



VITÓRIA RESÍDUOS SÓLIDOS

VITÓRIA RESÍDUOS SÓLIDOS EIRELI

UNIDADE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU/PA

MUNICÍPIO: VITÓRIA DO XINGU / PA

MÊS DE REFERÊNCIA DO ORÇAMENTO: SINAPI - 05/2021 - Pará - SBC - 06/2021 - SEDOP - 03/2021 - Pará

AÇÃO: CONSTRUÇÃO DE MURO E INSTALAÇÃO DE DUAS CAIXAS D'ÁGUA METÁLICA DE 70 MIL LITROS SOBRE BASE DE CONCRETO NO MUNICÍPIO DE VITÓRIA DO XINGU-PA.

VITÓRIA DO XINGU/PA, 22 DE JULHO DE 2022

Planilha Orçamentária Resumida			
Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 36.952,48	7,14 %
2	RETIRADAS	R\$ 10.251,20	1,99 %
3	MURO	R\$ 49.619,95	9,61 %
4.1	CALÇADA	R\$ 4.458,84	0,87 %
4.2	PINTURA	R\$ 708,60	0,14 %
4.9	PORTÃO DE ENTRADA	R\$ 9.792,00	1,90 %
4.10	PINTURA	R\$ 5.704,00	1,10 %
4.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 14.819,18	2,85 %
5	CAIXA D'ÁGUA 70.000 LITROS - TIPO TAÇA	R\$ 374.237,19	72,50 %
5.1	FUNDAÇÃO	R\$ 91.935,25	17,81 %
5.2	CAIXA D'AGUA	R\$ 263.736,78	51,09 %
5.3	RAMAL DE LIGAÇÃO	R\$ 13.511,51	2,62 %
5.4	PINTURA	R\$ 5.053,65	0,98 %
6	OUTROS SERVIÇOS	R\$ 6.766,51	1,31 %
7	LIMPEZA FINAL E ENTREGA DA OBRA	R\$ 2.926,50	0,57 %

TOTAL DA OBRA POR EXTENSO: QUINHENTOS E DEZESSEIS MIL, DUZENTOS E TRINTA E SEIS REAIS E QUARENTA E CINCO CENTAVOS.

CAIO CEZAR MELO Assinado de forma
FIGUEIRA:00525231285 digital por CAIO CEZAR
MELO
FIGUEIRA:00525231285

ENG.º CIVIL CAIO CEZAR MELO FIGUEIRA
CREA-PA 151479155-2

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

R\$ 403.681,93
R\$ 121.095,02
R\$ 516.236,45

MARCIO VIANA
ROCHA:80226442268

Assinado de forma digital por
MARCIO VIANA
ROCHA:80226442268
Dados: 2023.03.10 11:34:42 -03'00'

VITORIA RESIDUOS
SOLIDOS
LTDA:10727732000131

Assinado de forma digital por
VITORIA RESIDUOS SOLIDOS
LTDA:10727732000131
Dados: 2023.03.10 15:53:20 -03'00'



VITÓRIA RESÍDUOS SÓLIDOS

VITÓRIA RESÍDUOS SÓLIDOS EIRELI

UNIDADE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU/PA

MUNICÍPIO: VITÓRIA DO XINGU / PA

MÊS DE REFERÊNCIA DO ORÇAMENTO: SINAPI - 05/2021 - Pará - SBC - 06/2021 - SEDOP - 03/2021 - Pará

BDI: 30,00%

ACÇÃO: CONSTRUÇÃO DE MURO E INSTALAÇÃO DE DUAS CAIXAS D'ÁGUA METÁLICA DE 70 MIL LITROS SOBRE BASE DE CONCRETO NO MUNICÍPIO DE VITÓRIA DO XINGU-PA.
VITÓRIA DO XINGU/PA, 22 DE JULHO DE 2022

Planilha Orçamentária Sintética										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 36.952,48	7,14%	
1.1	011171	SEDOP	LICENÇAS E TAXAS DA OBRA (ATE 500M2)	CJ	2,00	R\$ 5.403,71	R\$ 7.024,82	R\$ 14.049,64	2,72%	
1.2	010008	SEDOP	LIMPEZA DO TERRENO	M²	300,00	R\$ 2,03	R\$ 2,64	R\$ 792,00	0,15%	
1.3	010009	SEDOP	LOCAÇÃO DA OBRA A TRENA	M²	300,00	R\$ 4,82	R\$ 6,27	R\$ 1.881,00	0,36%	
1.4	010005	SEDOP	BARRACAO DE MADEIRA/ALMOXARIFADO	M²	40,00	R\$ 284,33	R\$ 369,63	R\$ 14.785,20	2,86%	
1.5	011340	SEDOP	PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM DE GRAFICA	M²	24,00	R\$ 174,51	R\$ 226,86	R\$ 5.444,64	1,05%	
2			RETIRADAS					R\$ 10.251,20	1,99%	
2.5	020174	SEDOP	RETIRADA DE ENTULHO - MANUALMENTE (INCLUINDO CAIXA COLETORA)	M³	80,00	R\$ 76,30	R\$ 99,19	R\$ 7.935,20	1,54%	
2.6	020171	SEDOP	RETIRADA DE ENTULHO C/ EQUIPAMENTO DISTANCIA ATE 5K	M³	80,00	R\$ 22,27	R\$ 28,95	R\$ 2.316,00	0,45%	
3			MURO					R\$ 49.619,95	9,61%	
3.1	A8	Próprio	MURO EM ALVENARIA,REBOCADO E PINTADO 2 FACES(H=0,60M), COM TELA E MOURÃO DE CONCRETO	M	80,00	R\$ 317,78	R\$ 413,11	R\$ 33.048,80	6,40%	
3.2	040284	SEDOP	BALDRAME EM CONCRETO ARMADO C/ CINTA DE AMARRAÇÃO	M³	0,62	R\$ 2.723,25	R\$ 3.540,23	R\$ 2.194,94	0,43%	
3.3	080293	SEDOP	IMPERMEABILIZAÇÃO PARA BALDRAME	M²	3,60	R\$ 67,41	R\$ 87,63	R\$ 315,47	0,06%	
3.4	040257	SEDOP	LASTRO DE CONCRETO MAGRO C/ SEIXO	M³	0,28	R\$ 697,48	R\$ 906,72	R\$ 253,88	0,05%	
3.5	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M³	0,84	R\$ 631,05	R\$ 820,37	R\$ 689,11	0,13%	
3.6	030010	SEDOP	ESCAVAGAO MANUAL ATE 1.50M DE PROFUNDIDADE	M³	14,00	R\$ 50,70	R\$ 65,91	R\$ 922,74	0,18%	
3.7	060046	SEDOP	ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A CUTELO	M²	50,00	R\$ 67,50	R\$ 87,75	R\$ 4.387,50	0,85%	
3.8	110143	SEDOP	CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRAGO 1:3	M²	100,00	R\$ 10,78	R\$ 14,01	R\$ 1.401,00	0,27%	
3.9	110763	SEDOP	REBOCO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST.	M²	100,00	R\$ 44,02	R\$ 57,23	R\$ 5.723,00	1,11%	
3.10	051172	SEDOP	CONCRETO ARMADO FCK=25MPA COM FORMA APARENTE - 1 REAPROVEITAMENTO	M³	0,16	R\$ 3.286,12	R\$ 4.271,96	R\$ 683,51	0,13%	
4.1			CALÇADA					4.458,84	0,87 %	
4.1.1	130492	SEDOP	CALÇADA (INCL.ALICERCE, BALDRAME E CONCRETO C/ JUNTA SECA)	M²	30,00	R\$ 105,37	R\$ 136,98	R\$ 4.109,40	0,80%	
4.1.2	10012	ORSE	MALHA DE AÇO CA-60, MALHA 15X15CM, FERRO 4.2MM, PARA RAMPA DE ACESSO	M²	9,60	R\$ 28,00	R\$ 36,40	R\$ 349,44	0,07%	
4.2			PINTURA					708,60	0,14 %	
4.2.1	150207	SEDOP	ACRÍLICA PARA PISO	M²	30,00	R\$ 18,17	R\$ 23,62	R\$ 708,60	0,14%	
4.9			PORTÃO DE ENTRADA					9.792,00	1,90 %	
4.9.1	090822	SEDOP	PORTAO DE FERRO EM METALOM (INCL. PINTURA ANTI CORROSIVA)	M²	16,00	R\$ 397,09	R\$ 516,22	R\$ 8.259,52	1,60%	
4.9.2	150302	SEDOP	ESMALTE S/ FERRO (SUPERF. LISA)	M²	32,00	R\$ 36,84	R\$ 47,89	R\$ 1.532,48	0,30%	
4.10			PINTURA					5.704,00	1,10 %	
4.10.1	151284	SEDOP	ACRÍLICA SEMI-BRILHO C/ MASSA E SELADOR - INTERNA E EXTERNA	M²	100,00	R\$ 43,88	R\$ 57,04	R\$ 5.704,00	1,10%	
4.11			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					14.819,18	2,85 %	
4.11.1	170866	SEDOP	CENTRO DE DISTRIBUIGAO P/ 03 DISJUNTORES (S/ BARRAMENTO)	UN	2,00	R\$ 52,14	R\$ 67,78	R\$ 135,56	0,03%	
4.11.2	171165	SEDOP	HASTE DE AÇO COBREADA 5/8"X3,0M C/ CONECTOR	UN	2,00	R\$ 125,48	R\$ 163,12	R\$ 326,24	0,06%	
4.11.7	170881	SEDOP	CAIXA PLASTICA 4"X2"	UN	2,00	R\$ 3,03	R\$ 3,94	R\$ 7,88	0,00%	
4.11.9	170073	SEDOP	QUADRO DE MEDIGAO BIFASICO (C/ DISJUNTOR)	UN	2,00	R\$ 576,23	R\$ 749,10	R\$ 1.498,20	0,29%	
4.11.13	170418	SEDOP	CABO DE COBRE 2.5MM2 - 750 V	M	40,00	R\$ 7,12	R\$ 9,26	R\$ 370,40	0,07%	
4.11.15	73769/003	SINAPI	POSTE DE ACO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPECAO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 2.489,39	R\$ 3.236,21	R\$ 6.472,42	1,25%	
4.11.17	12808	ORSE	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA. BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	4,00	R\$ 316,60	R\$ 411,58	R\$ 1.646,32	0,32%	
4.11.18	74244/028	Próprio	PONTALETE QUADRADO - AÇO - 80X80MM - 7,5M	UN	2,00	R\$ 512,97	R\$ 666,86	R\$ 1.333,72	0,26%	
4.11.19	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 10/2020	UN	2,00	R\$ 58,14	R\$ 75,58	R\$ 151,16	0,03%	
4.11.20	93666	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 10/2020	UN	6,00	R\$ 68,05	R\$ 88,47	R\$ 530,82	0,10%	
4.11.21	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	14,00	R\$ 12,06	R\$ 15,68	R\$ 219,52	0,04%	
4.11.22	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	54,00	R\$ 10,49	R\$ 13,64	R\$ 736,56	0,14%	



VITÓRIA RESÍDUOS SÓLIDOS

VITÓRIA RESÍDUOS SÓLIDOS EIRELI

UNIDADE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU/PA

MUNICÍPIO: VITÓRIA DO XINGU / PA

MÊS DE REFERÊNCIA DO ORÇAMENTO: SINAPI - 05/2021 - Pará - SBC - 06/2021 - SEDOP - 03/2021 - Pará

BDI: 30,00%

AÇÃO: CONSTRUÇÃO DE MURO E INSTALAÇÃO DE DUAS CAIXAS D'ÁGUA METÁLICA DE 70 MIL LITROS SOBRE BASE DE CONCRETO NO MUNICÍPIO DE VITÓRIA DO XINGU-PA.
VITÓRIA DO XINGU/PA, 22 DE JULHO DE 2022

Planilha Orçamentária Sintética									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.11.23	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	17,00	R\$ 14,86	R\$ 19,32	R\$ 328,44	0,06%
4.11.24	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	54,00	R\$ 9,86	R\$ 12,82	R\$ 692,28	0,13%
4.11.25	4429	ORSE	CAIXA DE INSPEÇÃO 0,30 X 0,30 X 0,40M	UN	2,00	R\$ 142,18	R\$ 184,83	R\$ 369,66	0,07%
5	CAIXA D'ÁGUA 70.000 LITROS - TIPO TAÇA							R\$ 374.237,19	72,50%
5.1	FUNDAÇÃO							R\$ 91.935,25	17,81 %
5.1.1	030010	SEDOP	ESCAVAÇÃO MANUAL COM MAIS DE 1.50M DE PROFUNDIDADE	M³	125,00	R\$ 50,70	R\$ 65,91	R\$ 8.238,75	1,60%
5.1.2	040257	SEDOP	LASTRO DE CONCRETO MAGRO C/ SEIXO	M³	2,80	R\$ 697,48	R\$ 906,72	R\$ 2.538,82	0,49%
5.1.3	041491	SEDOP	ESTACA HELICE DE DIAMETRO 30CM	M	144,00	R\$ 246,80	R\$ 320,84	R\$ 46.200,96	8,95%
5.1.4	050766	SEDOP	CONCRETO ARMADO FCK=25MPA C/ FORMA MAD. BRANCA (INCL. LANGAMENTO E ADENSAMENTO)	M³	8,24	R\$ 3.263,32	R\$ 4.242,32	R\$ 34.956,72	6,77%
5.2	CAIXA D'ÁGUA							263.736,78	51,09 %
5.2.1	2403/2021	Próprio	CAIXA D'ÁGUA TIPO TAÇA ÁGUA NA COLUNA, ALTURA DE 12,60, 70000 MIL LITROS	UN	2,00	R\$ 91.537,22	R\$ 118.998,39	R\$ 237.996,78	46,10%
5.2.2	174671	Próprio	FRETE (TAILÂNDIA/VITÓRIA DO XINGU/PA)	UN	2,00	R\$ 9.900,00	R\$ 12.870,00	R\$ 25.740,00	4,99%
5.3	RAMAL DE LIGAÇÃO							13.511,51	2,62 %
5.3.1	080983	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 4"	Un	2,00	R\$ 1.160,79	R\$ 1.509,03	R\$ 3.018,06	0,58%
5.3.2	100469	SIURB	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 110MM (4")	M	35,00	R\$ 153,99	R\$ 200,19	R\$ 7.006,65	1,36%
5.3.3	071148	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 4"	Un	10,00	R\$ 63,62	R\$ 82,71	R\$ 827,10	0,16%
5.3.4	081073	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO C/BR P/REG. 110 X 4"	Un	4,00	R\$ 64,55	R\$ 83,92	R\$ 335,68	0,07%
5.3.5	052226	SBC	TE PVC SOLDAVEL 110mm	UN	2,00	R\$ 298,81	R\$ 388,45	R\$ 776,90	0,15%
5.3.6	081187	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 110 X 60 MMM	un	2,00	R\$ 59,27	R\$ 77,05	R\$ 154,10	0,03%
5.3.9	89509	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, 60 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	20,00	R\$ 27,38	R\$ 35,59	R\$ 711,80	0,14%
5.3.11	081501	AGETOP CIVIL	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	Un	2,00	R\$ 59,13	R\$ 76,87	R\$ 153,74	0,03%
5.3.12	89507	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 56,98	R\$ 74,07	R\$ 296,28	0,06%
5.3.13	94493	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 88,92	R\$ 115,60	R\$ 231,20	0,04%
5.4	PINTURA							5.053,65	0,98 %
5.4.1	100759	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	105,00	R\$ 37,02	R\$ 48,13	R\$ 5.053,65	0,98%
6	OUTROS SERVIÇOS							R\$ 6.766,51	1,31%
6.1	260850	SEDOP	SEIXO COM ESPALHAMENTO	M²	15,00	R\$ 237,85	R\$ 309,21	R\$ 4.638,15	0,90%
6.2	241318	SEDOP	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO INOX/LETRAS BX. RELEVO- (40 X 30CM)	UN	2,00	R\$ 783,79	R\$ 1.018,93	R\$ 2.037,86	0,39%
6.3	11104	ORSE	PLANTA - MARIA-SEM-VERGONHA (IMPATIENS WALLERIANA). FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	10,00	R\$ 6,96	R\$ 9,05	R\$ 90,50	0,02%
7	LIMPEZA FINAL E ENTREGA DA OBRA							R\$ 2.926,50	0,57%
7.1	020171	SEDOP	RETIRADA DE ENTULHO C/ EQUIPAMENTO DISTANCIA ATE 5K	M³	10,00	R\$ 22,27	R\$ 28,95	R\$ 289,50	0,06%
7.2	270220	SEDOP	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	M²	300,00	R\$ 6,76	R\$ 8,79	R\$ 2.637,00	0,51%
Total sem BDI								361.365,51	
Total do BDI								154.870,94	
Total Geral								516.236,45	

TOTAL DA OBRA POR EXTENSO: QUINHENTOS E DEZESSEIS MIL, DUZENTOS E TRINTA E SEIS REAIS E QUARENTA E CINCO CENTAVOS.

CAIO CEZAR
MELO
FIGUEIRA:0052
5231285

Assinado de forma digital por CAIO CEZAR MELO
FIGUEIRA:00525231285

ENG.º CIVIL CAIO CEZAR MELO FIGUEIRA
CREA-PA 151479155-2

VITORIA RESIDUOS
SOLIDOS
LTDA:1072773200013
1

Assinado de forma digital por VITORIA RESIDUOS SOLIDOS
LTDA:1072773200013
Dados: 2023.03.10 15:54:23 -03'00'

MARCIO VIANA
ROCHA:8022644226

Assinado de forma digital por MARCIO VIANA
ROCHA:80226442268
Dados: 2023.03.10 11:36:02 -03'00'

8



VITÓRIA RESÍDUOS SÓLIDOS

VITÓRIA RESÍDUOS SÓLIDOS EIRELI

UNIDADE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU/PA

MUNICÍPIO: VITÓRIA DO XINGU / PA

MÊS DE REFERÊNCIA DO ORÇAMENTO: SINAPI - 05/2021 - Pará - SBC - 06/2021 - SEDOP - 03/2021 - Pará

Ação: CONSTRUÇÃO DE MURO E INSTALAÇÃO DE DUAS CAIXAS D'ÁGUA METÁLICA DE 70 MIL LITROS SOBRE BASE DE CONCRETO NO MUNICÍPIO DE VITÓRIA DO XINGU-PA.
VITÓRIA DO XINGU/PA, 22 DE JULHO DE 2022

Planilha Orçamentária Analítica									
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 36.952,48
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	011171	SEDOP	Licenças e taxas da obra (ate 500m2)		CJ	1,0000000	R\$ 5.403,71	R\$ 5.403,71	
Insumo	D00322	SEDOP	Ligação provisória - luz	Material	UN	1,0000000	R\$ 202,63	R\$ 202,6300	
Insumo	D00343	SEDOP	Taxa de Incêndio	Material	UN	1,0000000	R\$ 1.026,07	R\$ 1.026,0700	
Insumo	D00321	SEDOP	Ligação provisoria - agua/esgoto	Material	UN	1,0000000	R\$ 427,78	R\$ 427,7800	
Insumo	D00389	SEDOP	Taxa do CREA (II)	Material	UN	1,0000000	R\$ 879,31	R\$ 879,3100	
Insumo	D00387	SEDOP	Taxa da PMB (II)	Material	UN	1,0000000	R\$ 2.867,92	R\$ 2.867,9200	
				MO sem LS =>		0,00			0,00
				Valor do BDI =>		R\$ 1.621,11			R\$ 7.024,82
					Quant. =>	2,0000000			R\$ 14.049,64
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	010008	SEDOP	Limpeza do terreno		m²	1,0000000	R\$ 2,03	R\$ 2,03	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1200000	R\$ 16,90	R\$ 2,03	
				MO sem LS =>		1,29			1,29
				Valor do BDI =>		R\$ 0,61			R\$ 2,64
					Quant. =>	300,0000000			R\$ 792,00
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	010009	SEDOP	Locação da obra a trena		m²	1,0000000	R\$ 4,82	R\$ 4,82	
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0700000	R\$ 20,88	R\$ 1,46	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0500000	R\$ 16,90	R\$ 0,85	
Insumo	D00016	SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,0100000	R\$ 84,15	R\$ 0,84	
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,0100000	R\$ 150,48	R\$ 1,50	
Insumo	D00081	SEDOP	Prego 2 1/2"x10	Material	KG	0,0030000	R\$ 16,71	R\$ 0,05	
Insumo	D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	KG	0,0020000	R\$ 20,51	R\$ 0,04	
Insumo	D00238	SEDOP	Linha de nylon no. 80	Material	RI	0,0100000	R\$ 8,37	R\$ 0,08	
				MO sem LS =>		1,56			1,56
				Valor do BDI =>		R\$ 1,45			R\$ 6,27
					Quant. =>	300,0000000			R\$ 1.881,00
1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	010005	SEDOP	Barracao de madeira/Almoxarifado		m²	1,0000000	R\$ 284,33	R\$ 284,33	
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	R\$ 20,88	R\$ 62,64	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,0000000	R\$ 16,90	R\$ 101,40	
Insumo	D00016	SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,3800000	R\$ 84,15	R\$ 31,98	
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,1700000	R\$ 150,48	R\$ 25,58	
Insumo	D00015	SEDOP	Tábua de madeira forte 4m	Material	Dz	0,1400000	R\$ 178,20	R\$ 24,95	
Insumo	D00081	SEDOP	Prego 2 1/2"x10	Material	KG	0,5000000	R\$ 16,71	R\$ 8,36	
Insumo	D00059	SEDOP	Cadeado No. 30	Material	UN	0,0200000	R\$ 19,80	R\$ 0,40	
Insumo	D00002	SEDOP	Massa de vedação	Material	KG	0,0420000	R\$ 12,37	R\$ 0,52	
Insumo	D00062	SEDOP	Dobradiça 3"x3" com parafuso	Material	UN	0,1900000	R\$ 14,50	R\$ 2,76	
Insumo	D00060	SEDOP	Aldrava p/ cadeado (4x1/2")	Material	UN	0,0200000	R\$ 6,03	R\$ 0,12	
Insumo	D00001	SEDOP	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	Material	UN	0,0400000	R\$ 1,42	R\$ 0,06	
Insumo	D00019	SEDOP	Régua 3"x1" 4 m apar.	Material	Dz	0,0500000	R\$ 249,48	R\$ 12,47	
Insumo	D00049	SEDOP	Telha fibrotex (1.22x0.55m) e=4mm	Material	UN	0,8200000	R\$ 14,35	R\$ 11,77	
Insumo	D00061	SEDOP	Fechadura de sobrepor comum	Material	UN	0,0200000	R\$ 49,75	R\$ 1,00	
Insumo	D00344	SEDOP	Arruela concava em PVC d=5/16"	Material	UN	0,5000000	R\$ 0,64	R\$ 0,32	
				MO sem LS =>		108,81			108,81
				Valor do BDI =>		R\$ 85,30			R\$ 369,63
					Quant. =>	40,0000000			R\$ 14.785,20
1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de grafica		m²	1,0000000	R\$ 174,51	R\$ 174,51	
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	R\$ 20,88	R\$ 8,35	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	R\$ 16,90	R\$ 6,76	
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,4100000	R\$ 150,48	R\$ 61,70	
Insumo	D00475	SEDOP	Lona com plotagem de gráfica	Material	m²	1,0000000	R\$ 96,03	R\$ 96,03	
Insumo	D00084	SEDOP	Prego 1 1/2"x13	Material	KG	0,1000000	R\$ 16,66	R\$ 1,67	
				MO sem LS =>		10,20			10,20
				Valor do BDI =>		R\$ 52,35			R\$ 226,86
					Quant. =>	24,0000000			R\$ 5.444,64
2	RETIRADAS								10.251,20
2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



VITÓRIA RESÍDUOS SÓLIDOS

VITÓRIA RESÍDUOS SÓLIDOS EIRELI

UNIDADE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU/PA

Composição	020174 SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)		m³	1,0000000	R\$ 76,30	R\$ 76,30		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	R\$ 16,90	R\$ 16,90		
Insumo	D00453 SEDOP	Caixa Coletora	Material	m³	1,0000000	R\$ 59,40	R\$ 59,40		
				MO sem LS =>	10,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,75
				Valor do BDI =>	R\$ 22,89			Valor com BDI =>	R\$ 99,19
				Quant. =>	80,0000000	Preço Total =>			R\$ 7.935,20

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	020171 SEDOP		Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k		m³	1,0000000	R\$ 22,27	R\$ 22,27	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0200000	R\$ 16,90	R\$ 0,34	
Insumo	M00002 SEDOP		Caminhao basculante	Equipamento	Hp	0,0098000	R\$ 185,56	R\$ 1,82	
Insumo	M00004 SEDOP		Pá carregadeira c/ retroscavadeira	Equipamento	Hp	0,0098000	R\$ 206,18	R\$ 2,02	
Insumo	M00003 SEDOP		Caminhao basculante	Equipamento	Hd	0,1950000	R\$ 92,78	R\$ 18,09	
				MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,21
				Valor do BDI =>	R\$ 6,68			Valor com BDI =>	R\$ 28,95
				Quant. =>	80,0000000	Preço Total =>			R\$ 2.316,00

3			MURO					R\$ 49.619,95	
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	A8 Próprio		Muro em alvenaria,rebocado e pintado 2 faces(h=0,60m), com tela e mourão de concreto	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	R\$ 317,78	R\$ 317,78	
Composição Auxiliar	010269 SEDOP		Locagao planimetrica de linha		M	1,0000000	R\$ 1,81	R\$ 1,81	
Composição Auxiliar	030010 SEDOP		Escavagao manual ate 1.50m de profundidade		m³	0,0900000	R\$ 50,70	R\$ 4,56	
Composição Auxiliar	020174 SEDOP		Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)		m³	0,0900000	R\$ 91,15	R\$ 8,20	
Composição Auxiliar	060046 SEDOP		Alvenaria tijolo de barro a cutelo		m²	0,6000000	R\$ 67,54	R\$ 40,52	
Composição Auxiliar	110143 SEDOP		Chapisco de cimento e areia no trago 1:3		m²	1,2300000	R\$ 10,76	R\$ 13,23	
Composição Auxiliar	110763 SEDOP		Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	1,2300000	R\$ 44,00	R\$ 54,12	
Composição Auxiliar	150125 SEDOP		PVA externa sem superf. preparada		m²	1,2300000	R\$ 14,76	R\$ 18,15	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,9000000	R\$ 21,08	R\$ 18,97	
Composição Auxiliar	280004 SEDOP		AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,9000000	R\$ 16,96	R\$ 15,26	
Composição Auxiliar	050260 SEDOP		Concreto c/ seixo Fck= 18.0 MPA (incl. langamento e adensamento)		m³	0,0900000	R\$ 799,48	R\$ 71,95	
Insumo	D00255 SEDOP		Tela alambrado arame galvanizado fio 12 # 2"	Material	m²	1,4000000	R\$ 37,99	R\$ 53,19	
Insumo	D00213 SEDOP		Mourão em concreto 10x10cm, h=2,80m (ponta reta)	Material	UN	0,4000000	R\$ 44,55	R\$ 17,82	
				MO sem LS =>	102,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	102,83
				Valor do BDI =>	R\$ 95,33			Valor com BDI =>	R\$ 413,11
				Quant. =>	80,0000000	Preço Total =>			R\$ 33.048,80

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	040284 SEDOP		Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração		m³	1,0000000	R\$ 2.723,25	R\$ 2.723,25	
Composição Auxiliar	050036 SEDOP		Forma c/ madeira branca		m²	12,0000000	R\$ 97,75	R\$ 1.173,00	
Composição Auxiliar	050037 SEDOP		Desforma		m²	12,0000000	R\$ 5,07	R\$ 60,84	
Composição Auxiliar	050038 SEDOP		Armação p/ concreto		KG	45,0000000	R\$ 14,81	R\$ 666,45	
Composição Auxiliar	050259 SEDOP		Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	R\$ 822,96	R\$ 822,96	
				MO sem LS =>	642,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	642,30
				Valor do BDI =>	R\$ 816,98			Valor com BDI =>	R\$ 3.540,23
				Quant. =>	0,6200000	Preço Total =>			R\$ 2.194,94

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	080293 SEDOP		Impermeabilização para baldrame		m²	1,0000000	R\$ 67,41	R\$ 67,41	
Composição Auxiliar	080273 SEDOP		Reboco impermeabilizante		m²	1,0500000	R\$ 45,38	R\$ 47,65	
Composição Auxiliar	280024 SEDOP		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	R\$ 22,14	R\$ 6,64	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	R\$ 16,90	R\$ 5,07	
Insumo	I00004 SEDOP		Impermeabilizante asfáltico disperso em água	Material	L	0,4000000	R\$ 20,12	R\$ 8,05	
				MO sem LS =>	33,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,28
				Valor do BDI =>	R\$ 20,22			Valor com BDI =>	R\$ 87,63
				Quant. =>	3,6000000	Preço Total =>			R\$ 315,47

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	040257 SEDOP		Lastro de concreto magro c/ seixo		m³	1,0000000	R\$ 697,48	R\$ 697,48	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0000000	R\$ 21,08	R\$ 84,32	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	13,0000000	R\$ 16,90	R\$ 219,70	
Insumo	J00005 SEDOP		Areia	Material	m³	0,7000000	R\$ 79,01	R\$ 55,31	
Insumo	J00003 SEDOP		Cimento	Material	SC	3,0000000	R\$ 44,70	R\$ 134,10	
Insumo	J00007 SEDOP		Seixo lavado	Material	m³	1,0000000	R\$ 204,05	R\$ 204,05	
				MO sem LS =>	199,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	199,15
				Valor do BDI =>	R\$ 209,24			Valor com BDI =>	R\$ 906,72
				Quant. =>	0,2800000	Preço Total =>			R\$ 253,88

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101166 SINAPI		ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM RETONEIRA AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	R\$ 631,05	R\$ 631,05



VITÓRIA RESÍDUOS SÓLIDOS

VITÓRIA RESÍDUOS SÓLIDOS EIRELI

UNIDADE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU/PA

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1300000	R\$ 709,02	R\$ 92,17		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1720000	R\$ 16,92	R\$ 70,59		
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,3440000	R\$ 21,10	R\$ 176,06		
Composição	00034586	SINAPI	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	Material	UN	122,2700000	R\$ 2,39	R\$ 292,23		
				MO sem LS =>		175,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	175,81
				Valor do BDI =>		R\$ 189,32			Valor com BDI =>	R\$ 820,37
						Quant. =>	0,8400000		Preço Total =>	R\$ 689,11

3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	1,0000000	R\$ 50,70	R\$ 50,70		
Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	R\$ 16,90	R\$ 50,70		
Auxiliar				MO sem LS =>		32,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,25
Auxiliar				Valor do BDI =>		R\$ 15,21			Valor com BDI =>	65,91
Auxiliar						Quant. =>	14,0000000		Preço Total =>	922,74

3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo		m²	1,0000000	R\$ 67,50	R\$ 67,50		
Composição	110764	SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m³	0,0200000	R\$ 436,66	R\$ 8,73		
Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	R\$ 21,08	R\$ 21,08		
Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	R\$ 16,90	R\$ 8,45		
Composição	D00036	SEDOP	Tijolo de barro 14x19x9	Material	UN	34,0000000	R\$ 0,86	R\$ 29,24		
Insumo				MO sem LS =>		21,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,94
Insumo				Valor do BDI =>		R\$ 20,25			Valor com BDI =>	R\$ 87,75
Insumo						Quant. =>	50,0000000		Preço Total =>	R\$ 4.387,50

3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	1,0000000	R\$ 10,78	R\$ 10,78		
Composição	110248	SEDOP	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3		m³	0,0030000	R\$ 680,54	R\$ 2,04		
Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2300000	R\$ 21,08	R\$ 4,85		
Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2300000	R\$ 16,90	R\$ 3,89		
Auxiliar				MO sem LS =>		6,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,20
Auxiliar				Valor do BDI =>		R\$ 3,23			Valor com BDI =>	R\$ 14,01
Auxiliar						Quant. =>	100,0000000		Preço Total =>	R\$ 1.401,00

3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	1,0000000	R\$ 44,02	R\$ 44,02		
Composição	110764	SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m³	0,0250000	R\$ 436,66	R\$ 10,92		
Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8700000	R\$ 16,96	R\$ 14,76		
Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8700000	R\$ 21,08	R\$ 18,34		
Auxiliar				MO sem LS =>		24,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,36
Auxiliar				Valor do BDI =>		R\$ 13,21			Valor com BDI =>	R\$ 57,23
Auxiliar						Quant. =>	100,0000000		Preço Total =>	R\$ 5.723,00

3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	051172	SEDOP	Concreto armado FCK=25MPa com forma aparente - 1 reaproveitamento		m³	1,0000000	R\$ 3.286,12	R\$ 3.286,12		
Composição	050037	SEDOP	Desforma		m²	12,0000000	R\$ 5,07	R\$ 60,84		
Auxiliar	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		KG	80,0000000	R\$ 14,81	R\$ 1.184,80		
Auxiliar	050041	SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)		m²	12,0000000	R\$ 99,65	R\$ 1.195,80		
Composição	050740	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	R\$ 844,68	R\$ 844,68		
Auxiliar				MO sem LS =>		788,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	788,68
Auxiliar				Valor do BDI =>		R\$ 985,84			Valor com BDI =>	R\$ 4.271,96
Auxiliar						Quant. =>	0,1600000		Preço Total =>	R\$ 683,51

4.1				Caçada					R\$ 4.458,84	
4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	130492	SEDOP	Caçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)		m²	1,0000000	R\$ 105,37	R\$ 105,37		
Composição	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	0,0200000	R\$ 50,70	R\$ 1,01		
Auxiliar	040025	SEDOP	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8		m³	0,0200000	R\$ 666,61	R\$ 13,33		
Auxiliar	130584	SEDOP	Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm		m²	1,0000000	R\$ 91,03	R\$ 91,03		
Auxiliar				MO sem LS =>		29,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,63
Auxiliar				Valor do BDI =>		R\$ 31,61			Valor com BDI =>	R\$ 136,98
Auxiliar						Quant. =>	30,0000000		Preço Total =>	R\$ 4.109,40

4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10012	ORSE	Malha de aço CA-60, malha 15x15cm, ferro 4.2mm, para rampa de acesso	Armaduras Convencionais	m²	1,0000000	R\$ 28,00	R\$ 28,00		
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,5000000	R\$ 3,49	R\$ 1,75		
Auxiliar	10428	ORSE	Tela aço soldada nervurada CA-60, malha 15x15cm, ferro 4.2mm, painel 2x3m, (1,50kg/m²), Malha Pop Reforçada Gerdau ou similar	Material	m²	1,0000000	R\$ 19,01	R\$ 19,01		
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	R\$ 14,47	R\$ 7,24		
Insumo				MO sem LS =>		7,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,31
Insumo				Valor do BDI =>		R\$ 8,40			Valor com BDI =>	R\$ 36,40
Insumo						Quant. =>	9,6000000		Preço Total =>	R\$ 349,44

4.2				PINTURA					R\$ 708,60
-----	--	--	--	---------	--	--	--	--	------------



VITÓRIA RESÍDUOS SÓLIDOS

VITÓRIA RESÍDUOS SÓLIDOS EIRELI

UNIDADE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU/PA

4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150207	SEDOP	Acrílica para piso		m ²	1,0000000	R\$ 18,17	R\$ 18,17
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	R\$ 22,14	R\$ 8,86
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	R\$ 16,90	R\$ 5,07
Insumo	P00027	SEDOP	Aguarraz	Material	GL	0,0150000	R\$ 48,99	R\$ 0,73
Insumo	P00036	SEDOP	Latex acrílica para piso	Material	GL	0,0500000	R\$ 70,18	R\$ 3,51

MO sem LS => 9,12
Valor do BDI => R\$ 5,45
LS => 0,00
MO com LS => 9,12
Valor com BDI => R\$ 23,62
Quant. => 30,0000000
Preço Total => R\$ 708,60

4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.9.1			Portão de Entrada					R\$ 9.792,00
Composição	090822	SEDOP	Portao de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)		m ²	1,0000000	R\$ 397,09	R\$ 397,09
Composição Auxiliar	110141	SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:4		m ³	0,0500000	R\$ 509,96	R\$ 25,50
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000000	R\$ 16,96	R\$ 33,92
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000000	R\$ 21,08	R\$ 42,16
Insumo	D00087	SEDOP	Portão de ferro em metalom (inc. pint.ant.cor)	Material	m ²	1,0000000	R\$ 295,51	R\$ 295,51

MO sem LS => 55,38
Valor do BDI => R\$ 119,13
LS => 0,00
MO com LS => 55,38
Valor com BDI => R\$ 516,22
Quant. => 16,0000000
Preço Total => R\$ 8.259,52

4.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150302	SEDOP	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)		m ²	1,0000000	R\$ 36,84	R\$ 36,84
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	R\$ 22,14	R\$ 17,71
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	R\$ 16,90	R\$ 13,52
Insumo	P00019	SEDOP	Tinta esmalte	Material	GL	0,0400000	R\$ 105,83	R\$ 4,23
Insumo	P00027	SEDOP	Aguarraz	Material	GL	0,0100000	R\$ 48,99	R\$ 0,49
Insumo	D00141	SEDOP	Lixa p/ ferro	Material	UN	0,3000000	R\$ 2,96	R\$ 0,89

MO sem LS => 20,41
Valor do BDI => R\$ 11,05
LS => 0,00
MO com LS => 20,41
Valor com BDI => R\$ 47,89
Quant. => 32,0000000
Preço Total => R\$ 1.532,48

4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.10.1			Pintura					R\$ 5.704,00
Composição	151284	SEDOP	Acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa		m ²	1,0000000	R\$ 43,88	R\$ 43,88
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	R\$ 22,14	R\$ 15,50
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5500000	R\$ 16,90	R\$ 9,30
Insumo	P00007	SEDOP	Lixa para parede	Material	UN	0,5000000	R\$ 0,99	R\$ 0,50
Insumo	P00022	SEDOP	Massa acrílica	Material	GL	0,1100000	R\$ 46,53	R\$ 5,12
Insumo	P00028	SEDOP	Líquido selador acrílico	Material	GL	0,0500000	R\$ 42,07	R\$ 2,10
Insumo	P00049	SEDOP	Latex acrílica semi brilho	Material	GL	0,0800000	R\$ 142,06	R\$ 11,36

MO sem LS => 16,24
Valor do BDI => R\$ 13,16
LS => 0,00
MO com LS => 16,24
Valor com BDI => R\$ 57,04
Quant. => 100,0000000
Preço Total => R\$ 5.704,00

4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.11.1			Instalações Elétricas					R\$ 14.819,18
Composição	170866	SEDOP	Centro de distribuigao p/ 03 disjuntores (s/ barramento)		UN	1,0000000	R\$ 52,14	R\$ 52,14
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	R\$ 17,17	R\$ 6,87
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	R\$ 21,28	R\$ 17,02
Insumo	E00633	SEDOP	Centro de distribuição p/ 03 disjuntores s/ barramento	Material	UN	1,0000000	R\$ 28,25	R\$ 28,25

MO sem LS => 16,38
Valor do BDI => R\$ 15,64
LS => 0,00
MO com LS => 16,38
Valor com BDI => R\$ 67,78
Quant. => 2,0000000
Preço Total => R\$ 135,56

4.11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171165	SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x3,0m c/ conector		UN	1,0000000	R\$ 125,48	R\$ 125,48
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	R\$ 17,17	R\$ 10,30
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	R\$ 21,28	R\$ 25,54
Insumo	E00559	SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x3,0m c/ conector	Material	UN	1,0000000	R\$ 89,64	R\$ 89,64

MO sem LS => 24,56
Valor do BDI => R\$ 37,64
LS => 0,00
MO com LS => 24,56
Valor com BDI => R\$ 163,12
Quant. => 2,0000000
Preço Total => R\$ 326,24

4.11.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170881	SEDOP	Caixa plastica 4"x2"		UN	1,0000000	R\$ 3,03	R\$ 3,03
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0200000	R\$ 17,17	R\$ 0,34
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0400000	R\$ 21,28	R\$ 0,85
Insumo	E00444	SEDOP	Caixa plástica 4"x2"	Material	UN	1,0000000	R\$ 1,84	R\$ 1,84

MO sem LS => 0,81
Valor do BDI => R\$ 0,91
LS => 0,00
MO com LS => 0,81
Valor com BDI => R\$ 3,94
Quant. => 2,0000000
Preço Total => R\$ 7,88



VITÓRIA RESÍDUOS SÓLIDOS

VITÓRIA RESÍDUOS SÓLIDOS EIRELI

UNIDADE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU/PA

4.11.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	170073	SEDOP	Quadro de medigao bifasico (c/ disjuntor)		UN	1,0000000	R\$ 576,23	R\$ 576,23			
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,4000000	R\$ 17,17	R\$ 75,55			
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,4000000	R\$ 21,28	R\$ 93,63			
Insumo	E00042	SEDOP	Cabo de cobre 10mm2 - 750V	Material	M	9,0000000	R\$ 10,82	R\$ 97,38			
Insumo	E00302	SEDOP	Curva 90° p/elet. FºGº 1" (IE)	Material	UN	1,0000000	R\$ 5,90	R\$ 5,90			
Insumo	E00002	SEDOP	Bucha e arruela de 1"-aluminio	Material	UN	3,0000000	R\$ 2,39	R\$ 7,17			
Insumo	E00304	SEDOP	Luva p/ elet. FºGº de 1" (IE)	Material	UN	1,0000000	R\$ 4,51	R\$ 4,51			
Insumo	E00267	SEDOP	Eletroduto - ferro galvanizado 1"	Material	M	3,0000000	R\$ 9,38	R\$ 28,14			
Insumo	E00083	SEDOP	Disjuntor 2P-40A e 50A	Material	UN	1,0000000	R\$ 84,33	R\$ 84,33			
Insumo	E00299	SEDOP	Quadro p/ medição bifásico - padrão CELPA	Material	UN	1,0000000	R\$ 179,62	R\$ 179,62			
						MO sem LS =>	114,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	114,04
						Valor do BDI =>	R\$ 172,87			Valor com BDI =>	R\$ 749,10
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>			R\$ 1.498,20

4.11.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	170418	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V		M	1,0000000	R\$ 7,12	R\$ 7,12			
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1100000	R\$ 17,17	R\$ 1,89			
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1100000	R\$ 21,28	R\$ 2,34			
Insumo	E00008	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	Material	M	1,0200000	R\$ 2,77	R\$ 2,83			
Insumo	E00020	SEDOP	Fita isolante	Material	M	0,0500000	R\$ 1,25	R\$ 0,06			
						MO sem LS =>	2,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,84
						Valor do BDI =>	R\$ 2,14			Valor com BDI =>	R\$ 9,26
						Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>			R\$ 370,40

4.11.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	73769/003	SINAPI	POSTE DE ACO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPECAO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II ILLIMINACÃO EXTRFNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	R\$ 2.489,39	R\$ 2.489,39			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	7,0000000	R\$ 21,30	R\$ 149,10			
Insumo	00014164	SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = "135" MM	Material	UN	1,0000000	R\$ 2.340,29	R\$ 2.340,29			
						MO sem LS =>	105,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	105,42
						Valor do BDI =>	R\$ 746,82			Valor com BDI =>	R\$ 3.236,21
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>			R\$ 6.472,42

4.11.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	12808	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light	Luminárias Externas	un	1,0000000	R\$ 316,60	R\$ 316,60			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	R\$ 3,64	R\$ 1,09			
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	R\$ 3,51	R\$ 1,76			
Insumo	1691	ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	Material	un	2,0000000	R\$ 0,71	R\$ 1,42			
Insumo	13524	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Material	un	1,0000000	R\$ 301,95	R\$ 301,95			
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	R\$ 14,47	R\$ 7,24			
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	R\$ 10,48	R\$ 3,14			
						MO sem LS =>	10,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,48
						Valor do BDI =>	R\$ 94,98			Valor com BDI =>	R\$ 411,58
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>			R\$ 1.646,32

4.11.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	74244/028	Próprio	Pontaleta quadrado - aço - 80x80mm - 7,5m	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	512,97	R\$ 512,97			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	16,92	6,77			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,10	21,10			
Insumo	174519	Próprio	Pontaleta quadrado - aço - 80x80mm - 7,5m	Material	UN	1,0000000	485,10	485,10			
						MO sem LS =>	19,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,17
						Valor do BDI =>	R\$ 153,89			Valor com BDI =>	R\$ 666,86
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>			R\$ 1.333,72

4.11.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	R\$ 58,14	R\$ 58,14			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1325000	R\$ 21,30	R\$ 2,82			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1325000	R\$ 17,57	R\$ 2,33			
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	R\$ 50,83	R\$ 50,83			
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	R\$ 1,08	R\$ 2,16			
						MO sem LS =>	3,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,48
						Valor do BDI =>	R\$ 17,44			Valor com BDI =>	R\$ 75,58
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>			R\$ 151,16

4.11.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93666	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	R\$ 68,05	R\$ 68,05
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3784000	R\$ 21,30	R\$ 8,06
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3784000	R\$ 17,57	R\$ 6,65
Insumo	00034623	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	R\$ 50,04	R\$ 50,04



VITÓRIA RESÍDUOS SÓLIDOS

VITÓRIA RESÍDUOS SÓLIDOS EIRELI

UNIDADE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU/PA

Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	2,0000000	R\$ 1,65	R\$ 3,30		
				MO sem LS =>		9,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,96
				Valor do BDI =>		R\$ 20,42			Valor com BDI =>	R\$ 88,47
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>			R\$ 530,82

4.11.21	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 II I LUMINACÃO EXTERNA	M	1,0000000	R\$ 12,06	R\$ 12,06		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	R\$ 21,30	R\$ 0,19		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	R\$ 17,57	R\$ 0,16		
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 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,0270000	R\$ 11,36	R\$ 11,67		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	R\$ 3,74	R\$ 0,04		
				MO sem LS =>		0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI =>		R\$ 3,62			Valor com BDI =>	R\$ 15,68
					Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>			R\$ 219,52

4.11.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II I LUMINACÃO EXTERNA	M	1,0000000	R\$ 10,49	R\$ 10,49		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	R\$ 21,30	R\$ 1,11		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	R\$ 17,57	R\$ 0,91		
Insumo	00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,1900000	R\$ 7,09	R\$ 8,44		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	R\$ 3,74	R\$ 0,03		
				MO sem LS =>		1,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,36
				Valor do BDI =>		R\$ 3,15			Valor com BDI =>	R\$ 13,64
					Quant. =>	54,0000000	Preço Total =>			R\$ 736,56

4.11.23	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 INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II I LUMINACÃO EXTERNA	M	1,0000000	R\$ 14,86	R\$ 14,86		
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 PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	R\$ 2,49	R\$ 2,49		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	R\$ 17,57	R\$ 1,58		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	R\$ 21,30	R\$ 1,92		
Insumo	00039245	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM. PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000	R\$ 8,06	R\$ 8,87		
				MO sem LS =>		3,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,49
				Valor do BDI =>		R\$ 4,46			Valor com BDI =>	R\$ 19,32
					Quant. =>	17,0000000	Preço Total =>			R\$ 328,44

4.11.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II I LUMINACÃO EXTERNA	M	1,0000000	R\$ 9,86	R\$ 9,86		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	R\$ 17,57	R\$ 2,53		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	R\$ 21,30	R\$ 3,07		
Insumo	00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM. PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,0170000	R\$ 4,19	R\$ 4,26		
				MO sem LS =>		3,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,78
				Valor do BDI =>		R\$ 2,96			Valor com BDI =>	R\$ 12,82
					Quant. =>	54,0000000	Preço Total =>			R\$ 692,28

4.11.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4429	ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000	R\$ 142,18	R\$ 142,18		
Composição Auxiliar	85	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	0,3060000	R\$ 81,08	R\$ 24,81		
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0380000	R\$ 578,78	R\$ 21,99		
Composição Auxiliar	141	ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	0,7700000	R\$ 12,20	R\$ 9,39		
Composição Auxiliar	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	0,6400000	R\$ 96,06	R\$ 61,48		
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,1250000	R\$ 42,38	R\$ 5,30		
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	0,4800000	R\$ 6,10	R\$ 2,93		
Composição Auxiliar	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca	m²	0,4800000	R\$ 33,91	R\$ 16,28		
				MO sem LS =>		49,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,87
				Valor do BDI =>		R\$ 42,65			Valor com BDI =>	R\$ 184,83
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>			R\$ 369,66

5	CAIXA D'ÁGUA 70.000 LITROS - TIPO TAÇA								R\$ 374.237,19	
5.1	Fundação								R\$ 91.935,25	
5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	030010	SEDOP	Escavação manual com mais de 1.50m de profundidade		m³	1,0000000	R\$ 50,70	R\$ 50,70		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	R\$ 16,90	R\$ 50,70		
				MO sem LS =>		32,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,25
				Valor do BDI =>		R\$ 15,21			Valor com BDI =>	R\$ 65,91



VITÓRIA RESÍDUOS SÓLIDOS

VITÓRIA RESÍDUOS SÓLIDOS EIRELI

UNIDADE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU/PA

Quant. => 125,000000 Preço Total => R\$ 8.238,75

5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo		m³	1,0000000	R\$ 697,48	R\$ 697,48		
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0000000	R\$ 21,08	R\$ 84,32		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	13,0000000	R\$ 16,90	R\$ 219,70		
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,7000000	R\$ 79,01	R\$ 55,31		
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	3,0000000	R\$ 44,70	R\$ 134,10		
Insumo	J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	1,0000000	R\$ 204,05	R\$ 204,05		
				MO sem LS =>		199,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	199,15
				Valor do BDI =>		R\$ 209,24			Valor com BDI =>	R\$ 906,72
						Quant. =>	2,8000000	Preço Total =>	R\$ 2.538,82	

5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	041491	SEDOP	Estaca helice de diametro 30cm		M	1,0000000	R\$ 246,80	R\$ 246,80		
Composição Auxiliar	020171	SEDOP	Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k		m³	0,1800000	R\$ 22,26	R\$ 4,01		
Composição Auxiliar	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		KG	9,0000000	R\$ 14,81	R\$ 133,29		
Composição Auxiliar	051451	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 30MPa (incl. lançamento e adensamento)		m³	0,0900000	R\$ 760,18	R\$ 68,42		
Insumo	D00476	SEDOP	Contratação de empresa para execução de estaca helice de diametro 30cm	Material	M	1,0000000	R\$ 41,08	R\$ 41,08		
				MO sem LS =>		29,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,43
				Valor do BDI =>		R\$ 74,04			Valor com BDI =>	R\$ 320,84
						Quant. =>	144,0000000	Preço Total =>	R\$ 46.200,96	

5.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	050766	SEDOP	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	R\$ 3.263,32	R\$ 3.263,32		
Composição Auxiliar	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca		m²	12,0000000	R\$ 97,75	R\$ 1.173,00		
Composição Auxiliar	050037	SEDOP	Desforma		m²	12,0000000	R\$ 5,07	R\$ 60,84		
Composição Auxiliar	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		KG	80,0000000	R\$ 14,81	R\$ 1.184,80		
Composição Auxiliar	050740	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	R\$ 844,68	R\$ 844,68		
				MO sem LS =>		730,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	730,72
				Valor do BDI =>		R\$ 979,00			Valor com BDI =>	R\$ 4.242,32
						Quant. =>	8,24000000	Preço Total =>	R\$ 34.956,72	

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
5.2.1			Caixa d'água					R\$ 263.736,78		
Composição	2403/2021	Próprio	CAIXA D ÁGUA TIPO TAÇA ÁGUA NA COLUNA, ALTURA DE 12,60, 70000 MIL LITROS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R\$ 91.537,22	R\$ 91.537,22		
Composição Auxiliar	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	5,0000000	R\$ 188,83	R\$ 944,15		
Composição Auxiliar	89273	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,0000000	R\$ 81,89	R\$ 245,67		
Insumo	174565	Próprio	CAIXA D ÁGUA 70000L TIPO TAÇA	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	R\$ 90.347,40	R\$ 90.347,40		
				MO sem LS =>		132,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	132,24
				Valor do BDI =>		R\$ 27.461,17			Valor com BDI =>	R\$ 118.998,39
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	R\$ 237.996,78	

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	174671	Próprio	FRETE (TAILÂNDIA/VITÓRIA DO XINGU/PA)	Equipamento	UN	1,0000000	R\$ 9.900,00	R\$ 9.900,00		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		R\$ 2.970,00			Valor com BDI =>	R\$ 12.870,00
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	R\$ 25.740,00	

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
5.3.1			Ramal de ligação					R\$ 13.511,51		
Composição	080983	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 4"	8	Un	1,0000000	R\$ 1.160,79	R\$ 1.160,79		
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	4,1400000	R\$ 0,37	R\$ 1,53		
Insumo	H570	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE ESFERA DIAM.4" (METAL)	Material	un	1,0000000	R\$ 1.120,31	R\$ 1.120,31		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	1,4800000	R\$ 10,51	R\$ 15,55		
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	h	1,4800000	R\$ 15,81	R\$ 23,40		
				MO sem LS =>		39,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,34
				Valor do BDI =>		R\$ 348,24			Valor com BDI =>	R\$ 1.509,03
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	R\$ 3.018,06	

5.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100469	SIURB	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 110MM (4")	Edificações	M	1,0000000	R\$ 153,99	R\$ 153,99		
Insumo	37530	SIURB	LIXA D'ÁGUA - N. 80 E N. 320	Material	Un	0,1200000	R\$ 1,41	R\$ 0,17		
Insumo	72418	SIURB	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ÁGUA - 110MM	Material	M	1,3000000	R\$ 83,86	R\$ 109,02		
Insumo	79630	SIURB	COLA PARA PVC	Material	kg	0,0180000	R\$ 91,23	R\$ 1,64		
Insumo	79659	SIURB	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC	Material	L	0,0180000	R\$ 47,63	R\$ 0,86		
Insumo	2035	SIURB	ENCANADOR (SGSP)	Mão de Obra	H	1,1000000	R\$ 21,15	R\$ 23,27		
Insumo	2036	SIURB	AJUDANTE DE ENCANADOR (SGSP)	Mão de Obra	H	1,1000000	R\$ 17,30	R\$ 19,03		
				MO sem LS =>		42,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,70
				Valor do BDI =>		R\$ 46,20			Valor com BDI =>	R\$ 200,19
						Quant. =>	35,0000000	Preço Total =>	R\$ 7.006,65	

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



VITÓRIA RESÍDUOS SÓLIDOS

VITÓRIA RESÍDUOS SÓLIDOS EIRELI

UNIDADE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU/PA

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	071148	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 4"		Un	1,0000000	R\$ 63,62	R\$ 63,62		
Insumo	3247	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 4"	Material	un	1,0000000	R\$ 32,04	R\$ 32,04		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	1,2000000	R\$ 10,51	R\$ 12,61		
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	1,2000000	R\$ 15,81	R\$ 18,97		
				MO sem LS =>		31,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,90
				Valor do BDI =>		R\$ 19,09	Quant. =>	10,0000000	Valor com BDI =>	R\$ 82,71
							Preço Total =>			R\$ 827,10

5.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	081073	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO C/BR P/REG. 110 X 4"	8	Un	1,0000000	R\$ 64,55	R\$ 64,55		
Insumo	H298	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR SOLD.CURTO C/BR P/REGISTRO 110X4"	Material	un	1,0000000	R\$ 57,97	R\$ 57,97		
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	1,4000000	R\$ 0,37	R\$ 0,52		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,2300000	R\$ 10,51	R\$ 2,42		
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,2300000	R\$ 15,81	R\$ 3,64		
				MO sem LS =>		6,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,11
				Valor do BDI =>		R\$ 19,37	Quant. =>	4,0000000	Valor com BDI =>	R\$ 83,92
							Preço Total =>			R\$ 335,68

5.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	052226	SBC	TE PVC SOLDAVEL 110mm	52	UN	1,0000000	R\$ 298,81	R\$ 298,81		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5970000	R\$ 16,82	R\$ 10,04		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5970000	R\$ 20,49	R\$ 12,23		
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	1,2000000	R\$ 9,40	R\$ 11,28		
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0990000	R\$ 22,53	R\$ 2,23		
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 800gr	Material	UN	0,1340000	R\$ 42,57	R\$ 5,70		
Insumo	005604	SBC	TE 90 PVC SOLDAVEL 110mm	Material	UN	1,0000000	R\$ 257,33	R\$ 257,33		
				MO sem LS =>		15,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,48
				Valor do BDI =>		R\$ 89,64	Quant. =>	2,0000000	Valor com BDI =>	R\$ 388,45
							Preço Total =>			R\$ 776,90

5.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	081187	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 110 X 60 MMM	8	un	1,0000000	R\$ 59,27	R\$ 59,27		
Insumo	H639	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 110 X 60 MM	Material	un	1,0000000	R\$ 53,21	R\$ 53,21		
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,2300000	R\$ 15,81	R\$ 3,64		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,2300000	R\$ 10,51	R\$ 2,42		
				MO sem LS =>		6,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,11
				Valor do BDI =>		R\$ 17,78	Quant. =>	2,0000000	Valor com BDI =>	R\$ 77,05
							Preço Total =>			R\$ 154,10

5.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89509	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, 60 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	R\$ 27,38	R\$ 27,38		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000	R\$ 16,82	R\$ 3,53		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000	R\$ 20,49	R\$ 4,30		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0128000	R\$ 57,51	R\$ 0,74		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0370000	R\$ 1,45	R\$ 0,05		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0193000	R\$ 65,15	R\$ 1,26		
Insumo	00020068	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	Material	M	1,0400000	R\$ 16,83	R\$ 17,50		
				MO sem LS =>		5,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,44
				Valor do BDI =>		R\$ 8,21	Quant. =>	20,0000000	Valor com BDI =>	R\$ 35,59
							Preço Total =>			R\$ 711,80

5.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	081501	AGETOP CIVIL	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	8	Un	1,0000000	R\$ 59,13	R\$ 59,13		
Insumo	H112	AGETOP CIVIL	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	Material	un	1,0000000	R\$ 59,13	R\$ 59,13		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		R\$ 17,74	Quant. =>	2,0000000	Valor com BDI =>	R\$ 76,87
							Preço Total =>			R\$ 153,74

5.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89507	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R\$ 56,98	R\$ 56,98		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	R\$ 20,49	R\$ 2,62		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	R\$ 16,82	R\$ 2,15		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0240000	R\$ 57,51	R\$ 1,38		
Insumo	00001925	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	R\$ 48,84	R\$ 48,84		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0280000	R\$ 1,45	R\$ 0,04		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0300000	R\$ 65,15	R\$ 1,95		
				MO sem LS =>		3,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,31
				Valor do BDI =>		R\$ 17,09	Quant. =>	4,0000000	Valor com BDI =>	R\$ 74,07
							Preço Total =>			R\$ 296,28

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



VITÓRIA RESÍDUOS SÓLIDOS

VITÓRIA RESÍDUOS SÓLIDOS EIRELI

UNIDADE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU/PA

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	94493	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	R\$ 88,92	R\$ 88,92			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1838000	R\$ 16,82	R\$ 3,09			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1838000	R\$ 20,49	R\$ 3,77			
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,1500000	R\$ 18,77	R\$ 2,82			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0200000	R\$ 1,45	R\$ 0,03			
Insumo	00011678	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	R\$ 76,60	R\$ 76,60			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0400000	R\$ 65,15	R\$ 2,61			
						MO sem LS =>	4,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,76
						Valor do BDI =>	R\$ 26,68			Valor com BDI =>	R\$ 115,60
						Quant. =>	2,0000000			Preço Total =>	R\$ 231,20

5.4										R\$ 5.053,65	
5.4.1			Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100759	SINAPI			PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	R\$ 37,02	R\$ 37,02	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI			PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0531000	R\$ 22,16	R\$ 23,34	
Insumo	00005318	SINAPI			SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,1240000	R\$ 18,61	R\$ 2,31	
Insumo	00007292	SINAPI			TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,4134000	R\$ 27,50	R\$ 11,37	
						MO sem LS =>	15,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,57
						Valor do BDI =>	R\$ 11,11			Valor com BDI =>	R\$ 48,13
						Quant. =>	105,0000000			Preço Total =>	R\$ 5.053,65

6										R\$ 6.766,51	
6.1			Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	260850	SEDOP			Seixo com espalhamento		m³	1,0000000	R\$ 237,85	R\$ 237,85	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000000	R\$ 16,90	R\$ 33,80	
Insumo	J00007	SEDOP			Seixo lavado	Material	m³	1,0000000	R\$ 204,05	R\$ 204,05	
						MO sem LS =>	21,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,50
						Valor do BDI =>	R\$ 71,36			Valor com BDI =>	R\$ 309,21
						Quant. =>	15,0000000			Preço Total =>	R\$ 4.638,15

6.2										R\$ 1.018,93	
6.2			Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	241318	SEDOP			Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)		UN	1,0000000	R\$ 783,79	R\$ 783,79	
Composição Auxiliar	280004	SEDOP			AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	R\$ 16,96	R\$ 8,48	
Composição Auxiliar	280023	SEDOP			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	R\$ 21,08	R\$ 10,54	
Insumo	D00142	SEDOP			Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	Material	UN	1,0000000	R\$ 764,77	R\$ 764,77	
						MO sem LS =>	12,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,76
						Valor do BDI =>	R\$ 235,14			Valor com BDI =>	R\$ 1.018,93
						Quant. =>	2,0000000			Preço Total =>	R\$ 2.037,86

6.3										R\$ 9,05	
6.3			Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11104	ORSE			Planta - Maria-sem-vergonha (Impatiens Walleriana), fornecimento e plantio	Paisagismo	un	1,0000000	R\$ 6,96	R\$ 6,96	
Composição Auxiliar	10549	ORSE			Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0900000	R\$ 3,64	R\$ 0,33	
Composição Auxiliar	10581	ORSE			Encargos Complementares - Jardineiro	Provisórios	h	0,0900000	R\$ 3,64	R\$ 0,33	
Insumo	140	ORSE			Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0050000	R\$ 16,83	R\$ 0,08	
Insumo	2208	ORSE			Terra vegetal	Material	m³	0,0320000	R\$ 63,64	R\$ 2,04	
Insumo	3800	ORSE			Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	0,0740000	R\$ 3,72	R\$ 0,28	
Insumo	00000360	SINAPI			MUDA DE RASTEIRA/FORRAÇÃO, AMENDOIM RASTEIRO/ONZE HORAS/AZULZINHA/IMPATIENS OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	UN	1,0000000	R\$ 1,98	R\$ 1,98	
Insumo	00006111	SINAPI			SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0900000	R\$ 10,48	R\$ 0,94	
Insumo	00044503	SINAPI			JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0900000	R\$ 10,85	R\$ 0,98	
						MO sem LS =>	1,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,93
						Valor do BDI =>	R\$ 2,09			Valor com BDI =>	R\$ 9,05
						Quant. =>	10,0000000			Preço Total =>	R\$ 90,50

7										R\$ 2.926,50	
7.1			Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	020171	SEDOP			Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k		m³	1,0000000	R\$ 22,27	R\$ 22,27	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0200000	R\$ 16,90	R\$ 0,34	
Insumo	M00002	SEDOP			Caminhao basculante	Equipamento	Hp	0,0098000	R\$ 185,56	R\$ 1,82	
Insumo	M00004	SEDOP			Pá carregadeira c/ retroscavadeira	Equipamento	Hp	0,0098000	R\$ 206,18	R\$ 2,02	
Insumo	M00003	SEDOP			Caminhao basculante	Equipamento	Hd	0,1950000	R\$ 92,78	R\$ 18,09	
						MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,21
						Valor do BDI =>	R\$ 6,68			Valor com BDI =>	R\$ 28,95
						Quant. =>	10,0000000			Preço Total =>	R\$ 289,50

7.2										R\$ 8,79	
7.2			Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	270220	SEDOP			Limpeza geral e entrega da obra		m²	R\$ 1,00	R\$ 6,76	R\$ 6,76	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	R\$ 0,40	R\$ 16,90	R\$ 6,76	
						MO sem LS =>	4,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,30
						Valor do BDI =>	R\$ 2,03			Valor com BDI =>	R\$ 8,79



VITÓRIA RESÍDUOS SÓLIDOS

VITÓRIA RESÍDUOS SÓLIDOS EIRELI

UNIDADE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU/PA

Quant. => 300,000000 Preço Total => R\$ 2.637,00

Total sem BDI	361.365,51
Total do BDI	154.870,94
Total Geral	516.236,45

TOTAL DA OBRA POR EXTENSO: QUINHENTOS E DEZESSEIS MIL, DUZENTOS E TRINTA E SEIS REAIS E QUARENTA E CINCO CENTAVOS.

ENG.º CIVIL CAIO CEZAR MELO FIGUEIRA
CREA-PA 151479155-2

CAIO CEZAR MELO Assinado de forma
FIGUEIRA:0052523 digital por CAIO CEZAR
1285 MELO
FIGUEIRA:00525231285

VITORIA RESIDUOS
SOLIDOS

LTDA:10727732000131

Assinado de forma digital por
VITORIA RESIDUOS SOLIDOS
LTDA:10727732000131
Dados: 2023.03.10 15:53:51
-03'00'

MARCIO VIANA

ROCHA:80226442268

Assinado de forma digital por
MARCIO VIANA
ROCHA:80226442268
Dados: 2023.03.10 11:36:42 -03'00'



VITÓRIA RESÍDUOS SÓLIDOS

VITÓRIA RESÍDUOS SÓLIDOS EIRELI

UNIDADE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU/PA

MUNICÍPIO: VITÓRIA DO XINGU / PA

MÊS DE REFERÊNCIA DO ORÇAMENTO: SINAPI - 05/2021 - Pará - SBC - 06/2021 - SEDOP - 03/2021 - Pará

AÇÃO: CONSTRUÇÃO DE MURO E INSTALAÇÃO DE DUAS CAIXAS D'ÁGUA METÁLICA DE 70 MIL LITROS SOBRE BASE DE CONCRETO NO VITÓRIA DO XINGU/PA, 22 DE JULHO DE 2022

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DAS ETAPAS	TOTAL POR ETAPA R\$	%	PERÍODO EM DIAS CORRIDOS					TOTAIS
				30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	36.952,48	7,16%	100,00%					100%
				36.952,480					36.952,48
2	RETIRADAS	10.251,20	1,99%	50,00%		50,00%			100%
				5.125,600		5.125,600			10.251,20
3	MURO	49.619,95	9,61%	10,00%	25,00%	40,00%	25,00%		100%
				4.961,995	12.404,988	19.847,980	12.404,988		49.619,95
4.1	CALÇADA	4.458,84	0,86%			50,00%	30,00%	20,00%	100%
						2.229,420	1.337,652	891,768	4.458,84
4.2	PINTURA	708,60	0,14%					100,00%	100%
								708,60	708,60
4.9	PORTÃO DE ENTRADA	9.792,00	1,90%				50,00%	50,00%	100%
							4.896,00	4.896,00	9.792,00
4.10	PINTURA	5.704,00	1,10%					100,00%	100%
								5.704,00	5.704,00
4.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.819,18	2,87%				50,00%	50,00%	100%
							7.409,59	7.409,59	14.819,18
5	CAIXA D'ÁGUA 70.000 LITROS - TIPO TAÇA	374.237,19	72,49%			50,00%	25,00%	25,00%	100%
						187.118,595	93.559,298	93.559,298	374.237,19
6	OUTROS SERVIÇOS	6.766,51	1,31%				50,00%	50,00%	100%
							3.383,255	3.383,255	6.766,51
7	LIMPEZA FINAL E ENTREGA DA OBRA	2.926,50	0,57%					100,00%	100%
								2.926,500	2.926,50
TOTAL SIMPLES		516.236,45		47.040,08	12.404,99	214.321,60	122.990,78	119.479,01	516.236,45
TOTAL ACUMULADO				47.040,080	59.445,070	273.766,670	396.757,450	516.236,460	
% SIMPLES			100%	0,091	0,024	0,415	0,238	0,231	100%
% ACUMULADO				0,091	0,115	0,530	0,768	0,999	

VITÓRIA DO XINGU/PA, 22 DE JULHO DE 2022

CAIO CEZAR
MELO
FIGUEIRA:005252
31285

Assinado de forma
digital por CAIO
CEZAR MELO
FIGUEIRA:0052523128
5

ENG.º CIVIL CAIO CEZAR MELO FIGUEIRA
CREA-PA 151479155-2

VITÓRIA RESÍDUOS
SÓLIDOS
LTDA:1072773200
0131

Assinado de forma digital
por VITÓRIA RESÍDUOS
SÓLIDOS
LTDA:10727732000131
Dados: 2023.03.10 15:57:20
-03'00'

MARCIO VIANA
ROCHA:80226442268

Assinado de forma digital por
MARCIO VIANA ROCHA:80226442268
Dados: 2023.03.10 11:37:36 -03'00'



ANEXO I

PROJETO BÁSICO

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE MURO E INSTALAÇÃO DE DUAS CAIXAS D'ÁGUA METÁLICA DE 70 MIL LITROS SOBRE BASE DE CONCRETO NO MUNICÍPIO DE VITÓRIA DO XINGU-PA.

ELABORAÇÃO:

Engº. PATRIK MALTA VIANA

CREA-PA: 151954913-0

DATA DA ELABORAÇÃO: 06 DE JUNHO 2022

(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 muro e fornecimento e instalação de duas caixas d'água metálico de 70 mil litros sobre base de concreto armado, no município de Vitória do Xingu/PA.

3. ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS.

Na execução da obra serão previstos os **SERVIÇOS PRELIMINARES; Licenças e taxas da obra (ate 500m2); Limpeza do terreno; Locação da obra a trena; Barracao de madeira/Almoxarifado; Placa de obra em lona com plotagem de grafica; RETIRADAS; Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora); Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k; MURO; Muro em alvenaria, rebocado e pintado 2 faces (h=0,60m), com tela e mourão de concreto; Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração; Impermeabilização para baldrame; Lastro de concreto magro c/ seixo; ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 Escavagao manual ate 1.50m de profundidade; Alvenaria tijolo de barro a cutelo; Chapisco de cimento e areia no trago 1:3; Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.; Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento; Calçada; Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca); Malha de aço CA-60, malha 15x15cm, ferro 4.2mm, para rampa de acesso; PINTURA; Acrílica para piso; Portão de Entrada; Portao de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva); Esmalte s/ ferro (superf. lisa); Pintura; Acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa; Instalações Elétricas; Centro de distribuigao p/ 03 disjuntores (s/ barramento); Haste de Aço cobreada 5/8"x3,0m c/ conector; Caixa plastica 4"x2"; Quadro de medigao bifasico (c/ disjuntor); Cabo de cobre 2,5mm² - 750 V; POSTE DE ACO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPECAO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO; Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar; Pontalete quadrado - aço - 80x80mm - 7,5m; DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020; DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020; CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015; CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - 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; ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015; Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m; CAIXA D'ÁGUA 70.000 LITROS - TIPO TAÇA; Fundação; Escavagao manual ate 1.50m de profundidade; Lastro de concreto magro c/ seixo; Estaca helice de diametro 30cm; Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. langamento e adensamento); Caixa d'água; Caixa D'água 70.000 mil litros, Tipo Tubular; Ramal de ligação; REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 4"; TUBO DE PVC RÍGIDO,**



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



SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 110MM (4"); CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 4"; ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BR P/REG. 110 X 4"; TE PVC SOLDÁVEL 110mm; BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 110 X 60 MMM; TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, 60 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014; ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G; CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014; REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016; PINTURA; PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020; OUTROS SERVIÇOS; Seixo com espalhamento; Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm); Planta - Maria-sem-vergonha (Impatiens Walleriana), fornecimento e plantio; LIMPEZA FINAL E ENTREGA DA OBRA; Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k; Limpeza geral e entrega da obra

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



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



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.
- 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;



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



- 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;
- 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\$ 524.776,95 (Quinhentos e vinte quatro mil, Setecentos e setenta e seis reais e noventa e cinco 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 CV com empreitada por preço global e do tipo menor preço.



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



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, **Eng.º Patrik Malta Viana, CREA-PA 151954913-0** no valor de **R\$ 524.776,95 (Quinhentos e vinte quatro mil, Setecentos e setenta e seis reais e noventa e cinco 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	3,00%
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	2,00%
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



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



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
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\$ 1,50	24	R\$ 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 **150 (cento e cinquenta 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 Patrik Malta Viana, CREA-PA, 151954913-0** 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, 06 de junho de 2022.



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



VITÓRIA DO XINGU
POR UMA NOVA VITÓRIA
SEINFRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

VITORIA RESIDUOS
SOLIDOS
LTDA:10727732000
131

Assinado de forma
digital por VITORIA
RESIDUOS SOLIDOS
LTDA:10727732000131
Dados: 2023.03.10
15:55:59 -03'00'

Eng.º Civil Patrik Malta Viana
CREA-PA 151954913-0
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 -
...../2021, 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 de muro, guarita e instalação da caixa d'água na
comunidade do km-13 - 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 2022.

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 90 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**.



1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Licenças e Taxas da obra (até 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.

1.2 Limpeza do terreno

A capina e a roçagem deverão ser feitas manualmente com foice, roçadeira, motosserra ou outras ferramentas adequadas. O destocamento manual compreenderá a operação de corte e remoção dos tocos e das raízes da vegetação arbustiva ou de pequeno porte até o $\varnothing = 5$ cm. As árvores de diâmetro acima de 5 cm deverão ser retiradas com o auxílio de equipamentos mecânicos. Os entulhos e restos de vegetação deverão ser removidos do terreno e colocados em local apropriado, indicado pela Fiscalização.

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 (3,00m x 2,00m), fixada em estrutura de madeira de lei, obedecendo ao modelo e dimensão fornecida pela PMVX que objetiva a exposição de informações.

Ao término dos serviços, a CONTRATADA se obriga a retirar a placa da obra, tão logo seja solicitado pela FISCALIZAÇÃO.

1.4 Locação da obra a trena

Marcação da obra, feita a trena, utilizando linha de nylon com estacas de madeira posicionando a área que será construída.

1.5 Barracão de madeira/ almoxarifado

Fica a cargo da contratada providenciar madeira branca para a execução do barracão de para almoxarifado.

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.



2. RETIRADAS

2.1 Retirada de entulho – manualmente

Fica a cargo da contratada providenciar caixa coletora para deposição de todo entulho da obra provenientes das demolições e limpeza do terreno. A FISCALIZAÇÃO indicará onde o material será descartado.

2.2 Retirada de entulho com equipamento, distância até 5k

Fica a cargo da contratada providenciar caixa coletora para deposição de todo entulho da obra provenientes das demolições e limpeza do terreno bem como descartá-lo em local adequado conforme indicação. A FISCALIZAÇÃO indicará onde o material será descartado.

3. Muro

3.1 Muro em alvenaria, chapiscado (h=2.50m)

Muro em alvenaria, chapiscado as duas faces com $h = 2,50$ m, escavação de até 1,50m de profundidade, retirada de entulho feita manualmente, lastro de concreto magro com seixo (5cm), e baldrame em concreto com $Fck = 20$ Mpa, impermeabilização do baldrame alvenaria de tijolo de barro a cutelo, chapisco de cimento e areia no traço 1:3, mourão em concreto 10x10cm com $h = 2,80$ m. Com um espaçamento de 3,00m 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.

3.2 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.

3.3 Reboco impermeabilizante (c/ Sika 1)

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



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

3.4 Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. Branca

Deverá ser executada em concreto armado com resistência característica de $F_{ck} > 25$ Mpa para pilares. 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.

4. CALÇADA

4.1 Calçada

Nas áreas indicadas em projeto a contratada deverá executar a alvenaria obedecendo as dimensões e especificações técnicas a qual servirá como alvenaria de embasamento para a construção da calçada. A mesma deverá variar em sua altura entre 50 e 80 cm.

A alvenaria será erguida com tijolo cerâmico de 6 furos, a cutelo ou singelo, 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.

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

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

O concreto deverá ter resistência a compressão não inferior ao F_{ck} de 18 MPA, virado em betoneira, constituído de cimento, areia, brita/seixo e com fator água – cimento igual ou inferior a 0,50. O concreto a ser empregado será confeccionado na obra ou em local apropriado e aceito pela FISCALIZAÇÃO, preparado em betoneiras elétricas, e com apurado controle tecnológico, o transporte e o lançamento serão em camadas e vibradas mecanicamente, sendo inaceitável o uso de pancadas nas formas. A contratada obriga-se a ter o devido cuidado com a vibração do concreto quando da execução da concretagem do piso evitando a segregação de



seus agregados.

A execução do piso em concreto armado deverá atender os requisitos estabelecidos pela NBR 6118:2014, e o mesmo será executado na rampa da fachada frontal.

4.2 Pintura

As superfícies que receberão pintura deverão se apresentar firmes, curadas no caso de pisos, sem partículas soltas completamente secas, isentas de graxas, óleos, poeira, mofo, etc. As superfícies a serem pintadas são a rampa de acesso a veículos, e calçada interna e externa da guarita.

4.3 Portão

4.3.1. Portão de ferro em metalon (incluindo pintura anticorrosiva)

O portão deverá ser confeccionado com ferro em metalon, superfície lisa e deverá receber pintura de tratamento anticorrosiva. O portão será fixado com uso de ferragens adequadas e também com argamassa de cimento e areia, no traço de 1 medida de cimento por 6 medidas de areia e água ao ponto ideal de manuseio e aplicação.

Marcação da obra, feita a trena, utilizando linha de nylon com estacas de madeira posicionando a área que será construída.

4.3.2. Esmalte sobre ferro (superfície lisa)

Durante a execução dos serviços de peças de ferro e similares metálicos 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).

4.4 Pintura

4.4.1. Acrílico semibrilho com massa e selador – interna e externa

Antes da aplicação das tintas, deverão ser eliminadas as infiltrações e trincas, porventura existentes, com tratamento adequado para cada situação, devendo ser utilizado hidro jateamento com hipoclorito, as fissuras tratadas com argamassa semi flexível, e duas demãos de impermeabilizante acrílico.

Todas as superfícies a serem pintadas deverão ser limpas, convenientemente preparadas, lixadas e só poderão ser pintadas quando perfeitamente enxutas, depois aplicada a massa e o selador.

Cada demão de tinta só será aplicada após a anterior estar completamente seca, convindo observar um intervalo de 24 horas entre demãos sucessivas.

A tinta a ser aplicada será do tipo acrílica fosca, semibrilho, as cores e marcas serão definidas e aprovadas pela FISCALIZAÇÃO. O número de demãos de ambas as tintas será o necessário para um perfeito acabamento, sendo que deverão ser aplicadas no mínimo 02 (duas) demãos.

4.5 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:

- 4.5.1. Centro de distribuição para 03 disjuntores (sem barramento) Caixa plástica 4"x2"
- 4.5.2. Haste de aço cobreada 5/8" x3,00m c/ conector
- 4.5.3. Caixa plástica 4"x2"
- 4.5.4. Cabo de cobre 2,5mm² - 750 V
- 4.5.5. Quadro de medição bifasico (c/ disjuntor)
- 4.5.6. Poste de aço conico continuo curvo duplo
- 4.5.7. Refletor Slim Led 200W de potência, branco frio, 6500k
- 4.5.8. Pontalete quadro - aço- 80x80cm-7,5m
- 4.5.9. DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020
- 4.5.10. DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020
- 4.5.11. CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015
- 4.5.12. CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015
- 4.5.13. ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015
- 4.5.14. ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015
- 4.5.15. Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m

5. CAIXA D' ÁGUA 70.000 LITROS – TIPO TUBULAR

- 5.1 Estaca hélice contínua, diâmetro de 30 cm, incluso concreto fck=30mpa e armadura mínima (exclusive mobilização, desmobilização e bombeamento).

As fundações do prédio serão executadas em estacas do tipo hélice continua com diâmetro e na profundidade determinada em projeto, coroadas blocos de concreto armado, conforme forma e ferragem previsto em projeto.

Execução do gabarito de tábua de madeira forte, perfeitamente nivelado, com demarcação da localização do eixo dos pilares e respectivas estacas, localizadas em duas



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



direções, no eixo dos “x” e eixo dos “y”. A localização das estacas deve ser feita via pontalete/pernamanca de madeira de 50 cm, pintado de tinta PVA branca, e dotado de prego centralizado demarcando o eixo da estaca.

Após a conferência das cotas do gabarito e checagem do esquadros, deve ser feita o posicionamento do equipamento de perfuração no eixo da estaca.

A escavação da estaca hélice contínua é feita por meio da rotação da hélice pela aplicação de torque até a profundidade estabelecida em projeto. A hélice não deve ser retirada do solo em momento algum até que se atinja a profundidade desejada. Isso garante a estabilidade do furo até a concretagem tanto em solos coesivos como arenosos, na presença ou não de lençol freático.

A concretagem precede a colocação da armadura e deve ser iniciada após ser atingida a profundidade de projeto. O concreto deve ser bombeado pela haste central do trado ao mesmo tempo em que se é retirado o solo escavado. Neste momento, não deve haver rotação do trado.

Com fck 20 MPa aos 28 dias, consumo de cimento não inferior a 400 kg/m³, slump test entre 22+- 3cm, traço tipo bombeado e fator água/cimento: 0,6.

A armadura deve ser colocada logo após a realização da concretagem. Deve ser introduzida por gravidade ou com o auxílio de um pilão de pequena carga.

Para execução da próxima estaca à distância mínima de 3 diâmetros da estaca já executada.

5.2 Lastro de concreto magro c/ seixo

Antes do lançamento do concreto no fundo das valas, o mesmo será regularizado por um lastro de concreto magro de 5 cm (cinco centímetros) de espessura, devendo abranger toda a área da base da caixa d'água.

5.3 Concreto armado FCK =20MPa c/ forma mad. Branca

A base da fossa será executada em forma de laje maciça em concreto com FCK não inferior a 20MPa. Assim também deverá ser executada a tampa da mesma. Na tampa deverá ser prevista a execução de um orifício com no mínimo 4” de diâmetro para que a mesma possa ser esvaziada quando necessário.



6. CAIXA D'ÁGUA 70m³ (TIPO TUBULAR)

6.1 Fornecimento e instalação de caixa d'água em estrutura metálica 70m³ tipo taça água na coluna

A empresa contratada deverá providenciar a caixa d'água tipo taça, com capacidade de 40M³ (setenta mil litros), de aço carbono de alta resistência. As especificações e acessórios da mesma consta em anexo ao processo.

7. RAMAL DE LIGAÇÃO

Deverá seguir de acordo com a norma ABNT NBR 5626/98: Instalação predial de água fria.

7.1 REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO

7.2 TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 110MM (4")

7.3 CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 4"

7.4 ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO C/BR P/REG. 110 X 4"

7.5 TE PVC SOLDAVEL 110mm

7.6 BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 110 X 60 MMM

7.7 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, 60 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014

7.8 ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G

7.9 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014

7.10 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016

8. Pintura (P/Caixa)

8.1 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020

A contratada deverá fazer de acordo com a norma NBR14847.

9. OUTROS SERVIÇOS

9.1 Seixo espalhado

Em toda a extensão do terreno será espalhado seixo. Antes do processo todo e qualquer elemento, sejam objetos, entulhos ou até mesmo pragas e plantas que eventualmente podem ter se instalados por ali deverão ser removidos.



9.2 Placa de Inauguração

Em local indicado pela Fiscalização, deverá ser instalada a Placa de inauguração em acrílico/letras bx. relevo-(40 x 30cm), obedecendo ao modelo fornecido pela PMVX.

9.3 Planta - Maria-sem-vergonha (Impatiens Walleriana)

A instalação das plantas deverá seguir o projeto.

10. Limpeza geral e entrega da obra

Deverão ser previamente retirados todos os detritos e restos de materiais de todas as partes dos serviços e de seus complementos, que serão removidos para o descarte apropriado.

Em seguida será feita uma varredura geral e limpeza dos locais objetos dos serviços, e de seus complementos com o emprego de serragem molhada, se for o caso para evitar formação de poeira.

10.1 Retirada de entulho com equipamento, distância até 5k

Fica a cargo da contratada providenciar caixa coletora para deposição de todo entulho da obra provenientes das demolições e limpeza do terreno bem como descartá-lo em local adequado conforme indicação. A FISCALIZAÇÃO indicará onde o material será descartado.

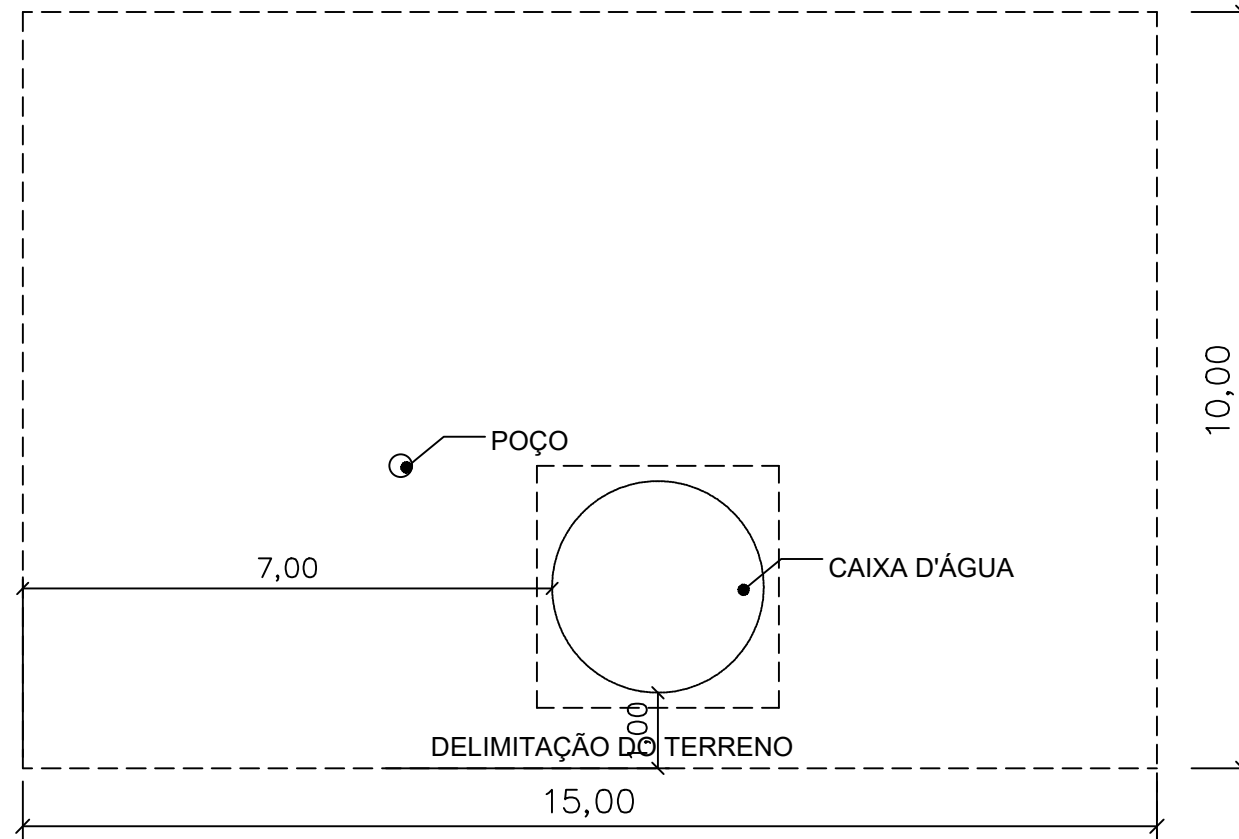
VITORIA RESIDUOS
SOLIDOS
LTDA:1072773200
0131

Assinado de forma
digital por VITORIA
RESIDUOS SOLIDOS
LTDA:10727732000131
Dados: 2023.03.10
15:55:15 -03'00'

Eng.º Civil Patrik Malta Viana
CREA-PA 151954913-0
Fiscal da PMVX

MARCIO VIANA
ROCHA:802264
42268

Assinado de forma digital
por MARCIO VIANA
ROCHA:80226442268
Dados: 2022.07.06
15:56:44 -03'00'



PLANTA DO TERRENO

ESCALA :1/125

MARCIO VIANA
ROCHA:80226442268

Assinado de forma digital por
MARCIO VIANA
ROCHA:80226442268
Dados: 2022.07.06 15:57:00 -03'00'

VITORIA RESIDUOS
SOLIDOS
LTDA:10727732000131

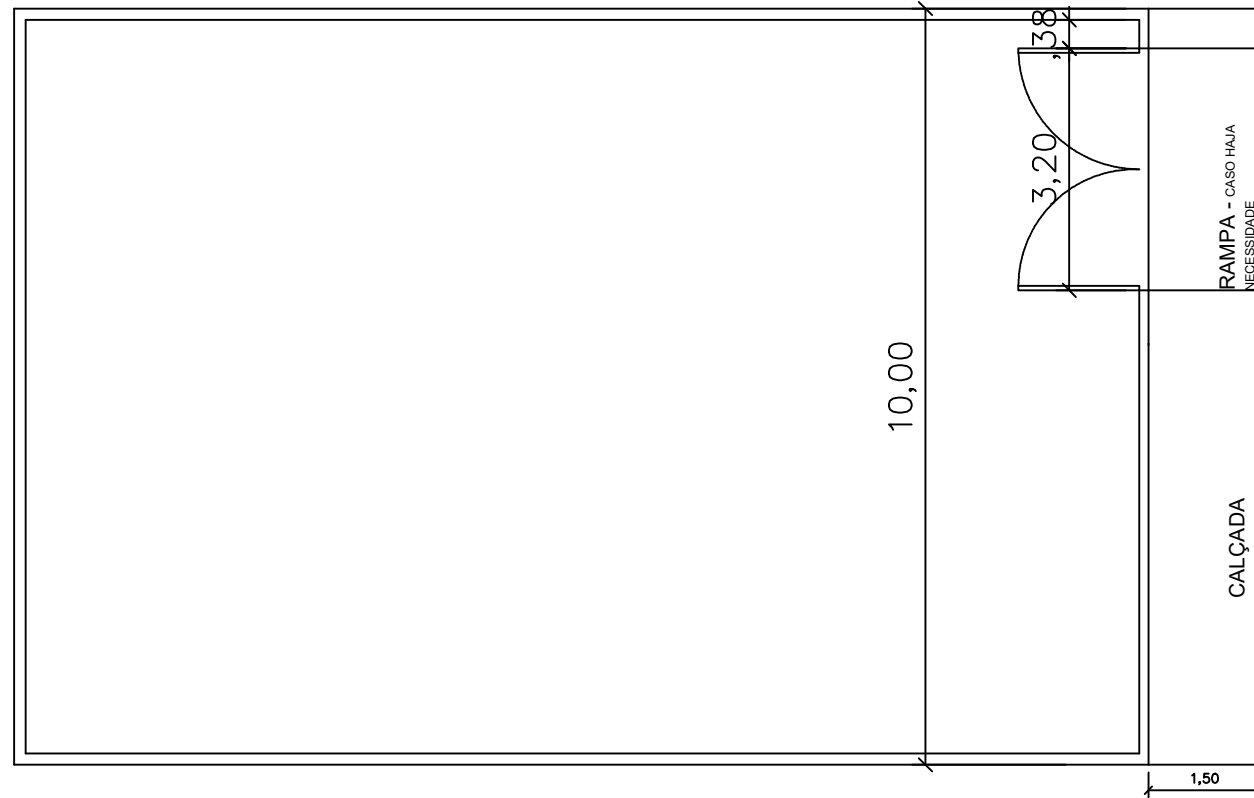
Assinado de forma digital por
VITORIA RESIDUOS SOLIDOS
LTDA:10727732000131
Dados: 2023.03.10 16:00:35
-03'00'

UNIAO
PARA O PROGRESSO
1978

PREFEITURA MUNICIPAL DE
VITÓRIA DO XINGU

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E
ARQUITETURA

RESP. TÉCNICO	PROJETO	MURO DO RESERVATÓRIO	Escala: Indicada	ABRIL/2022
	ASSUNTO	PLANTA DO TERRENO		01 / 06
	PROPRIET.	PREFEITURA DE VITÓRIA DO XINGU		
	END. OBRA	VITÓRIA D XINGU / PA		




PLANTA BAIXA - MURO E RESERVATÓRIO DE ÁGUA

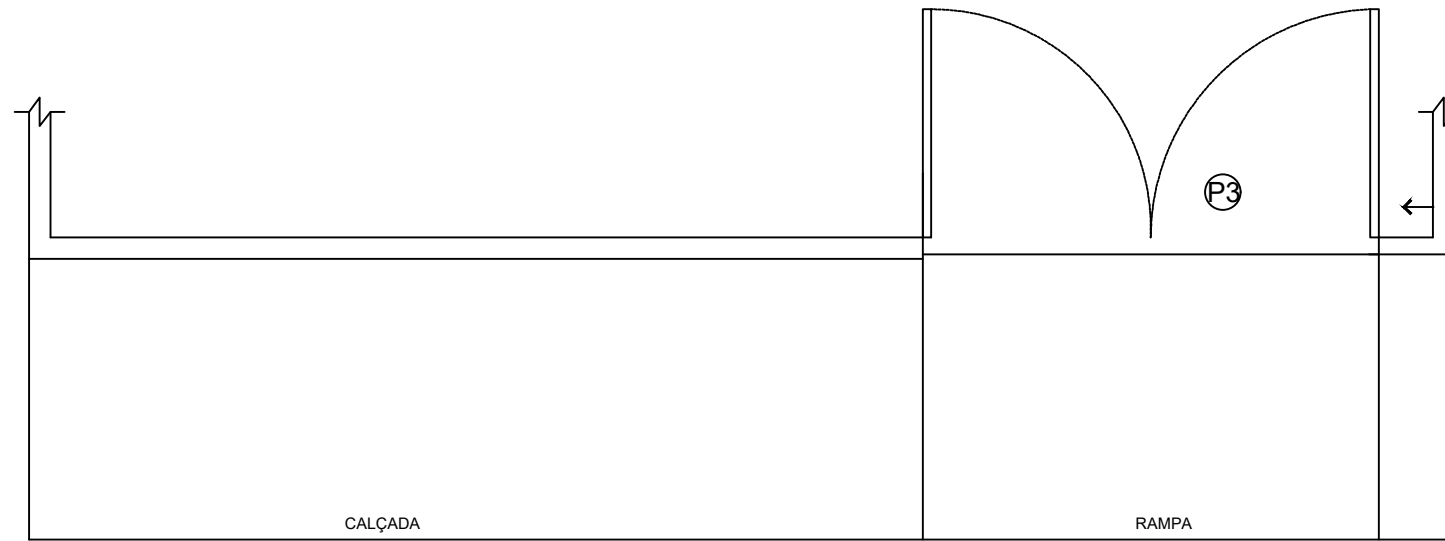
ESCALA :1/125

MARCIO VIANA
ROCHA:80226442268

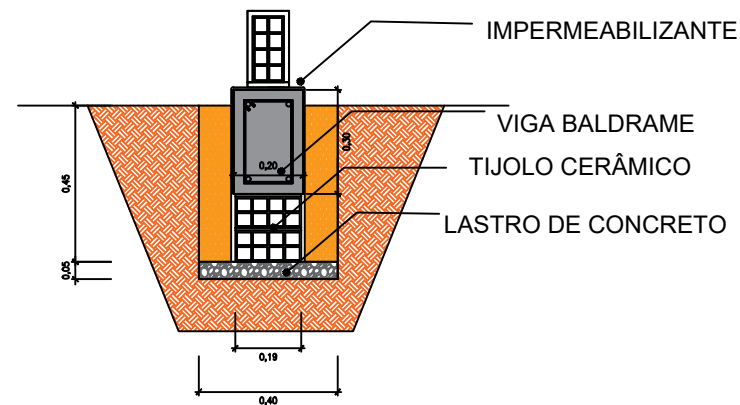
Assinado de forma digital por
MARCIO VIANA ROCHA:80226442268
Dados: 2022.07.06 15:57:15 -03'00'

VITORIA RESIDUOS
SOLIDOS
LTDA:1072773200131
0131
Assinado de forma digital
por VITORIA RESIDUOS
SOLIDOS
LTDA:10727732000131
Dados: 2023.03.10 15:57:59
-03'00'

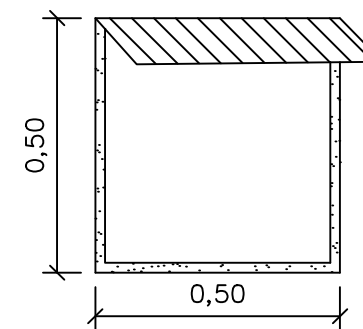
 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU</p> <p>SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA</p>	RESP. TÉCNICO	PROJETO	MURO DO RESERVATÓRIO	Escala: Indicada	ABRIL/2022
		ASSUNTO	PLANTA BAIXA		02 / 06
		PROPRIET.	PREFEITURA DE VITÓRIA DO XINGU		
		END. OBRA	VITÓRIA D XINGU / PA		



PLANTA BAIXA
ENTRADA PRINCIPAL -ESCALA : 1/50



CORTE BALDRAME
ESCALA : 1/75




CASA DE PROTEÇÃO
ESCALA : 1/75

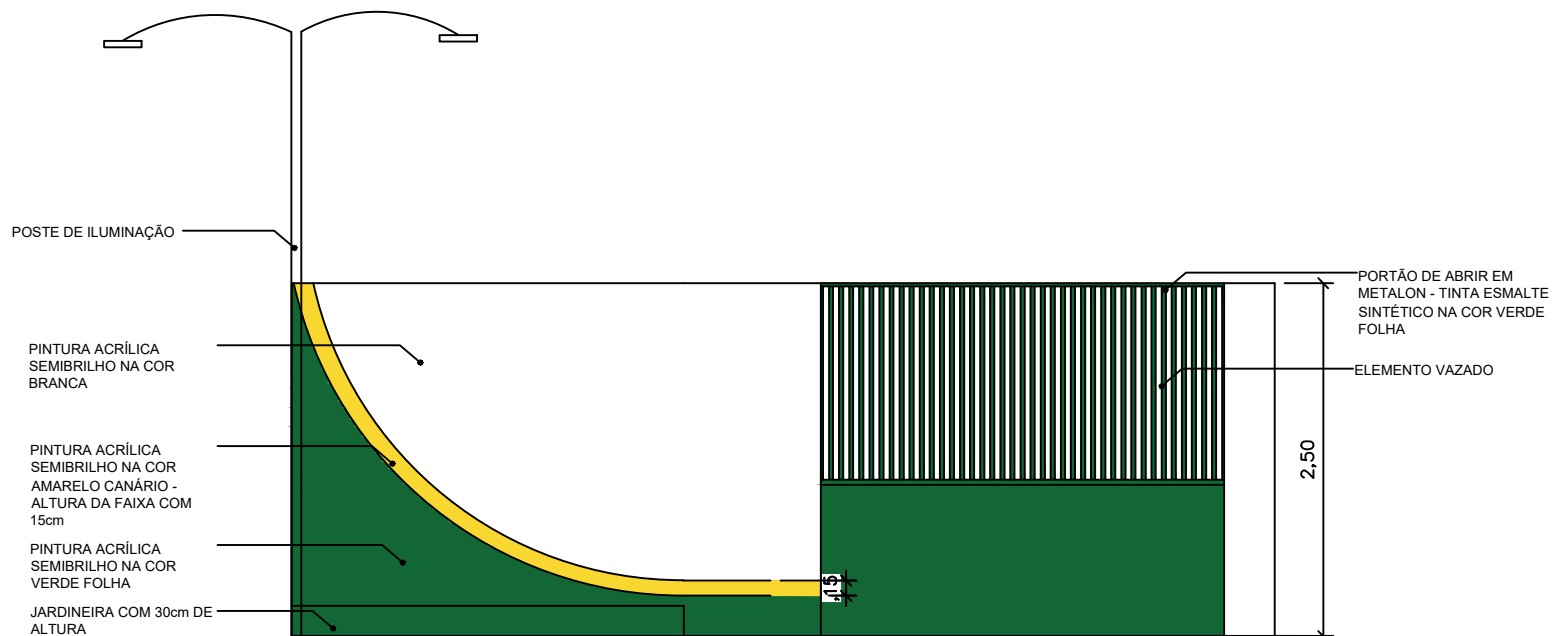
MARCIO VIANA
ROCHA:80226442268

Assinado de forma digital por
MARCIO VIANA ROCHA:80226442268
Dados: 2022.07.06 15:57:28 -03'00'

VITORIA RESIDUOS
SOLIDOS
LTDA:10727732000131

Assinado de forma digital por
VITORIA RESIDUOS SOLIDOS
LTDA:10727732000131
Dados: 2023.03.10 15:58:33
-03'00'

 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA</p>	RESP. TÉCNICO	PROJETO	MURO DO RESERVATÓRIO	Escala: Indicada	ABRIL/2022
		ASSUNTO	PLANTA BAIXA		
		PROPRIET.	PREFEITURA DE VITÓRIA DO XINGU		
		END. OBRA	VITÓRIA D XINGU / PA		
					03 / 06



FACHADA PRINCIPAL
S/ESCALA

MARCIO VIANA
ROCHA:802264422
68

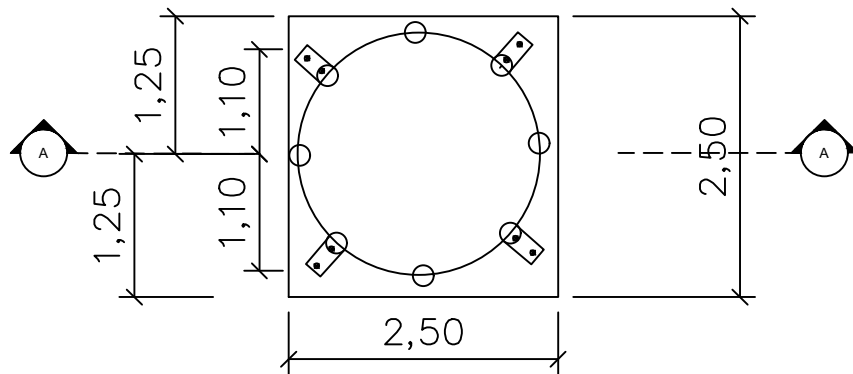
Assinado de forma digital por
MARCIO VIANA
ROCHA:80226442268
Dados: 2022.07.06 15:57:41
-03'00'

VITORIA RESIDUOS
SOLIDOS
LTDA:107277320001
31

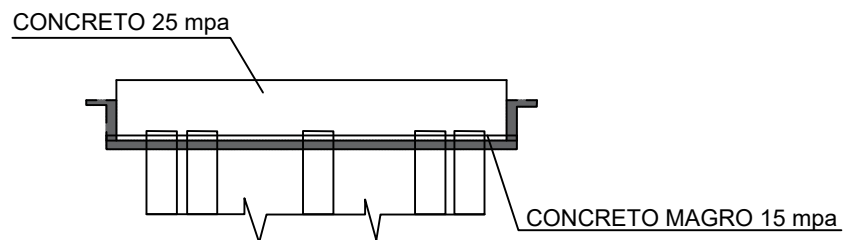
Assinado de forma digital por
VITORIA RESIDUOS SOLIDOS
LTDA:10727732000131
Dados: 2023.03.10 15:58:59
-03'00'

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

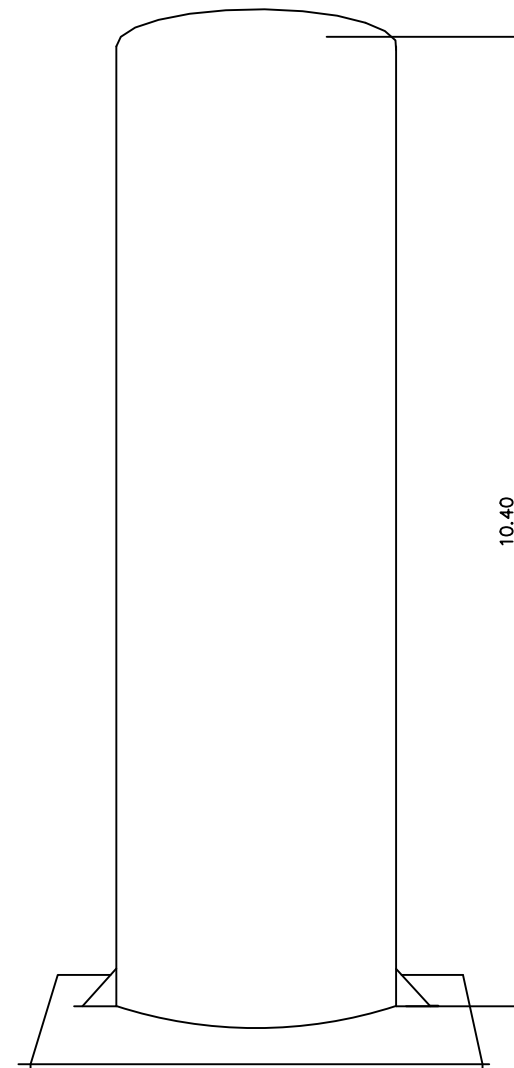
RESP. TÉCNICO	PROJETO	MURO DO RESERVATÓRIO	Escala: Indicada	ABRIL/2022
	ASSUNTO	FACHADA PRINCIPAL		04 / 06
	PROPRIET.	PREFEITURA DE VITÓRIA DO XINGU		
	END. OBRA	VITÓRIA D XINGU / PA		



PLANTA DA BASE
ESCALA 1:50



CORTE A-A
ESCALA 1:50



CAIXA D'ÁGUA
ESCALA 1:50

MARCIO VIANA
ROCHA:80226442268

Assinado de forma digital por
MARCIO VIANA
ROCHA:80226442268
Dados: 2022.07.06 15:57:53 -03'00'

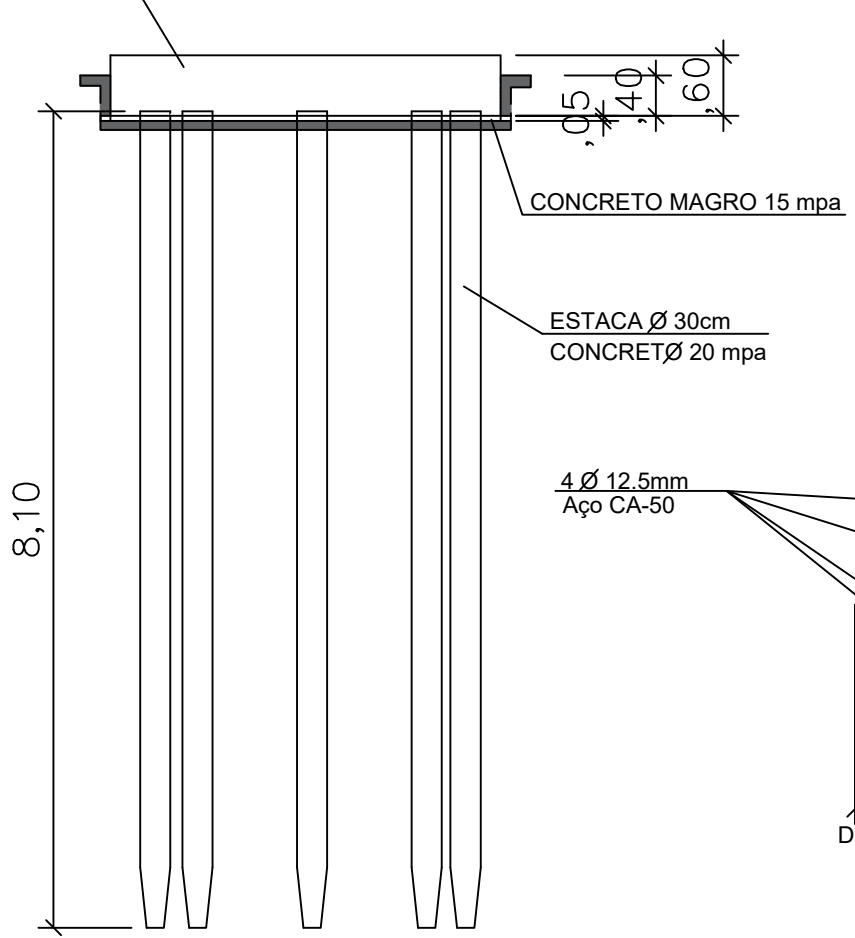
VITORIA RESIDUOS
SOLIDOS
LTDA:1072773200013
1

Assinado de forma digital por
VITORIA RESIDUOS SOLIDOS
LTDA:10727732000131
Dados: 2023.03.10 16:01:41
-03'00'

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

RESP. TÉCNICO	PROJETO	MURO DO RESERVATÓRIO	Escala: Indicada	ABRIL/2022
	ASSUNTO	PLANTA BAIXA E CORTES		05 / 06
	PROPRIET.	PREFEITURA DE VITÓRIA DO XINGU		
	END. OBRA	VITÓRIA D XINGU / PA		

CONCRETO 25 mpa

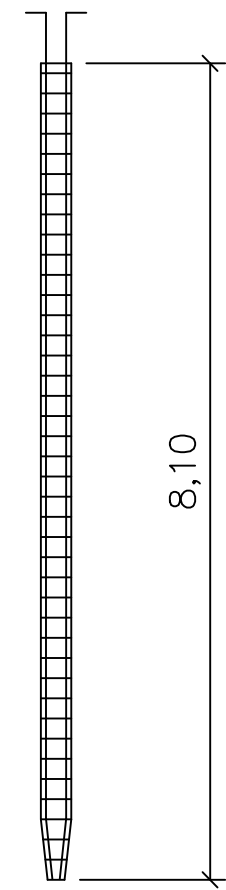
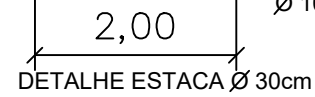


ESTACA Ø 30cm
CONCRET Ø 20 mpa

4 Ø 12.5mm
Aço CA-50

Estribo Ø 6.3mm
Aço CA-50

4 anéis
Ø Interno = 16,0
Ø 10,0mm- Aço CA-50



ESTACAS ESCAVADAS O 30cm (8X)

PLANTA DA BASE
ESCALA 1:75

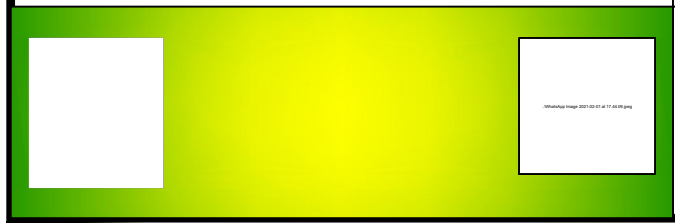
PLANTA DA BASE
ESCALA 1:75

MARCIO VIANA
ROCHA:80226442268

Assinado de forma digital por
MARCIO VIANA ROCHA:80226442268
Dados: 2022.07.06 15:58:05 -03'00'

VITORIA RESIDUOS
SOLIDOS
LTDA:10727732000131

Assinado de forma digital por
VITORIA RESIDUOS SOLIDOS
LTDA:10727732000131
Dados: 2023.03.10 16:01:10
-03'00'



RESP. TÉCNICO	PROJETO	MURO DO RESERVATÓRIO	Escala: Indicada	ABRIL/2022
	ASSUNTO	CORTES		06 / 06
	PROPRIET.	PREFEITURA DE VITÓRIA DO XINGU		
	END. OBRA	VITÓRIA D XINGU / PA		