travas, saída com rosca, de 100mm x 1/2" ou 100 mm x 3/4", para ligação predial de água

Especificações no item 2.4.1.

2.4.4 – Registros

2.4.4.1 - Registro de esfera, tipo pvc soldável dn 20mm (1/2"), inclusive volante para acionamento

Inicialmente, deverão ser verificados a locação e o posicionamento das peças a serem montadas, de acordo com o projeto e levando-se em conta, ainda a acessibilidade dos acionamentos em operação normal e as condições para sua manutenção ou eventual troca.

Para o posicionamento das peças no seu local de montagem, a Contratada deverá observar as normas indicadas pelo fabricante para manuseio, instalação e transporte, visando evitar danos às mesmas.

Durante a montagem, as peças deverão ser fixadas provisoriamente, quando houver risco de deslocamentos acidentais, até a instalação definitiva. Como regra geral, deverão ser removidos, após o acoplamento definitivo, todos os dispositivos de fixação provisória, salvo definição em contrário da Fiscalização.



No caso de válvulas, deverá ser observado o sentido do fluxo, antes da montagem, visando a compatibilidade dos sistemas de operação e vedação recomendados pelo fabricante.

2.4.4.2 - Registro de esfera, tipo pvc soldável dn 60mm, inclusive volante para acionamento

Especificações no item 2.4.4.1.

2.4.4.3 - Registro de esfera, tipo pvc soldável 3", inclusive volante para acionamento

Especificações no item 2.4.4.1.

2.4.4.4 - Registro de esfera, tipo pvc soldável 4", inclusive volante para acionamento

Especificações no item 2.4.4.1.

2.4.5 – Luva pvc soldável

2.4.5.1 - Luva pvc soldavel diam. 20mm

A instalação do produto deve seguir as recomendações de instalação do fabricante.

2.4.5.2 - Luva pvc soldavel diam. 75mm

Especificações no item 2.4.5.1.

2.4.5.3 - Luva pvc soldavel diam. 110mm

Especificações no item 2.4.5.1.

2.4.6 – Curva 90°

2.4.6.1 - Curva 90° pvc rigido soldavel 60mm



A instalação do produto deve seguir as recomendações de instalação do fabricante.

2.4.6.2 - Curva 90° longa em pvc rígido soldável, diâm = 75mm

Especificações no item 2.4.6.1.

2.4.6.3 - Curva 90° longa em pvc rígido soldável, diâm = 100mm

Especificações no item 2.4.6.1.

2.4.7 – Tê

2.4.7.1 - Tê, pvc, soldável, dn 110 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016

A instalação do produto deve seguir as recomendações de instalação do fabricante.

2.4.8 – Adaptador rosável

2.4.8.1 - Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 20mm x 1/2”, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014

A instalação do produto deve seguir as recomendações de instalação do fabricante.

2.4.8.2 - Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 75mm x 2.1/2”, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014

Especificações no item 2.4.8.1.

2.4.8.3 - Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 60mm x 2”, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014

Especificações no item 2.4.8.1.



2.4.8.4 - Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 110mm x 4"

Especificações no item **2.4.8.1**.

2.4.9 – Redução

2.4.9.1 - Luva de redução, pvc, soldável, dn 110mm x 60mm

A instalação do produto deve seguir as recomendações de instalação do fabricante.

2.4.9.2 - Luva de redução, pvc, soldável, dn 110mm x 75mm

A instalação do produto deve seguir as recomendações de instalação do fabricante.

2.4.10 – Cruzeta

2.4.10.1 - Cruzeta PVC PBA JE BBBB, para rede de água, DN 100 / DE 110mm - Rev 02

A instalação do produto deve seguir as recomendações de instalação do fabricante.

2.4.11 – Materiais Complementares

2.4.11.1 - Adesivo plástico para pvc, frasco com 850 gr

A aplicação do produto deve seguir as recomendações de instalação do fabricante.

As especificações a cima são validas para o item **2.4.11.2 e 2.4.11.3**

2.5 – RESERVATÓRIO ELEVADO

2.5.1 – Cercado e portão

2.5.1.1 – Locação de Obra a Trena

Será feita inicialmente através de equipe de topografia devidamente habilitada, que deverá executá-la rigorosamente a partir dos pontos de referência estabelecidos pela Contratante lançando, sobre gabaritos de madeira, os eixos e níveis imprescindíveis à fiel execução da obra,



de acordo com as exigências contratuais. Não será permitido, na locação das obras, o uso de esquadros.

A locação da obra será de inteira responsabilidade da CONTRATADA e deverá ser executada e conferida através de equipe de topografia devidamente habilitada.

Todo e qualquer engano de cota e/ou alinhamento será de inteira responsabilidade da CONTRATADA, ficando a mesma na obrigação de executar as devidas correções mesmo que para isso sejam necessárias demolições de serviços já concluídos.

Somente a Fiscalização poderá aprovar ou não qualquer modificação proposta pela CONTRATADA. Deverão ser conferidos os afastamentos da obra às divisas, os ângulos reais do terreno, assinalado(s) o(s) RN'(s) e marcados os pontos característicos através dos aparelhos de precisão (teodolito ou nível). O gabarito deverá ser desmanchado somente após a concretagem do primeiro nível da obra, após a autorização da fiscalização.

2.5.1.2 – Cerca com mourão concreto incl.baldrame,altura 2,8m tela 12

Cerca com tela e mourão de concreto, locação planimétrica de linha, escavação de até 1,50m de profundidade, retirada de entulho feita manualmente (incluindo caixa coletora), lastro de concreto magro com seixo (5cm), e baldrame em concreto com $F_{ck}=20\text{Mpa}$, impermeabilização do baldrame alvenaria de tijolo de barro a cutelo, chapisco de cimento e areia no traço 1:3, com reboco com argamassa traço 1:6, mourão em concreto 10x10cm com $h=2,80\text{m}$. Com um espaçamento de 2,8m para cada mourão. A profundidade a ser fixado os mourões no chão deve ser suficiente para garantir sua estabilidade e firmeza variando de 60 a 80 cm, também em concreto armado a fim de garantir maior solidez. E os vãos fechados com tela de arame galvanizado.

2.5.1.3– Portão tubo/tela arame galv.c/ferragens(incl.pint.anti-corrosiva)

portão deverá ser executado de acordo as dimensões e bitolas contidas na planilha orçamentária.

2.5.2 – Pintura

2.5.2.1– Esmalte sobre grade de ferro (superf.. aparelhada)



ESTADO DO PARÁ
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU
CNPJ/MF: 34.887.935/0001-53



Durante a execução dos serviços de peças de ferro e similares metálicos, as peças que estiverem em mau estado ou cuja pintura ou fundo estiver danificado, estas deverão ser eliminados todos os vestígios de ferrugem com escova de aço, lixa e solvente e, ou em casos mais sérios, utilizar produtos desoxidantes, ou jato de areia.

As graxas e gorduras devem ser eliminadas com pano embebido em aguarrás ou Thinner.

Imediatamente após a secagem aplicar uma demão de Fundo Universal para peças metálicas de ferro ou aço, Super Galvite para galvanizados ou fundo base cromato para alumínio, ou produtos de primeira linha recomendados pela Fiscalização.

Depois da colocação das peças de ferro e similares metálicos, deve se fazer uma revisão da pintura antiferruginosa e consertar os lugares em que a pintura estiver danificada.

Nos galvanizados onde houver soldas, efetuar a limpeza com escova de aço e aplicar apenas sobre a solda, ou seja, nos locais em que a galvanização foi danificada, Fundo Universal.

Todas as peças de ferro e similares metálicos, etc., a serem pintados, deverão ser emassadas com a aplicação de massa plástica para correção de defeitos mais grosseiros, pois esta não dá acabamento perfeito, e após sua secagem lixar e aplicar massa rápida, em camadas finas, para correção de pequenos defeitos, que será posteriormente lixada com lixa de 220 a 400 para acabamento liso.

Proceder a lixação do fundo levemente e com lixa fina sem removê-lo, para eliminar o excesso de pó do fundo, que adere a superfície, e a aspereza, e após a lixação eliminar o pó com pano embebido em aguarrás e retocar com nova aplicação de fundo nos locais onde o mesmo foi retirado.

Não deixar passar mais do que uma semana depois da pintura antiferruginosa (para não prejudicar a aderência), aplica-se uma ou mais demãos de tinta de acabamento, já na cor MARFIM, até atingir a cobertura necessária à um bom acabamento.

A aplicação pode ser feita com pincel, rolo ou pistola (verificar instruções do fabricante).



2.5.3 – RESERVATÓRIO

2.5.3.1 – Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 30.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e base de concreto armado - areia e brita comerciais

Fornecimento e instalação de caixa d'água de 30.000 litros tipo taça com as características especificadas no orçamento analítico.

2.5.4 – Elétrica

Fazer de acordo com a norma Brasileira NBR-5410 estabelece as condições necessárias para o funcionamento seguro de uma instalação elétrica de baixa tensão - até 1.000V.

As especificações são validas para os itens **2.5.4.1, 2.5.4.2, 2.5.4.3 e 2.5.4.4.**

2.5.5 – Serviços complementares

2.5.5.1 - Fornecimento e espalhamento de pedra britada 1 e 3

Em toda a extensão do terreno indicada em projeto será espalhado brita 1 e 3. Antes do processo todo e qualquer elemento, sejam objetos, entulhos ou até mesmo pragas e plantas que eventualmente podem ter se instalados pela área deverão ser removidos.

3 – PROJETO “AS BUILT”

3.1 - Projeto ""as built"" arquitetura geral formato a0 - galerias "a" e "b"

Ao final do processo fica a CONTRATADA obrigada a entregar o projeto *AS BUILT* de toda a obra. O mesmo deverá conter todos os dados necessários a perfeita leitura e entendimento da execução para servir de base a futuras manutenções e expansões da rede.

Deverá ser entregue em folha A0 ou folha A1 cópia impressa e via e-mail a ser informado pela fiscalização quando da solicitação.



4- SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.1 – Plantio de grama (incl. terra preta)

Deverá ser executado o preparo do solo, com a limpeza do terreno, removendo-se todos os obstáculos que possam atrapalhar o plantio como: ervas daninhas, entulhos etc. O solo deverá receber adubação. Para facilitar a instalação deverá ser utilizada linha de nylon ou barbante como guia, proporcionando o alinhamento dos tapetes de grama. Os tapetes quebrados ou recortes deverão preencher as áreas de cantos e encontros, na fase de acabamento do plantio. As fissuras entre os tapetes de grama devem ser rejuntadas com terra de boa qualidade, e toda a forração deve ser irrigada por aproximadamente um mês.

5 - QUADRA DE ESPORTE

5.1 - SERVIÇOS PRELIMINARES

5.1.1 – Locação da obra a trena

Será feita inicialmente através de equipe de topografia devidamente habilitada, que deverá executá-la rigorosamente a partir dos pontos de referência estabelecidos pela Contratante lançando, sobre gabaritos de madeira, os eixos e níveis imprescindíveis à fiel execução da obra, de acordo com as exigências contratuais. Não será permitido, na locação das obras, o uso de esquadros.

A locação da obra será de inteira responsabilidade da CONTRATADA e deverá ser executada e conferida através de equipe de topografia devidamente habilitada.

Todo e qualquer engano de cota e/ou alinhamento será de inteira responsabilidade da CONTRATADA, ficando a mesma na obrigação de executar as devidas correções mesmo que para isso sejam necessárias demolições de serviços já concluídos.

Somente a Fiscalização poderá aprovar ou não qualquer modificação proposta pela CONTRATADA. Deverão ser conferidos os afastamentos da obra às divisas, os ângulos reais do terreno, assinalado(s) o(s) RN'(s) e marcados os pontos característicos através dos aparelhos de precisão (teodolito ou nível). O gabarito deverá ser desmanchado somente após a concretagem do primeiro nível da obra, após a autorização da fiscalização.

5.2 – MOVIMENTO DE TERRA

5.2.1 – Escavação manual até 1.50m de profundidade



A empresa contratada deverá providenciar todos os serviços relativos a movimentos de terra, tanto para corte quanto para aterros necessários. Para os serviços especificados no projeto haverá a necessidade de realização de escavação manual em solo em profundidade não superior a 1.50m. Entende-se como profundidade a distância vertical entre o fundo da escavação e a superfície do terreno em questão.

De acordo com a NBR – 9061 a empresa deverá avaliar a necessidade ou não de escoramento da vala.

5.2.2 – Reaterro compactado

Trata-se da execução de reaterro das valas executadas. Os trabalhos de reaterro deverão ser executados com material de boa qualidade, do tipo arenoso, sem matéria orgânica, em camadas sucessivas de 0,20m, devidamente molhadas e apiloadas, manual ou mecanicamente.

Antes do lançamento do material, deverão ser removidas todas as camadas orgânicas do solo, a fim de garantir a sua perfeita compactação.

5.2.3 – Regularização de valas com soquete vibratório

O material utilizado para o reaterro da vala será de saibro de jazida, sem matéria orgânica, argila ou silte, de granulometria média, que passe pela peneira de 2 (duas) polegadas. O material será espalhado e compactado mecanicamente no interior da vala, de forma a assegurar o perfeito recobrimento e o completo acabamento dos serviços, atendendo aos níveis e cotas estabelecidas no projeto.

5.2.4 – Transporte com caminhão basculante de 6m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: M3XKM).

Este item refere-se ao transporte de material escavado do local da obra até o destino com extensão de via urbana em revestimento primário com Caminhão Basculante com capacidade de 6m³.

5.3 – FUNDAÇÃO

5.3.1 – Bloco em concreto armado p/ fundação

Deverá ser executada em concreto armado com resistência característica de $F_{ck} > 18$ MPa. Classe de agressividade ambiental II - ambiente urbano, classificação de acordo com a tabela 6.1 da NBR 6118:2014.



A execução de qualquer parte da estrutura implica na integral responsabilidade da CONTRATADA, por sua resistência e estabilidade. Deverá obedecer às prescrições das Normas da ABNT, aplicáveis ao caso.

O preparo do concreto deverá ser mecânico e seu adensamento será feito por meio de vibradores mecânicos, convenientemente aplicados.

A execução do concreto deve garantir homogeneidade de textura, coloração e regularidade de superfície.

Deverá ser executado o controle tecnológico do concreto por empresa ou profissional especializado. Os resultados dos ensaios deverão ser encaminhados à SECRETARIA DE OBRAS.

Os serviços de concretagem só deverão ser iniciados após a aprovação dos serviços de forma e armação pela FISCALIZAÇÃO.

5.3.2 – Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5cm.

A empresa contratada deverá providenciar todos os serviços necessários quanto a fundação. Nesse sentido, após realizada a escavação necessária e a locação finalizada, deverá ser apiloado o fundo da vala e executado lastro de concreto magro com espessura não inferior a 5 cm e largura correspondente a 20 cm. Qualquer impedimento ou dúvida a FISCALIZAÇÃO de obra deverá ser consultada.

5.4 – SERRALHERIA

5.4.1 – Alambrado p/ quadra (tubo fo e tela arame galv.-12 # 2”)

De acordo com a FISCALIZAÇÃO, os serviços de serralheria serão executados de acordo com as boas normas indicadas e serão confeccionadas em perfis metálicos tubulares.

O alambrado será em tela de aço galvanizado soldada, malha retangular, na cor verde. O alambrado será fixado junto ao pilar metálico com grampos apropriados e padronizados pelo fabricante.

O alambrado será instalado em todo o perímetro da quadra em tubo fo.go 2”, e=10mm. Todos os materiais utilizados nas confecções das serralherias deverão ser novos e sem defeito de fabricação. Todos os quadros fixos ou móveis serão perfeitamente esquadrejados com ângulo bem esmerilhados e lixados de modo a desaparecerem as rebarbas e saliências.

5.4.2 – Portão tubo/tela arame galv..c/ferragens(incl.pint.anti-corrosiva)



As grades e o portão de ferro deverão ser executados de acordo com as vistas das fachadas, dimensões e bitolas contidas no projeto de arquitetura e planilha orçamentária. E o portão será colocado na entrada da quadra coberta.

5.5 – PISO

5.5.1 – Camada separadora para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em lona plástica.

Sobre o lastro, dispor a lona, garantindo sobreposição de, no mínimo, 30 cm das emendas para impedir o escoamento da nata de cimento e a umidade ascendente. O serviço será realizado em m².

5.5.2 – Laje de piso com 10cm tela Q138 malha 10x10 fio 4,2mm

A armadura deve ter suas emendas feitas pela superposição de malhas da tela soldada, nos sentidos transversais e longitudinais. A armadura será composta por tela soldada nervurada Q-138 em painel, 4,2mm, 10x10; a armadura deve ser constituída por telas soldadas CA-60 fornecidas em painéis e que atendam a NBR 7481.

Concreto usinado, fck= 20 Mpa, executado com espessura de 10 cm, incluindo lançamento, adensamento. Para garantir que o concreto fique nivelado e livre de vazios ou ninhos de concretagem será realizado o adensamento do concreto. Este deverá ser executado com o auxílio de vibrador mecânico. Depois de adensado o concreto deverá ser reguado régua mecânica em toda a extensão da cancha de concretagem, garantindo assim a uniformidade da superfície.

O acabamento superficial do concreto será realizado com o auxílio de acabadora poltriz até que a superfície do piso se torne lisa e livre de ondulações.

5.5.3 – Camada regularizadora no traço 1:4

Camada Regularizadora de piso é a camada de argamassa que serve para regularizar e nivelar a superfície onde será assentado o piso o acabamento.

Sobre a laje de piso será lançada a camada de regularização, com espessura 3 cm, utilizando-se argamassa de cimento e areia na proporção volumétrica 1:4. Em toda a área interna da edificação, a camada niveladora terá acabamento apenas sarrafeado (grosso), sobre o qual será assentado o piso cerâmico, obedecendo, de acordo com a característica de cada cômodo, o caimento requerido pelo projeto.

Antes de iniciar a regularização deve-se limpar a superfície de base por varredura ou raspagem para a retirada total da sujeira.



5.6 – PINTURA

5.6.1 – Pintura acrílica de faixas de demarcação em quadra poliesportiva, 5cm de largura.

Após a completa cura do concreto, a superfície deve ser preparada para receber a pintura demarcatória. Lavar ou escovar, eliminando toda poeira, partículas soltas, manchas gordurosas, sabão e mofo. Após limpeza e secagem total, fazer o molde demarcando a faixa a ser pintada, com aplicação da fita crepe em 2 camadas, tomando cuidado para que fiquem bem fixas, uniformes e perfeitamente alinhadas.

A pintura e demarcação da quadra de esportes se farão com tinta específica para pisos do tipo poliesportiva de acordo com as cores estipuladas pela Secretaria de Esportes do Município. A pintura das faixas demarcatórias deve ser feita com tinta acrílica branca, a pintura do piso da quadra deve ser com tinta acrílica duas demãos, sobre o fundo preparador. As cores serão definidas com o Secretário da pasta antes do início da pintura.

5.6.2 – Esmalte s/ ferro (superf. Aparelhada)

Será aplicada nas estruturas metálicas, na grade de ferro estará aplicado esmalte sobre ferro sem odor, a cor será definida pela **FISCALIZAÇÃO**. Sendo que antes da pintura estas peças deverão ser limpas, desengorduradas e ter soldas e emendas tratadas com tinta para galvanização e em seguida com material antiferruginoso. O número de demãos de esmalte sintético será o necessário para um perfeito acabamento.

Todas as peças de ferro e similares metálicos, etc., a serem pintados, deverão ser emassadas com a aplicação de massa plástica para correção de defeitos mais grosseiros, pois esta não dá acabamento perfeito, e após sua secagem lixar e aplicar massa rápida, em camadas finas, para correção de pequenos defeitos, que será posteriormente lixada com lixa de 220 a 400 para acabamento liso.

Proceder a lixação do fundo levemente e com lixa fina sem removê-lo, para eliminar o excesso de pó do fundo, que adere a superfície, e a aspereza, e após a lixação eliminar o pó com pano embebido em aguarrás e retocar com nova aplicação de fundo nos locais onde o mesmo foi retirado.

Não deixar passar mais do que uma semana depois da pintura antiferruginosa (para não prejudicar a aderência), aplica-se uma ou mais demãos de tinta de acabamento, já na cor definitiva, até atingir a cobertura necessária à um bom acabamento.

A aplicação pode ser feita com pincel, rolo ou pistola (verificar instruções do fabricante).



5.6.3 – Esmalte sobre grade de ferro (superf. Lisa)

Durante a execução dos serviços de peças de ferro e similares metálicos, as peças que estiverem em mau estado ou cuja pintura ou fundo estiver danificado, destas deverão ser eliminados todos os vestígios de ferrugem com escova de aço, lixa e solvente e, ou em casos mais sérios, utilizar produtos desoxidantes, ou jato de areia, a cor será definida pela FISCALIZAÇÃO.

As graxas e gorduras devem ser eliminadas com pano embebido em aguarrás ou Thinner. Imediatamente após a secagem aplicar uma demão de Fundo Universal para peças metálicas de ferro ou aço, Super Galvite para galvanizados ou fundo base cromato para alumínio, ou produtos de primeira linha recomendados pela Fiscalização.

Depois da colocação das peças de ferro e similares metálicos, deve se fazer uma revisão da pintura antiferruginosa e consertar os lugares em que a pintura estiver danificada.

Nos galvanizados onde houver soldas, efetuar a limpeza com escova de aço e aplicar apenas sobre a solda, ou seja, nos locais em que a galvanização foi danificada.

Todas as peças de ferro e similares metálicos, etc., a serem pintados, deverão ser emassadas com a aplicação de massa plástica para correção de defeitos mais grosseiros, pois esta não dá acabamento perfeito, e após sua secagem lixar e aplicar massa rápida, em camadas finas, para correção de pequenos defeitos, que será posteriormente lixada com lixa de 220 a 400 para acabamento liso.

Proceder a lixação do fundo levemente e com lixa fina sem removê-lo, para eliminar o excesso de pó do fundo, que adere a superfície, e a aspereza, e após a lixação eliminar o pó com pano embebido em aguarrás e retocar com nova aplicação de fundo nos locais onde o mesmo foi retirado.

Não deixar passar mais do que uma semana depois da pintura antiferruginosa (para não prejudicar a aderência), aplica-se uma ou mais demãos de tinta de acabamento, já na cor definitiva, até atingir a cobertura necessária à um bom acabamento. A aplicação pode ser feita com pincel, rolo ou pistola (verificar instruções do fabricante).

5.6.4 – Anti-ferruginosa sobre grade de ferro

Primeiramente deve-se proceder uma leve lixação de toda a estrutura, com lixa fina para eliminar o excesso de pó do fundo, que adere a superfície, e a aspereza. Após esse procedimento, eliminar o pó com pano embebido em aguarrás nas estruturas metálicas. Todas as superfícies internas e externas receberão uma demão de preparo, e logo após poderá receber a



pintura acrílica, em duas demãos. Lembramos que os locais a serem pintados deverá ser feita uma lavagem com máquina lava à jato para que se possa executar logo em seguida, a pintura em toda a estrutura metálica. Estas, deverão estar limpas, secas sem nenhuma sujeira como limo, ciscos, solo e fungos provenientes de armazenagem a céu aberto. Assim feito, deve-se aplicar uma pintura anticorrosiva a base de oxido de ferro, o que evita a corrosão e deterioração desta estrutura metálica em contato com o ambiente ao longo do tempo, conforme especificado neste item.

5.6.5 – Acrílica para piso

Antes de começar a aplicar tinta para piso, é fundamental preparar o piso, limpando bem para garantir que a cerâmica absorva bem a tinta. Use sabão neutro e, em caso de óleo ou graxa no piso, use também solvente aguarrás, água e sabão. Deixe a superfície secar antes de começar a aplicação da tinta para piso. Se for aplicar a tinta para piso em azulejos, verifique antes o estado do rejunte. Se estiver muito sujo, use um produto específico para limo e esfregue com escova de cerdas plásticas. Depois dessa limpeza, passe impermeabilizante, pois isso vai evitar que ele escureça outra vez. Uma dica para não ter as marcas do rejunte na tinta é passar massa acrílica e lixar bem. Será necessário respeitar as demarcações do piso da quadra.

Antes de começar a pintar, prepare a tinta para piso de acordo com as indicações do fabricante, normalmente impressas na lata. Siga com atenção, pois isso vai garantir uma pintura homogênea e de boa qualidade. Essa tinta deve ser aplicada de duas a três vezes no piso. Dê o tempo de secagem e aplique novamente com rolo de lã baixa. Detalhes podem ser feitos com pincel.

5.7 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

As instalações elétricas deverão ser executadas de acordo com o Projeto, a Planilha de Quantidades, e as orientações da Fiscalização, bem como obedecer às recomendações a seguir:

Os serviços de instalações obedecerão às Normas da ABNT e Normas das Concessionárias locais.

As instalações elétricas contemplam o fornecimento e instalação de:

5.7.1 – Refletor em alumínio, de suporte e alça, com lâmpada vapor de mercúrio de 250 W, com reator alto fator de potência – fornecimento e instalação.

5.7.2 – Poste de aço cônico reto tubular 7,0m engastado.



5.7.3 – Eletroduto PVC rígido de 1”.

5.7.4– Eletroduto PVC rígido de 3/4”.

5.7.5 – Caixa de passagem de embutir em PVC 200x200x90cm

5.7.6 – Mureta de medição em alv.c/laje em conc.(c=2.20/l=0.50/h=2.00m)

5.7.7 – Haste de aterramento 3/4 para SPDA - fornecimento e instalação.

5.7.8 – Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm³, anti-chama 450/75 V. Para distribuição – Fornecimento e instalação.

5.7.9 – Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm³, anti-chama 450/75 V. Para circuitos terminais – Fornecimento e instalação.

5.7.10 – Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm³, anti-chama 450/75 V. Para circuitos terminais – Fornecimento e instalação.

5.7.11 – Quadro de distribuição para 12 disjuntores+barramento.

5.7.12 – Disjuntor bipolar tipo DN, corrente nominal de 16A – Fornecimento e instalação.

5.7.13 – Disjuntor bipolar tipo DN, corrente nominal de 25A – Fornecimento e instalação.

5.7.14 – Luva eletroduto PVC 1”

5.7.15 – Luva eletroduto PVC 3/4”

5.7.16 – Bucha e arruela 3/4”

5.7.17 – Logica-caixa de eletrodutos condutele top 1”

5.7.18 – Logica-caixa de eletrodutos condutele top 3/4”

5.7.19 – Curva 90 PVC eletroduto 1”

5.7.20 – Curva 90 PVC eletroduto 3/4”

5.7.21 – Caixa Retangular 4” x 2”. Fornecimen e instalação

5.8 – PRAÇA

5.8.1 – Serviços preliminares



5.8.1.1 – Locação da obra a trena

Será feita inicialmente através de equipe de topografia devidamente habilitada, que deverá executá-la rigorosamente a partir dos pontos de referência estabelecidos pela Contratante lançando, sobre gabaritos de madeira, os eixos e níveis imprescindíveis à fiel execução da obra, de acordo com as exigências contratuais. Não será permitido, na locação das obras, o uso de esquadros.

A locação da obra será de inteira responsabilidade da CONTRATADA e deverá ser executada e conferida através de equipe de topografia devidamente habilitada.

Todo e qualquer engano de cota e/ou alinhamento será de inteira responsabilidade da CONTRATADA, ficando a mesma na obrigação de executar as devidas correções mesmo que para isso sejam necessárias demolições de serviços já concluídos.

Somente a Fiscalização poderá aprovar ou não qualquer modificação proposta pela CONTRATADA. Deverão ser conferidos os afastamentos da obra às divisas, os ângulos reais do terreno, assinalado(s) o(s) RN'(s) e marcados os pontos característicos através dos aparelhos de precisão (teodolito ou nível). O gabarito deverá ser desmanchado somente após a concretagem do primeiro nível da obra, após a autorização da fiscalização.

5.8.2 – Movimento de terra

5.8.2.1 – Escavação manual até 1.50m de profundidade

A adoção da escavação manual dependerá da natureza do solo, das características do local (topografia, espaço livre, interferências) e do volume a ser escavado, ficando sua autorização a critério da Fiscalização.

Deverão ser seguidos os projetos e as Especificações no que se refere a locação, profundidade e declividade da escavação. Entretanto, em alguns casos, as escavações poderão ser levadas até uma profundidade superior à projetada, até que se encontrem as condições necessárias de suporte para apoio das estruturas, a critério da Fiscalização.

Quando necessário, os locais escavados deverão ser isolados, escorados e esgotados por processo que assegure proteção adequada.

As escavações com mais de 1,25m de profundidade deverão dispor de escadas ou rampas, colocadas próximas aos postos de trabalho, a fim de permitir, em caso de emergência, a saída rápida dos trabalhadores, independentemente de adoção de escoramento. As áreas sujeitas a escavações em caráter permanente deverão ser estabilizadas de maneira a não permitir movimento das camadas adjacentes



Quando o material for considerado, a critério da Fiscalização, apropriado para utilização no reaterro, será ele, a princípio, estocado ao longo da escavação, a uma distância equivalente à profundidade escavada, medida a partir da borda do talude.

5.8.2.2 – Reaterro compactado

Trata-se da execução de reaterro das valas executadas. Os trabalhos de reaterro deverão ser executados com material de boa qualidade, do tipo arenoso, sem matéria orgânica, em camadas sucessivas de 0,20m, devidamente molhadas e apiloadas, manual ou mecanicamente.

Antes do lançamento do material, deverão ser removidas todas as camadas orgânicas do solo, a fim de garantir a sua perfeita compactação.

5.8.3 – Delimitação de áreas verdes

5.8.3.1 – Lastro de concreto magro c/ seixo

A empresa contratada deverá providenciar todos os serviços necessários quanto a fundação. Nesse sentido, após realizada a escavação necessária e a locação finalizada, deverá ser apiloado o fundo da vala e executado lastro de concreto magro com espessura não inferior a 5 cm e largura correspondente a 20 cm. Qualquer impedimento ou dúvida a FISCALIZAÇÃO de obra deverá ser consultada.

5.8.3.2 – Alvenaria tijolo de barro a cutelo

As paredes de alvenaria serão erguidas com tijolo cerâmico de 6 furos, a cutelo, assentados com argamassa no traço 1:6:2 (cimento, areia e barro ou aditivo ligante de fabricação industrial), obedecendo as dimensões e alinhamento indicados no projeto arquitetônico.

Os tijolos deverão ser assentados formando fiadas perfeitamente niveladas, alinhadas e aprumadas. A espessura das juntas deverá ser no máximo de 1,5cm, ficando regularmente colocadas em linha horizontais contínuas e verticais descontínuas. Sobre os vãos das portas.

As paredes de vedação sem função estrutural, serão encunhadas nas vigas baldrames, com tijolos dispostos obliquamente. Esse respaldo só poderá ser executado depois de decorridos pelo menos 08 (oito) dias após a execução de cada pano de parede.

Ocorrendo falhas no preenchimento das juntas, deverá ser procedida uma tomada de junta, antes de ser iniciado o revestimento, obedecendo às dimensões e alinhamento indicados no projeto arquitetônico.



5.8.3.3 – Chapisco de cimento e areia no traço 1:3

A argamassa de chapisco deverá ser preparada de acordo com as recomendações constantes na NBR – 7200, ou seja, conforme os traços T1 (uma parte de cimento: três partes de areia média), T2 ou T3 (1 de cimento: 3 de areia média + aditivo). O chapisco deverá ser aplicado sobre qualquer base a ser revestida a fim de promover maior aderência entre a base e a camada de revestimento.

5.8.3.4 – Reboco com argamassa 1:6:Aditiv; Plast.

A execução do reboco deverá obedecer ao previsto na NBR – 7200 – Revestimentos de paredes e tetos com argamassas - materiais, preparo, aplicação e manutenção.

Todas as paredes internas e externas, serão revestidas com reboco em argamassa no traço 1:6: aditivo ligante (cimento, areia fina e aditivo ligante de fabricação industrial).

As paredes antes do início do reboco, deverão estar com as tubulações que por ela devam passar, concluídas, chapiscadas, mestradas e deverão ser convenientemente molhadas. A espessura do reboco deverá ter o máximo de 20 mm.

Os rebocos deverão apresentar acabamento perfeito, primorosamente alisado à desempenadeira de aço e esponjado, de modo a proporcionar superfície inteiramente lisa e uniforme.

5.8.4 – Paissagismo

5.8.4.1 – Plantio de grama (incl. Terra preta)

O solo local deverá ser previamente escarificado (manual ou mecanicamente) numa camada de 15 centímetros de profundidade. Este solo deverá ser recoberto por uma camada de no mínimo 5 centímetros de terra fértil. O terreno deverá ser regularizado e nivelado antes da colocação das placas de grama. AS placas de grama devem ser perfeitamente justapostas, socadas e recobertas com terra de boa qualidade para um perfeito nivelamento, usando-se no mínimo 0,90m² de grama por m² de solo. O terreno deverá ser abundantemente irrigado após o plantio.

5.8.4.2 – Colchão de areia e=20cm

O playground deverá receber uma camada de colchão de areia, com espessura mínima de 20 cm. A areia deverá ser espalha de forma uniforme, com nivelamento e linha de acabamento, evitando-se assim possíveis erros de execução. Não será admitido, em hipótese alguma, alterações de projetos, sem a autorização expressa da fiscalização.



5.8.5 – Playground

5.8.5.1 – Brinquedo – Gangorra dupla, modelo m119, da lúdico brinquedos inteligentes ou similar.

Deverão ser fixados conforme recomendação do fabricante. Deverão ser conferidas todas as medidas no local de implantação, assim como as cotas altimétricas do terreno de forma a ajustar os encaixes e suportes (tubos verticais). Após a locação do gabarito deverá ser chamada a fiscalização da obra para liberar a execução.

Deve-se ainda atentar para que os brinquedos estejam seguramente fixados no solo de modo a garantir a integridade de seus usuários.

5.8.5.2 – Brinquedo – Balanço duplo, modelo m117, da lúdico brinquedos inteligentes ou similar.

Deverão ser fixados conforme recomendação do fabricante. Deverão ser conferidas todas as medidas no local de implantação, assim como as cotas altimétricas do terreno de forma a ajustar a fixação. Após a locação do gabarito deverá ser chamada a fiscalização da obra para liberar a execução. Os brinquedos em eucalipto não devem conter farpas, sendo suas superfícies bem lixadas e lisas.

Deve-se ainda atentar para que o balanço duplo esteja seguramente fixado no solo de modo a garantir a integridade de seus usuários.

5.8.5.3 – Brinquedo – Gira-gira (carrossel $\varnothing=1.70m$), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada e 1/4", sergipark ou similar.

O gira-gira (carrossel) deverá ter dimensões tais que, seu diâmetro não seja inferior a \varnothing 1,70m. Deverá ser em tubo de ferro galvanizado de 1/2" e assentos em chapa galvanizada com espessura $e= 1/4"$. Será fixado conforme recomendação do fabricante. Após a locação do gabarito deverá ser chamada a fiscalização da obra para liberar a execução.

5.8.6 – Pintura

5.8.6.1 – Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação).

Os serviços de pintura do meio-fio serão executados da seguinte forma: todas as superfícies a pintar serão limpas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinem. Será eliminada toda a poeira depositada nas superfícies a pintar, tomando-se precauções contra o levantamento de pó durante os trabalhos de pintura, até que as tintas sequem inteiramente. Cada demão de tinta só



poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca. Observar um intervalo mínimo de 24 horas entre duas demãos sucessivas. A pintura do meio fio deverá ser executada por meio manual e por pessoal habilitado.

5.8.7 – Diversos

5.8.7.1 – Equipamento completo p/ quadra de esportes

Futsal: Para a quadra do futsal, será prevista a execução e a entrega das duas traves (removível) com redes, de acordo a orientação da FISCALIZAÇÃO e as normativas do esporte, sendo a trave de perfil de ferro tubular, pintado com tinta esmalte, pintado sobre fundo de zarcão e redes apropriadas.

Basquete: Para a quadra de Basquete, será previsto a execução e a entrega das tabelas de basquete, com aros e redes, estruturadas num perfil metálico treliçado (removível), sendo todas pintadas com tinta esmalte, pintado sobre fundo de zarcão de acordo com a orientação da FISCALIZAÇÃO e as normas vigentes.

Voleibol: Para a quadra de voleibol, será previsto a execução e a entrega da estrutura de suporte da rede (removível), bem como a rede, num perfil metálico, sendo pintado com tinta esmalte, pintado sobre fundo de zarcão, de acordo com o a orientação da FISCALIZAÇÃO e as normas vigentes.

6 - PAISAGISMO

6.1 - PLANTIO DE GRAMA (INCL. TERRA PRETA)

Deverá ser executado o preparo do solo, com a limpeza do terreno, removendo-se todos os obstáculos que possam atrapalhar o plantio como: ervas daninhas, entulhos etc. O solo deverá receber adubação. Para facilitar a instalação deverá ser utilizada linha de nylon ou barbante como guia, proporcionando o alinhamento dos tapetes de grama. Os tapetes quebrados ou recortes deverão preencher as áreas de cantos e encontros, na fase de acabamento do plantio. As fissuras entre os tapetes de grama devem ser rejuntadas com terra de boa qualidade, e toda a forração deve ser irrigada por aproximadamente um mês.

6.2 - PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018



O paisagismo deverá ser executado nas áreas indicadas no projeto de arquitetura, sendo que a formação e plantio das palmeiras deverão com adubo, fertilizante NPK e calcário dolomítico para o tratamento do solo nos locais indicados e plantas. Estes deverão ser entregues em boas condições de manutenção. As áreas dos canteiros serão definidas com meio-fio, de acordo com projeto.

6.3 - PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018

Especificações de acordo com o **item 4.2.**

6.4 - LUMINÁRIA TIPO ESPETO PARA JARDIM COM LÂMPADA LED 3W

Seguir as recomendações de instalação do fabricante.

6.5 - PLANTIO DE ARVORE, ALTURA DE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM

Especificações de acordo com o **item 4.2.**

6.6 - CONJUNTO DE 4 LIXEIRAS PARA COLETA SELETIVA, COM TAMPA BASCULANTE, CAPACIDADE 50 LITROS

Os modelos das lixeiras devem ser as mesmas utilizadas pela SEMA (Secretaria municipal de meio Ambiente), da qual conta com uma estrutura em aço que é fixada no solo e um tambor com estrutura metálica basculante. Todo o conjunto deve ser pintado da cor verde.

7 – SERVIÇOS FINAIS

7.1 – RETIRADA E BOTA FORA DE ENTULHO EM CAMINHÃO DE CARRETEIRO

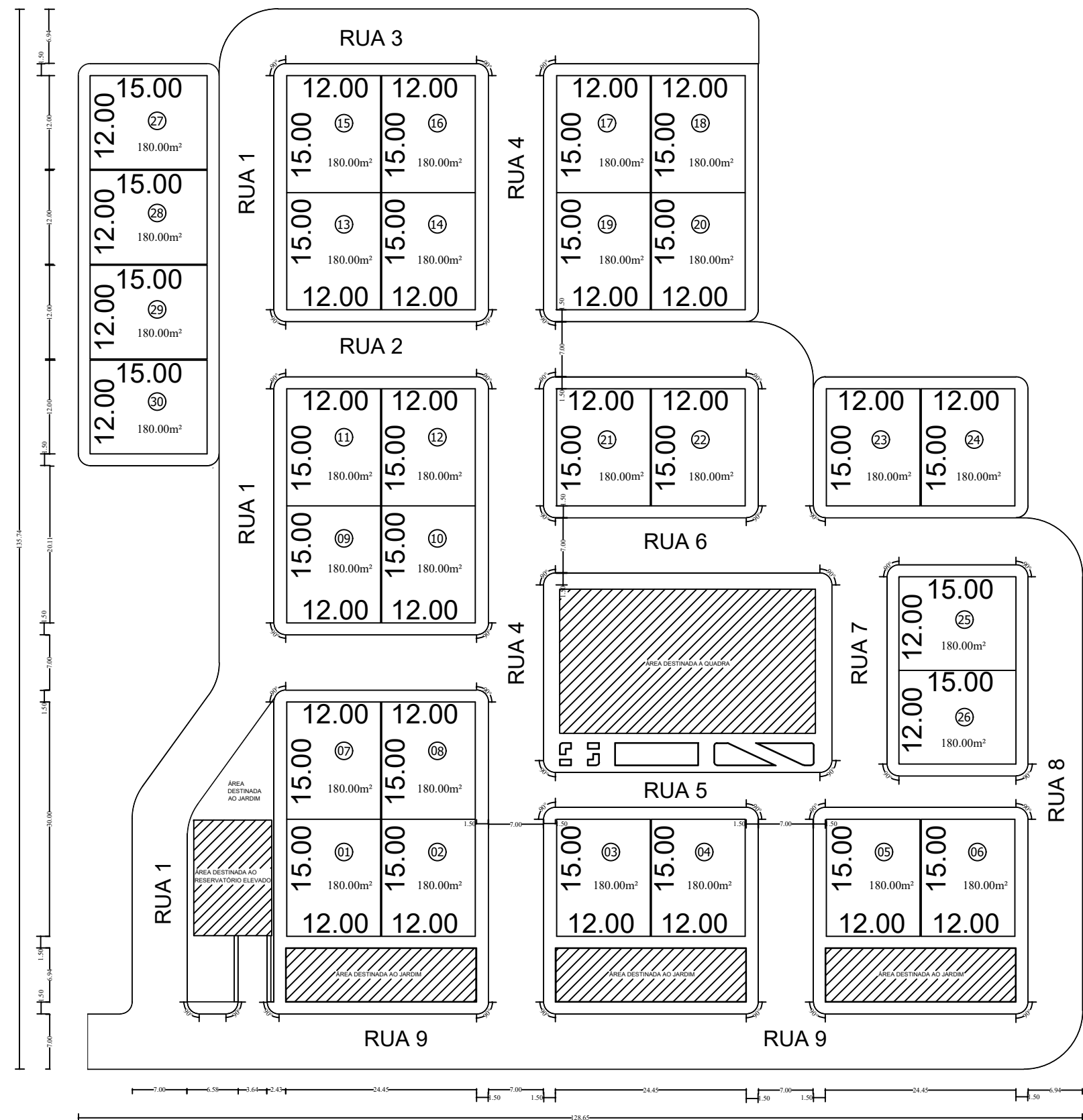
Os entulhos provenientes das demolições deverão ser imediatamente removidos aos locais especificados pela FISCALIZAÇÃO.

Eng.º Civil Arildson Joandrewy dos Santos Santos

CREA-PA: 151915579-4

Fiscal da PMVX

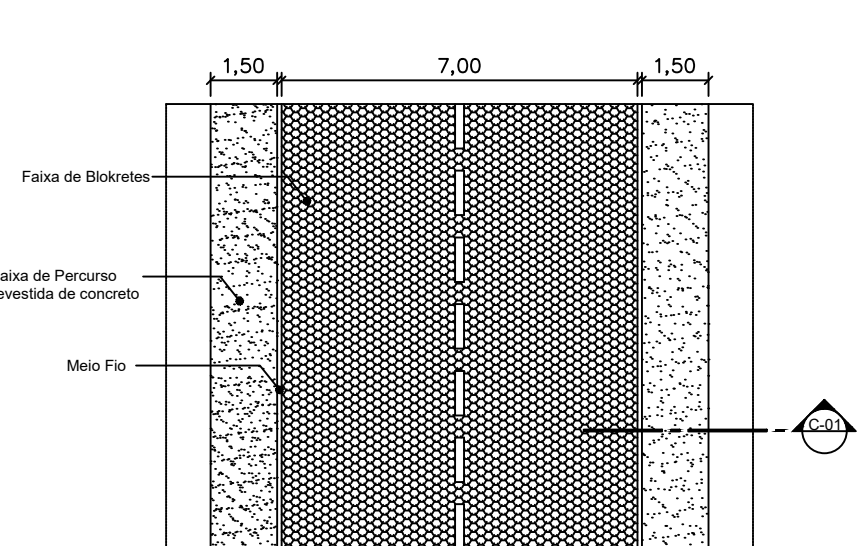
MARCIO VIANA Assinado de forma digital
por MARCIO VIANA
ROCHA:80226442268
2268 Dados: 2023.11.16 14:49:25
-03'00'



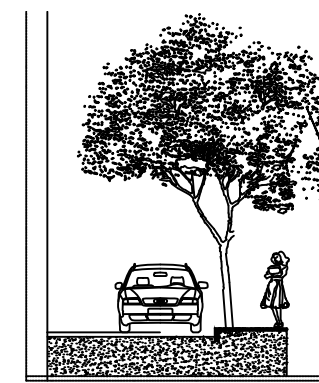
01 PLANTA GERAL - LOTEAMENTO
ESCALA: 1/650

MARCIO VIANA
ROCHA:80226442268

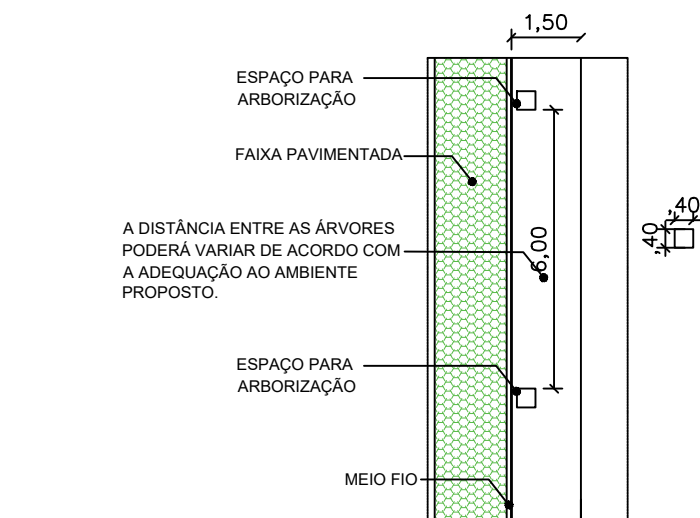
Assinado de forma digital por
MARCIO VIANA ROCHA:80226442268
Dados: 2023.11.16 14:50:00 -03'00'



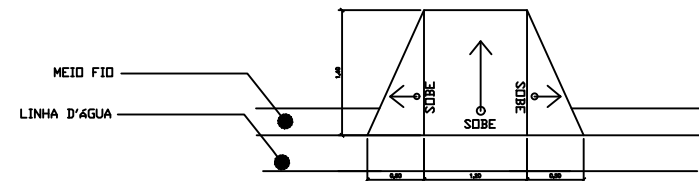
03 PLANTA BAIXA PAVIMENTO
ESCALA: S/E



04 CORTE - 01
ESCALA: S/E



05 DET. ARBORIZAÇÃO
ESCALA: S/E



06 DET. RAMPA PNE
ESCALA: S/E

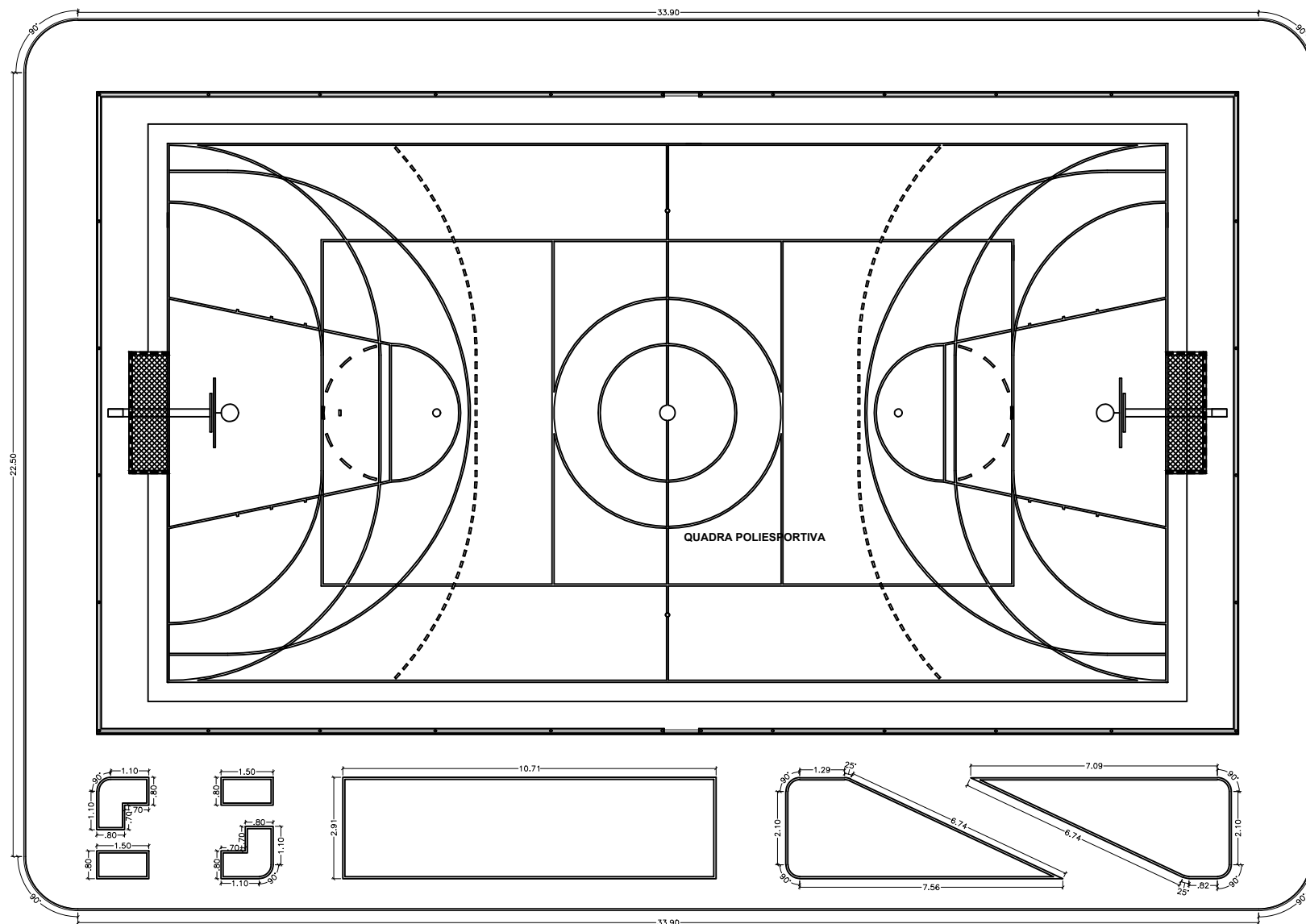
Obs: Inclinação de todos os sentidos dever ser de 12,5%.



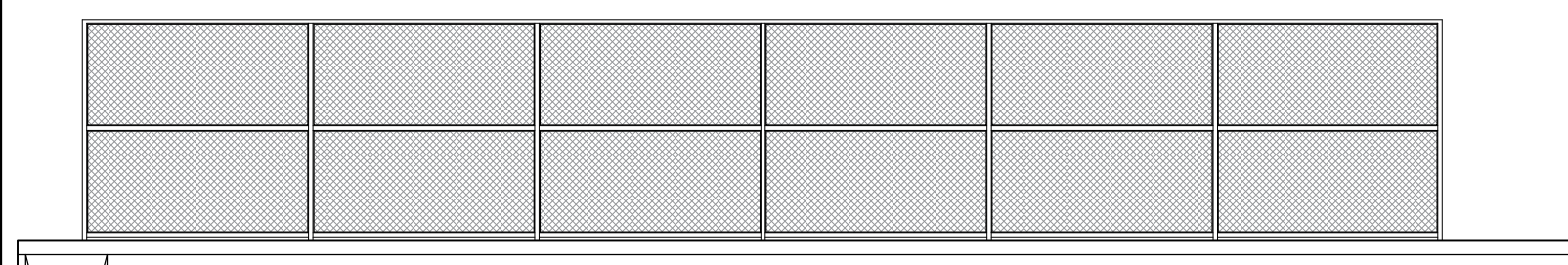
PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETUTA



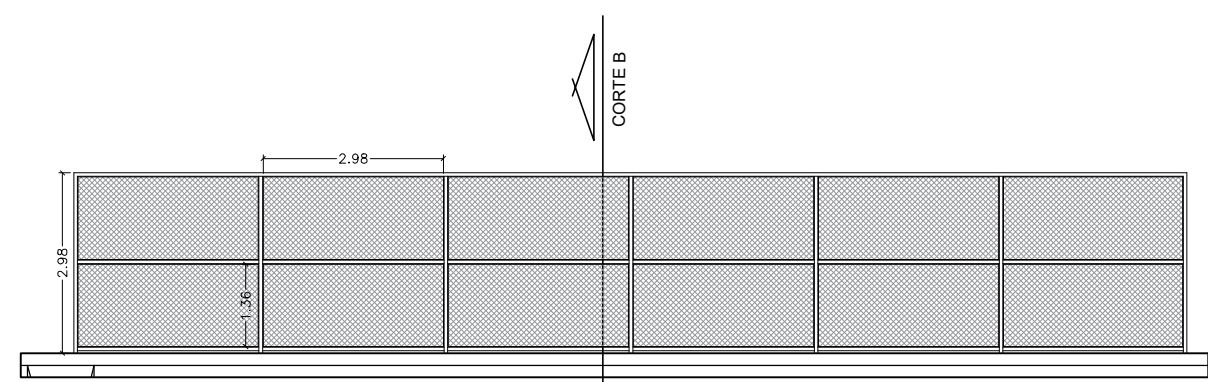
PROJETO DE LOTEAMENTO		ESCALA.:
ASSUNTO	CONJUNTO HABITACIONAL (CASAS POPULARES)	FOLHA.:
PROJET.	ENG.º CIVIL ARILDSON JOANDREWY DOS S. SANTOS	
END. OBRA	RUA JOÃO CAVALCANTE - S/N	PAPEL.: A3 DATA.: 26/04/2023



PLANTA BAIXA
ESC.: 1/175



VISTA PRINCIPAL
ESC.: 1/100



MARCIO VIANA
ROCHA:80226442268

Assinado de forma digital por
MARCIO VIANA ROCHA:80226442268
Dados: 2023.11.16 14:50:33 -03'00'

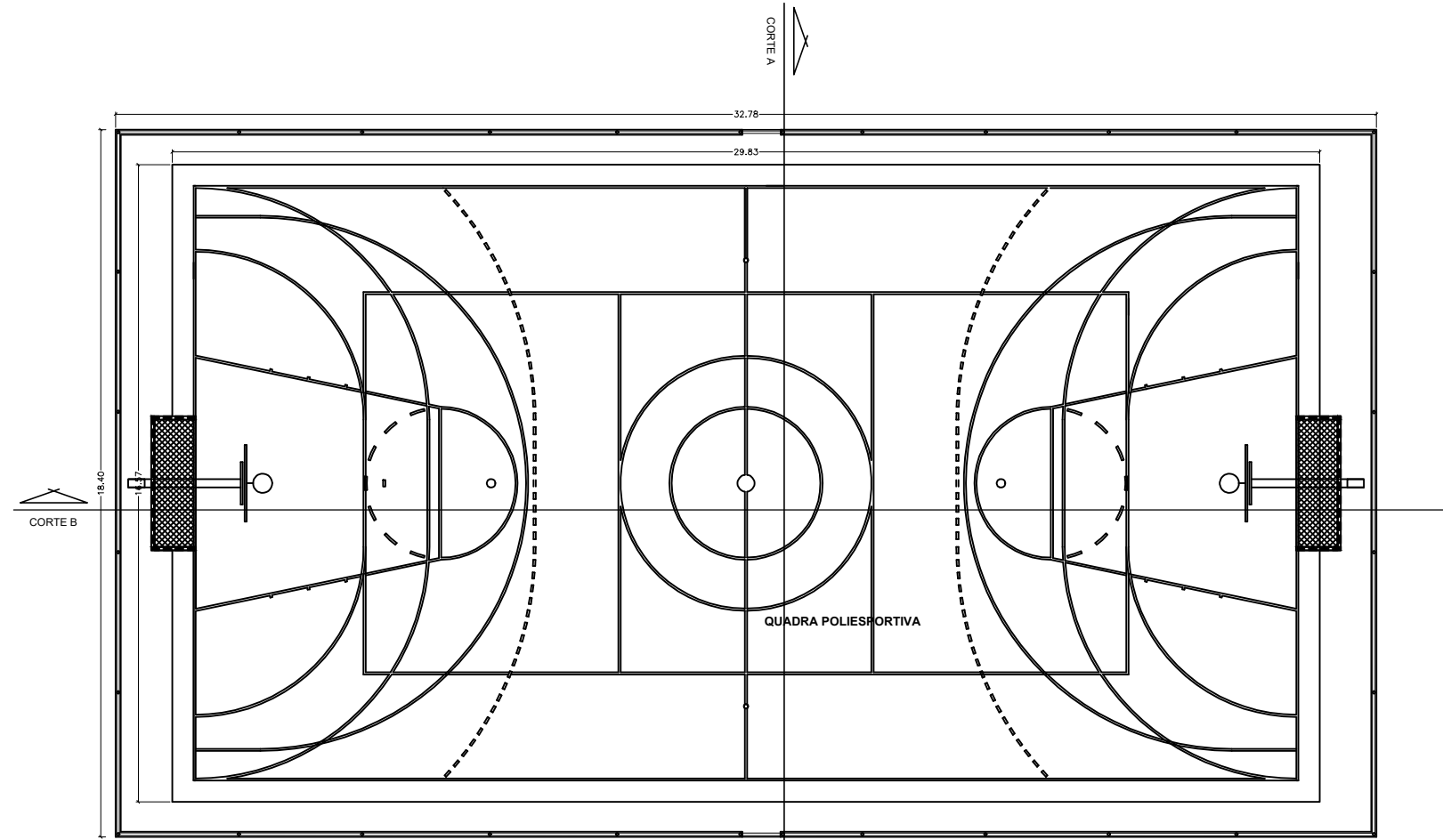
CORTE A
ESC.: 1/125



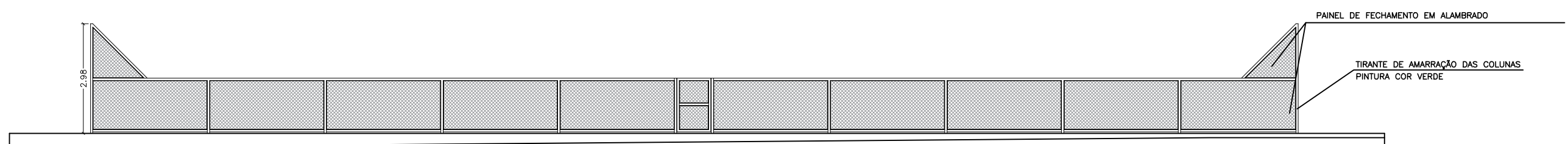
PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETUTA



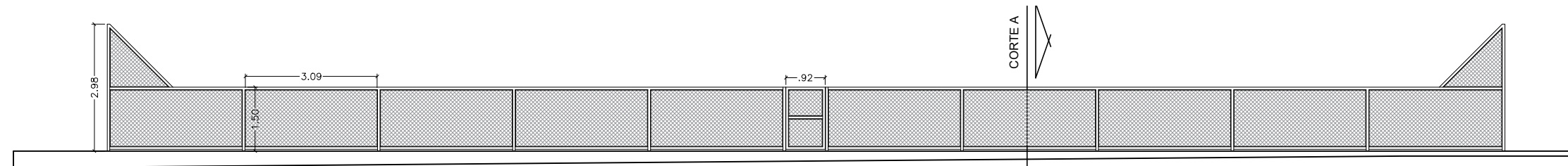
PROJETO DE LOTEAMENTO		ESCALA.:
ASSUNTO	CONJUNTO HABITACIONAL (CASAS POPULARES)	FOLHA.:
PROJET.	ENG.º CIVIL ARILDSON JOANDREWY DOS S. SANTOS	
END. OBRA	RUA JOÃO CAVALCANTE - S/N	PAPEL.: A3 DATA.: 26/04/2023



PLANTA BAIXA
ESC.: 1/175



VISTA LATERAL
ESC.: 1/125



CORTE B
ESC.: 1/100

MARCIO VIANA
ROCHA:80226442268

Assinado de forma digital por MARCIO
VIANA ROCHA:80226442268
Dados: 2023.11.16 14:51:01 -03'00'



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETUTA



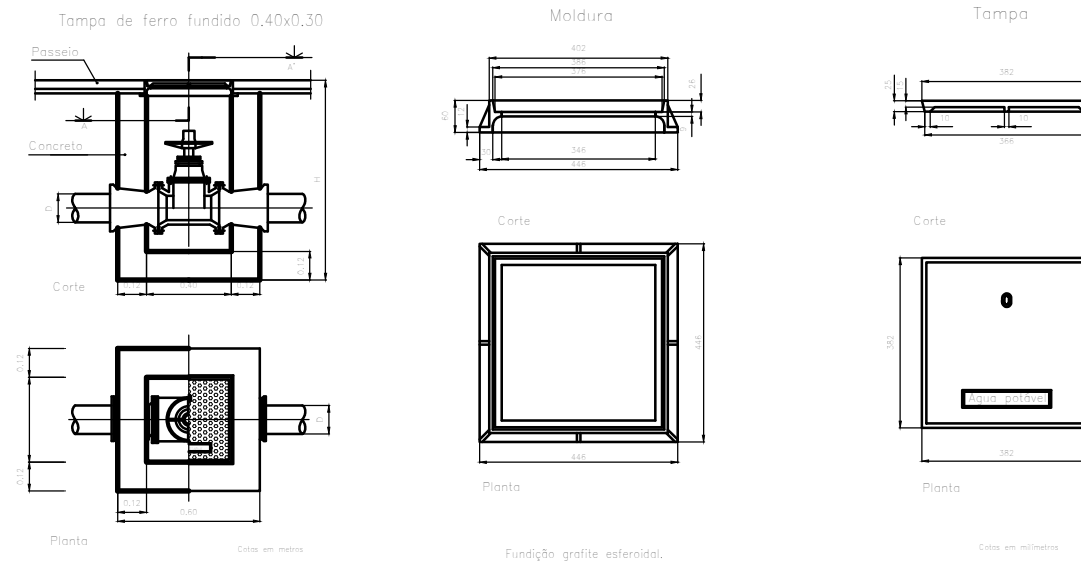
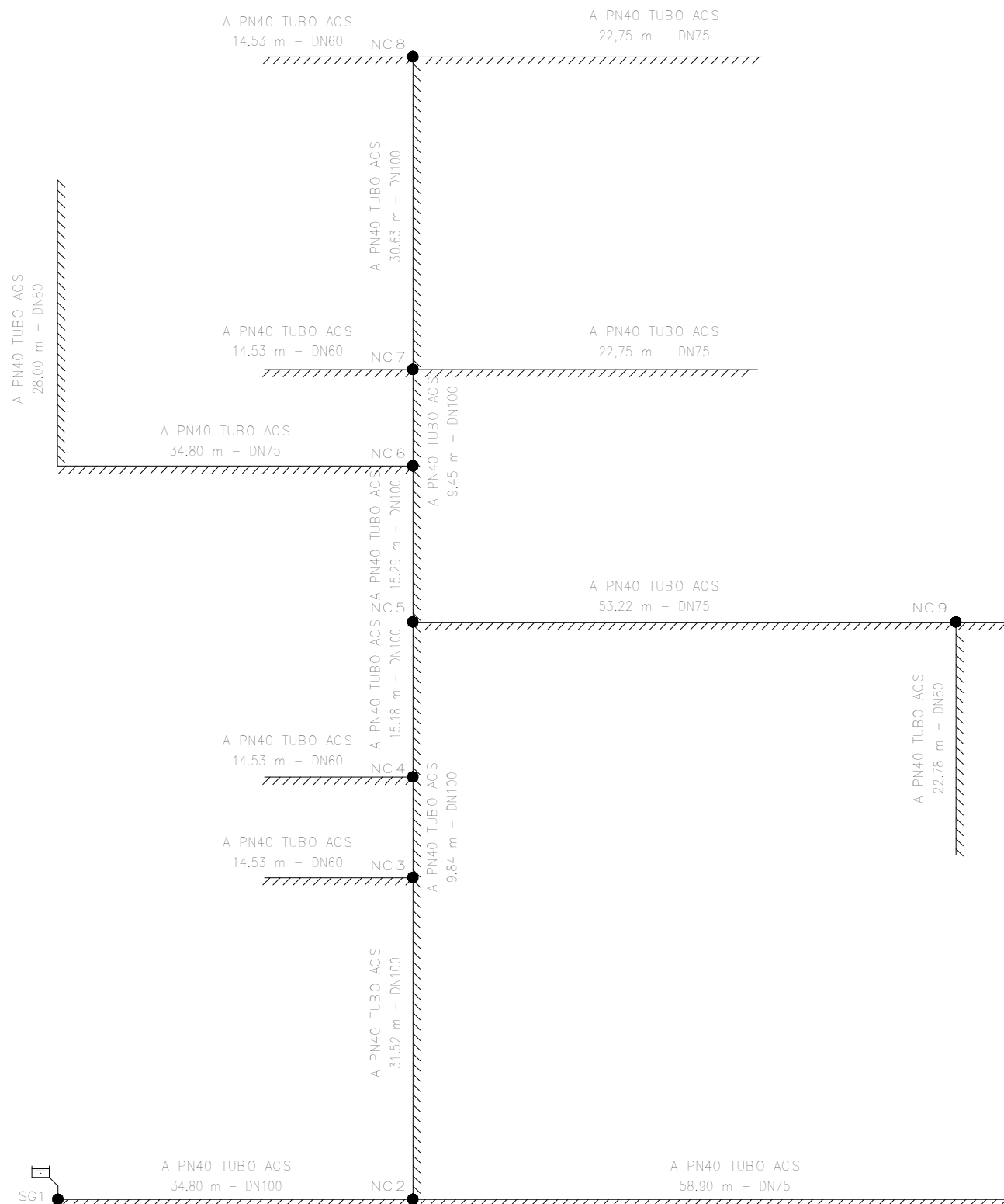
PROJETO DE LOTEAMENTO		ESCALA.:
ASSUNTO	CONJUNTO HABITACIONAL (CASAS POPULARES)	FOLHA.:
PROJET.	ENG.º CIVIL ARILDSON JOANDREWY DOS S. SANTOS	
END. OBRA	RUA JOÃO CAVALCANTE - S/N	PAPEL.: A3 DATA.: 26/04/2023

REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA 30 CASAS

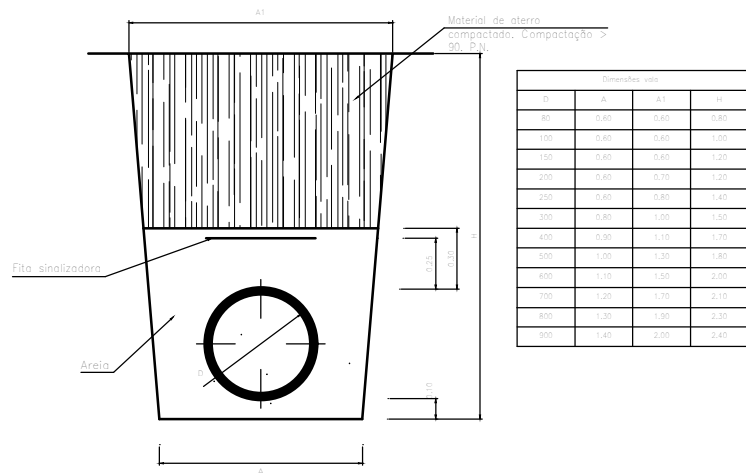
Escala: 1:575

Hipóteses: ALIMENTAÇÃO RESIDENCIAL

Instalações.
Abastecimento de Água.
Água Potável.
Tanque para válvulas $\phi < 250$ mm.



Instalações.
Abastecimento de Água.
Água Potável.
Vala tipo.



MARCIO VIANA
ROCHA:80226442268

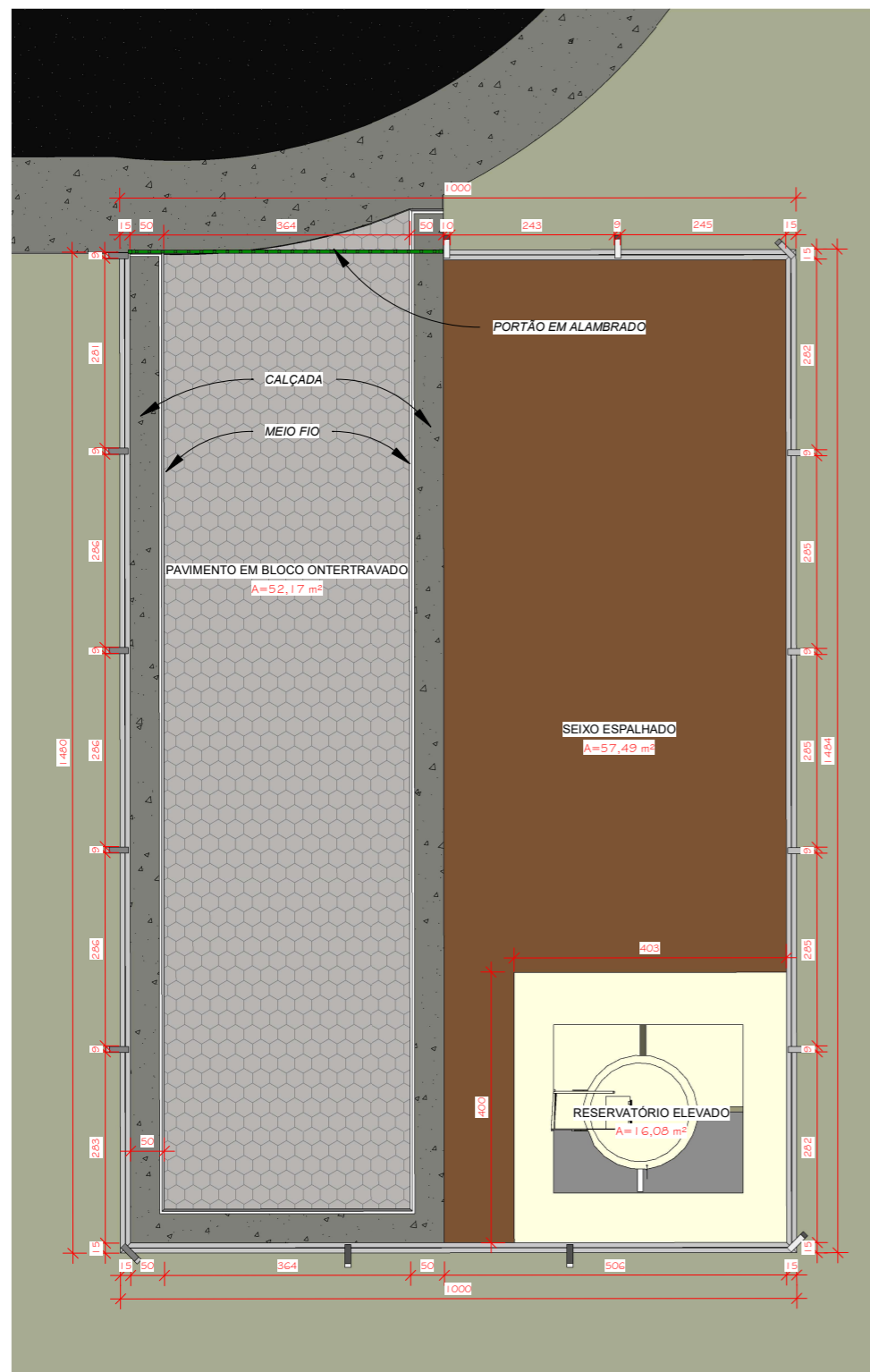
Assinado de forma digital por
MARCIO VIANA
ROCHA:80226442268
Dados: 2023.11.16 14:51:27 -03'00'



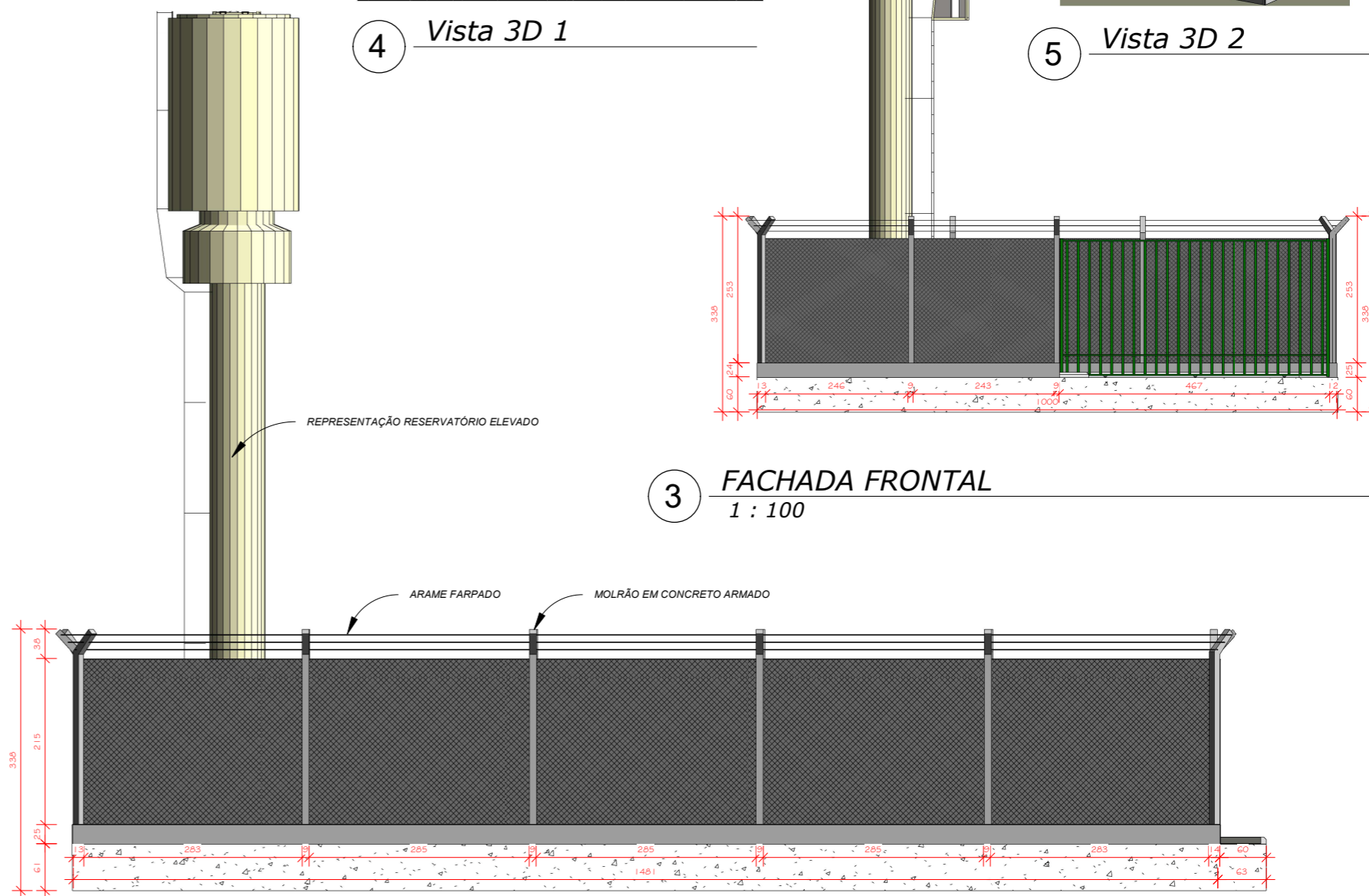
PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETUTA



PROJETO REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		ESCALA.: INDICADA
ASSUNTO	REDE DE ABASTECIMENTO CASAS POPULARES	FOLHA.: 01/01
PROJET.	ENG.º CIVIL ARILDSON JOANDREWY DOS S. SANTOS	
END. OBRA	RUA JOÃO CAVALCANTE - S/N	PAPEL.: A3 DATA.: 26/04/2022



1 PLANTA BAIXA
1 : 100



2 FACHADA LATERAL DIREITA
1 : 75

3 FACHADA FRONTAL
1 : 100

4 Vista 3D 1

5 Vista 3D 2

MARCIO VIANA
ROCHA:80226442268

Assinado de forma digital por
MARCIO VIANA ROCHA:80226442268
Dados: 2023.11.16 14:52:00 -03'00'

PROJETO ARQUITETÔNICO

ASSUNTO	ESTAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - CONJ. HAB
PROJET.	ENG. CIVIL ARILDSON JOANDREWY DOS S. SANTOS
END. OBRA	RUA JOÃO CAVALCANTE- S/N

ESCALA.: INDICADA
FOLHA.: 01/01
PAPEL.: A3
DATA.: 26/04/2023



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETUTA

