



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



MUNICÍPIO: VITÓRIA DO XINGU / PA

MÊS DE REFERÊNCIA DO ORÇAMENTO: SINAPI - 09/2021 - Pará, SBC - 11/2021 - Pará, SICRO3 - 04/2021 - Pará, SICRO2 - 11/2016 - Pará, ORSE - 09/2021 - Sergipe, SEDOP - 09/2021 - Pará, SEINFRA - 027 - Ceará, SETOP - 07/2021 - Minas Gerais, IOPES - 09/2021 - Espírito Santo, SIURB - 01/2021 - São Paulo, SIURB INFRA - 01/2021 - São Paulo, SUDECAP - 09/2021 - Minas Gerais,

AÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, QUADRA POLIESPORTIVA E QUIOSQUE NO RAMAL DOS COCOS NO MUNICÍPIO DE VITÓRIA DO XINGU/PA.

NOVEMBRO DE 2023

RESUMO FINANCEIRO			
Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS GERAIS	214.550,34	8,40 %
2	QUADRA POLIESPORTIVA	942.278,19	36,90 %
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.008,96	0,43 %
2.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	4.950,51	0,19 %
2.3	MOVIMENTO DE TERRA	41.992,29	1,64 %
2.4	FUNDAÇÕES	67.837,45	2,66 %
2.5	ESTRUTURA	33.401,90	1,31 %
2.6	PAREDES E PAINÉIS	47.830,90	1,87 %
2.7	COBERTURA	280.171,75	10,97 %
2.8	SERRALHERIA	227.770,33	8,92 %
2.9	PISO	115.018,03	4,50 %
2.10	PINTURA	68.002,68	2,66 %
2.11	DIVERSOS	24.972,55	0,98 %
2.12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	19.320,84	0,76 %
3	BANHEIROS PÚBLICOS QUIOSQUES	218.846,03	8,57 %
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	393,92	0,02 %
3.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	665,65	0,03 %
3.3	MOVIMENTO DE TERRA	14.203,29	0,56 %
3.4	FUNDAÇÕES	24.965,46	0,98 %
3.5	ESTRUTURA	9.106,24	0,36 %
3.6	PAREDES E PAINÉIS	10.793,09	0,42 %
3.7	REVESTIMENTOS	43.766,55	1,71 %
3.8	COBERTURA	19.772,66	0,77 %
3.9	FORRO	2.439,16	0,10 %
3.10	PINTURA	5.252,09	0,21 %
3.11	PISO	9.973,72	0,39 %
3.12	ESQUADRIAS	29.119,04	1,14 %
3.12.1	PORTAS DE MADEIRA	6.347,70	0,25 %
3.12.2	JANELAS DE ENROLAR	16.923,82	0,66 %
3.12.3	GRADIL METÁLICO	4.968,59	0,19 %
3.12.4	VIDROS	878,93	0,03 %
3.13	SOLEIRA E PEITORIL	2.664,20	0,10 %
3.14	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIOS	33.432,61	1,31 %
3.14.1	ÁGUA FRIA	7.578,52	0,30 %
3.14.2	ESGOTO	25.854,09	1,01 %
3.15	APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	12.017,27	0,47 %
3.16	DIVERSOS	281,08	0,01 %
4	ACADEMIA	127.349,04	4,99 %
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	924,16	0,04 %
4.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	1.564,06	0,06 %
4.3	MOVIMENTO DE TERRA	13.029,79	0,51 %
4.4	FUNDAÇÕES	21.114,78	0,83 %
4.5	ESTRUTURA	16.415,16	0,64 %
4.6	COBERTURA	18.922,24	0,74 %
4.7	PISO	18.348,52	0,72 %
4.8	PINTURA	8.254,63	0,32 %
4.9	DIVERSOS	28.775,70	1,13 %
5	ÁREA EXTERNA / PRAÇA	1.042.617,65	40,83 %
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.788,24	0,27 %
5.2	PAISAGISMO	5.558,15	0,22 %
5.3	MOVIMENTO DE TERRA	85.162,54	3,34 %
5.4	FUNDAÇÕES	46.962,53	1,84 %
5.5	ESTRUTURA (LIMITAÇÃO DE ÁREAS VERDES)	16.976,73	0,66 %
5.6	MURO	254.329,50	9,96 %

5.7	RAMPAS	25.602,45	1,00 %
5.8	REVESTIMENTO DOS BANCOS	4.176,07	0,16 %
5.9	PLAYGROUND	278.326,54	10,90 %
5.10	PISO	143.675,37	5,63 %
5.11	PINTURA	24.386,33	0,96 %
5.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100.343,33	3,93 %
5.13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	33.889,19	1,33 %
5.14	DIVERSOS	16.440,68	0,64 %
6	LIMPEZA FINAL	7.838,61	0,31 %

Total sem BDI	1.964.352,61
Total do BDI	589.127,25
Total Geral	2.553.479,86

ARILDSON JOANDREWY DOS SANTOS SANTOS
Eng.º Civil CREA-PA 151915579-4

DANIEL SANTANA GOMES
Eng. Civil 151891829-8

MARCIO VIANA Assinado de forma digital
ROCHA:802264 ROCHA:80226442268
42268 Dados: 2023.11.16
16:53:11 -03'00'



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



UNIDADE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU/PA

MUNICÍPIO: VITÓRIA DO XINGU / PA

MÊS DE REFERÊNCIA DO ORÇAMENTO: SINAPI - 09/2023 - Pará SBC - 11/2023 - Pará SICRO3 - 07/2023 - Pará SICRO2 - 11/2016 - Pará ORSE - 09/2023 - Sergipe SEDOP - 10/2023 - Pará SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 08/2023 - Minas Gerais IOPES - 08/2023 - Espírito Santo SIURB - 07/2023 - São Paulo SIURB INFRA - 07/2023 - São Paulo SUDECAP - 07/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo FDE - 07/2023 - São Paulo AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás AGETOP RODOVIARIA - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão EMBASA - 05/2023 -

AÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, QUADRA POLIESPORTIVA E QUIOSQUE NO RAMAL DOS COCOS NO MUNICÍPIO DE VITÓRIA DO XINGU/PA.

NOVEMBRO DE 2023

Planilha Orçamentária Sintética									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS GERAIS					214.550,34	8,40 %
1.1	010005	SEDOP	Barracão de madeira/Almoxarifado	m²	24	438,57	570,14	13.683,36	0,54 %
1.2	010000	SEDOP	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)	CJ	1	13.402,79	17.423,62	17.423,62	0,68 %
1.4	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	6	181,17	235,52	1.413,12	0,06 %
1.5	000038	SBC	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL	m²	630	20,00	26,00	16.380,00	0,64 %
1.6	000038	SBC	PROJETO EXECUTIVO DE IRRIGAÇÃO	m²	40,3	20,00	26,00	1.047,80	0,04 %
1.7	010008	SEDOP	Limpeza do terreno	m²	1700	4,92	6,39	10.863,00	0,43 %
1.8	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	m²	344	134,45	174,78	60.124,32	2,35 %
1.9	018504	SBC	ALUGUEL MENSAL ANDAIME TUBULAR	MES	6	207,52	269,77	1.618,62	0,06 %
1.10	B-14	Próprio	Administração da Obra	Mês	6	11.794,43	15.332,75	91.996,50	3,60 %
2			QUADRA POLIESPORTIVA					942.278,19	36,90 %
2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					11.008,96	0,43 %
2.1.1	010009	SEDOP	Locação da obra a trena	m²	593	5,56	7,22	4.281,46	0,17 %
2.1.2	011329	SEDOP	Furo de sondagem - até 15m	UN	3	1.725,00	2.242,50	6.727,50	0,26 %
2.2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					4.950,51	0,19 %
2.2.1	020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	34,88	109,18	141,93	4.950,51	0,19 %
2.3			MOVIMENTO DE TERRA					41.992,29	1,64 %
2.3.1	030011	SEDOP	Aterro c/ material fora da obra, incl. apiloamento	m³	121,6	141,50	183,95	22.368,32	0,88 %
2.3.2	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	16,8	78,80	102,44	1.720,99	0,07 %
2.3.3	030254	SEDOP	Reaterro compactado	m³	133,75	15,92	20,69	2.767,28	0,11 %
2.3.4	4915609	SICRO3	Regularização de valas com apiloamento do fundo	m²	523,97	2,17	2,82	1.477,59	0,06 %
2.3.5	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3161,6	3,33	4,32	13.658,11	0,53 %
2.4			FUNDAÇÕES					67.837,45	2,66 %
2.4.1	040283	SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³	8,76	3.488,52	4.535,07	39.727,21	1,56 %
2.4.2	040284	SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarragao	m³	5,04	3.252,27	4.227,95	21.308,86	0,83 %
2.4.3	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	0,51	39,22	50,98	25,99	0,00 %
2.4.4	080293	SEDOP	Impermeabilizagao para baldrame(Igol 2 + Sika 1)	m²	71,2	73,20	95,16	6.775,39	0,27 %
2.5			ESTRUTURA					33.401,90	1,31 %
2.5.1	050766	SEDOP	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca	m³	1,68	3.836,44	4.987,37	8.378,78	0,33 %
2.5.2	100766	SINAPI	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E	KG	633,6	15,01	19,51	12.361,53	0,48 %
2.5.3	100767	SINAPI	ESTRUTURA METÁLICA CANTONEIRA AÇO L 2"x2"x1/8" - Kg/m	KG	178,63	16,07	20,89	3.731,58	0,15 %
2.5.4	040322	SBC	ESTRUTURA METÁLICA CANTONEIRA AÇO L 2"x2"x1/8" - Kg/m	M	164,73	41,70	54,21	8.930,01	0,35 %
2.6			PAREDES E PAINÉIS					47.830,90	1,87 %
2.6.1	260651	SEDOP	Mureta em alvenaria,rebocada e pintada 2 faces(h=1.0m)	M	84,02	437,91	569,28	47.830,90	1,87 %
2.7			COBERTURA					280.171,75	10,97 %
2.7.1	071492	SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura em arco-vão 20m (vigas e pilares)	m²	659,8	231,05	300,36	198.177,52	7,76 %
2.7.2	071465	SEDOP	Cobertura - telha em aço galvanizado e=0,5mm	m²	659,8	86,81	112,85	74.458,43	2,92 %
2.7.3	070277	SEDOP	Calha em chapa galvanizada	M	62,72	92,43	120,15	7.535,80	0,30 %
2.8			SERRALHERIA					227.770,33	8,92 %
2.8.1	240244	SEDOP	Alambrado p/ quadra (tubo fo e tela de arame galv.-12 # 2")	m²	370,56	467,72	608,03	225.311,59	8,82 %
2.8.2	090623	SEDOP	Portao tubo/tela arame galv.c/ferragens(incl.pint.anti-corrosiva)	m²	2,86	661,31	859,70	2.458,74	0,10 %
2.9			PISO					115.018,03	4,50 %
2.9.1	130507	SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	405,15	78,98	102,67	41.596,75	1,63 %
2.9.2	130626	SEDOP	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	m²	405,15	139,40	181,22	73.421,28	2,88 %
2.10			PINTURA					68.002,68	2,66 %
2.10.1	41595	SINAPI	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	106,29	14,17	18,42	1.957,86	0,08 %
2.10.2	150302	SEDOP	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)	m²	370,39	42,98	55,87	20.693,68	0,81 %
2.10.3	150377	SEDOP	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa	m²	17,22	30,05	39,06	672,61	0,03 %
2.10.4	150491	SEDOP	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	5,72	46,00	59,80	342,05	0,01 %
2.10.5	150489	SEDOP	Anti-ferruginosa sobre grade de ferro	m²	366,67	61,15	79,49	29.146,59	1,14 %
2.10.6	150207	SEDOP	Acrilica para piso	m²	523,97	22,30	28,99	15.189,89	0,59 %



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



UNIDADE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU/PA

MUNICÍPIO: VITÓRIA DO XINGU / PA

MÊS DE REFERÊNCIA DO ORÇAMENTO: SINAPI - 09/2023 - Pará SBC - 11/2023 - Pará SICRO3 - 07/2023 - Pará SICRO2 - 11/2016 - Pará ORSE - 09/2023 - Sergipe SEDOP - 10/2023 - Pará SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 08/2023 - Minas Gerais IOPES - 08/2023 - Espírito Santo SIURB - 07/2023 - São Paulo SIURB INFRA - 07/2023 - São Paulo SUDECAP - 07/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo FDE - 07/2023 - São Paulo AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás AGETOP RODOVIARIA - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão EMBASA - 05/2023 -

AÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, QUADRA POLIESPORTIVA E QUIOSQUE NO RAMAL DOS COCOS NO MUNICÍPIO DE VITÓRIA DO XINGU/PA.

NOVEMBRO DE 2023

Planilha Orçamentária Sintética									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.11			DIVERSOS					24.972,55	0,98 %
2.11.1	250610	SEDOP	Equipamento completo p/ quadra de esportes	CJ	1	15.590,27	20.267,35	20.267,35	0,79 %
2.11.2	7842	ORSE	Letras em aço escovado 40 x 40 cm	un	18	201,08	261,40	4.705,20	0,18 %
2.12			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					19.320,84	0,76 %
2.12.1	180102	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)	M	42	44,03	57,23	2.403,66	0,09 %
2.12.2	180680	SEDOP	Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. concreto	UN	10	345,14	448,68	4.486,80	0,18 %
2.12.4	180650	SEDOP	Tubo em PVC - 200mm (LS)	M	62	154,23	200,49	12.430,38	0,49 %
3			BANHEIROS PÚBLICOS QUIOSQUES					218.846,03	8,57 %
3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					393,92	0,02 %
3.1.1	010009	SEDOP	Locação da obra a trena	m²	54,56	5,56	7,22	393,92	0,02 %
3.2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					665,65	0,03 %
3.2.1	020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	4,69	109,18	141,93	665,65	0,03 %
3.3			MOVIMENTO DE TERRA					14.203,29	0,56 %
3.3.1	030010	SEDOP	Escavagao manual ate 1.50m de profundidade	m³	65	78,80	102,44	6.658,60	0,26 %
3.3.2	030254	SEDOP	Reaterro compactado	m³	60,73	15,92	20,69	1.256,50	0,05 %
3.3.3	030011	SEDOP	Aterro c/ material fora da obra, incl. apiloamento	m³	7,58	141,50	183,95	1.394,34	0,05 %
3.3.4	4915609	SICRO3	Regularização de valas com apiloamento do fundo	m²	54,56	2,17	2,82	153,85	0,01 %
3.3.5	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1200	3,04	3,95	4.740,00	0,19 %
3.4			FUNDAÇÕES					24.965,46	0,98 %
3.4.1	040283	SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundagao (incl. forma)	m³	1,43	3.488,52	4.535,07	6.485,15	0,25 %
3.4.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	0,49	39,22	50,98	24,98	0,00 %
3.4.3	040284	SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m³	3,28	3.252,27	4.227,95	13.867,67	0,54 %
3.4.4	080293	SEDOP	Impermeabilizagao para baldrame (Igol 2 + Sika 1)	m²	48,21	73,20	95,16	4.587,66	0,18 %
3.5			ESTRUTURA					9.106,24	0,36 %
3.5.1	050766	SEDOP	Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca	m³	1,52	3.836,44	4.987,37	7.580,80	0,30 %
3.5.2	93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	9,6	51,00	66,30	636,48	0,02 %
3.5.3	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	9,6	50,03	65,03	624,28	0,02 %
3.5.4	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,37	37,92	49,29	264,68	0,01 %
3.6			PAREDES E PAINÉIS					10.793,09	0,42 %
3.6.1	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	80,02	103,76	134,88	10.793,09	0,42 %
3.7			REVESTIMENTOS					43.766,55	1,71 %
3.7.2.1	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no trago 1:3	m²	160,04	14,22	18,48	2.957,53	0,12 %
3.7.2.2	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	160,04	41,84	54,39	8.704,57	0,34 %
3.7.2.3	110762	SEDOP	Embogo com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	160,04	35,82	46,56	7.451,46	0,29 %
3.7.2.4	110644	SEDOP	Revestimento Ceramico Padrao Medio	m²	100,92	64,66	84,05	8.482,32	0,33 %
3.7.2.5	111291	SEDOP	Pastilha de porcelana 5x5cm - Padrao Medio	m²	53,2	233,82	303,96	16.170,67	0,63 %
3.8			COBERTURA					19.772,66	0,77 %
3.8.1	070052	SEDOP	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pg. serrada	m²	92,98	101,73	132,24	12.295,67	0,48 %
3.8.2	070058	SEDOP	Cobertura - telha plan	m²	92,98	54,60	70,98	6.599,72	0,26 %
3.8.3	94219	SINAPI	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). PARA TELHADOS COM FORRO	M	19,92	33,88	44,04	877,27	0,03 %
3.9			FORRO					2.439,16	0,10 %
3.9.1	140240	SEDOP	Forro em PVC 100mm entarugamento - metalico	m²	23,12	81,16	105,50	2.439,16	0,10 %
3.10			PINTURA					5.252,09	0,21 %
3.10.1	151284	SEDOP	Acrilica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa	m²	29,34	53,49	69,53	2.040,01	0,08 %
3.10.2	150302	SEDOP	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)	m²	23,73	42,98	55,87	1.325,79	0,05 %
3.10.3	150489	SEDOP	Anti-ferruginosa sobre grade de ferro	m²	23,73	61,15	79,49	1.886,29	0,07 %
3.11			PISO					9.973,72	0,39 %
3.11.1	130507	SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	49,44	78,98	102,67	5.076,00	0,20 %
3.11.2	130110	SEDOP	Camada regularizadora no trago 1:4	m²	49,44	38,54	50,10	2.476,94	0,10 %
3.11.3	130119	SEDOP	Lajota ceramica - (Padrao Medio)	m²	23,13	80,51	104,66	2.420,78	0,09 %



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



UNIDADE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU/PA

MUNICÍPIO: VITÓRIA DO XINGU / PA

MÊS DE REFERÊNCIA DO ORÇAMENTO: SINAPI - 09/2023 - Pará SBC - 11/2023 - Pará SICRO3 - 07/2023 - Pará SICRO2 - 11/2016 - Pará ORSE - 09/2023 - Sergipe SEDOP - 10/2023 - Pará SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 08/2023 - Minas Gerais IOPES - 08/2023 - Espírito Santo SIURB - 07/2023 - São Paulo SIURB INFRA - 07/2023 - São Paulo SUDECAP - 07/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo FDE - 07/2023 - São Paulo AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás AGETOP RODOVIARIA - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão EMBASA - 05/2023 -

AÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, QUADRA POLIESPORTIVA E QUIOSQUE NO RAMAL DOS COCOS NO MUNICÍPIO DE VITÓRIA DO XINGU/PA.

NOVEMBRO DE 2023

Planilha Orçamentária Sintética									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.12			ESQUADRIAS					29.119,04	1,14 %
3.12.1			PORTAS DE MADEIRA					6.347,70	0,25 %
3.12.1.1	090065	SEDOP	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar	m²	1	498,31	647,80	647,80	0,03 %
3.12.1.2	91315	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS:	UN	3	912,20	1.185,86	3.557,58	0,14 %
3.12.1.3	91314	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS:	UN	2	823,97	1.071,16	2.142,32	0,08 %
3.12.2			JANELAS DE ENROLAR					16.923,82	0,66 %
3.12.2.1	091380	SEDOP	Esquadria c/ venezianas de alumínio natural c/ ferragens	m²	6,69	1.433,12	1.863,05	12.463,80	0,49 %
3.12.2.2	111313	SBC	PORTA CHAPA DE AÇO ENROLAR	m²	6,69	512,83	666,67	4.460,02	0,17 %
3.12.3			GRADIL METÁLICO					4.968,59	0,19 %
3.12.3.1	99862	SINAPI	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF 04/2019	m²	6,69	571,30	742,69	4.968,59	0,19 %
3.12.4			VIDROS					878,93	0,03 %
3.12.4.1	091516	SEDOP	Esquadria basculante em vidro temperado de 8mm	m²	0,75	901,47	1.171,91	878,93	0,03 %
3.13			SOLEIRA E PEITORIL					2.664,20	0,10 %
3.13.1	120733	SEDOP	Soleira e Peitoril em granito (preto) c/ rebaixo e=3cm	m²	2,3	891,04	1.158,35	2.664,20	0,10 %
3.14			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIOS					33.432,61	1,31 %
3.14.1			ÁGUA FRIA					7.578,52	0,30 %
3.14.1.1	180299	SEDOP	Ponto de água (incl. tubos e conexoes)	Pt	8	389,51	506,36	4.050,88	0,16 %
3.14.1.2	180461	SEDOP	Reservatorio em polietileno de 1.000 L	UN	1	2.713,57	3.527,64	3.527,64	0,14 %
3.14.2			ESGOTO					25.854,09	1,01 %
3.14.2.1	180214	SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes, cx. e ralos)	Pt	6	444,80	578,24	3.469,44	0,14 %
3.14.2.2	09.06.026	FDE	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,60X0,60X0,60 M	UN	4	405,00	526,50	2.106,00	0,08 %
3.14.2.3	98108	SINAPI	CAIXA DE GORDURA, RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M.	UN	2	517,41	672,63	1.345,26	0,05 %
3.14.2.4	180551	SEDOP	Fossa septica em concreto armado - cap= 30 pessoas	UN	1	7.045,86	9.159,61	9.159,61	0,36 %
3.14.2.5	180417	SEDOP	Filtro anaerobico conc.arm. d=1.4m p=1.8m	UN	1	4.080,02	5.304,02	5.304,02	0,21 %
3.14.2.6	180544	SEDOP	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 30 pessoas	UN	1	3.438,28	4.469,76	4.469,76	0,18 %
3.15			APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS					12.017,27	0,47 %
3.15.1	190609	SEDOP	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	UN	2	597,11	776,24	1.552,48	0,06 %
3.15.2	190303	SEDOP	Bacia sifonada - PNE	UN	1	1.510,58	1.963,75	1.963,75	0,08 %
3.15.3	190716	SEDOP	Barra em aço inox (PNE)	M	2,3	300,69	390,89	899,04	0,04 %
3.15.4	95546	SINAPI	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	208,92	271,59	271,59	0,01 %
3.15.5	190304	SEDOP	Lavatorio de louça s/ coluna (incl. torn.sifao e valvula)-PNE	UN	1	1.264,53	1.643,88	1.643,88	0,06 %
3.15.6	190232	SEDOP	Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv.	UN	2	829,67	1.078,57	2.157,14	0,08 %
3.15.7	250109	SEDOP	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em aluminio	UN	2	218,11	283,54	567,08	0,02 %
3.15.8	191517	SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatorio	UN	1	88,10	114,53	114,53	0,00 %
3.15.9	191518	SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ Pia	UN	2	96,59	125,56	251,12	0,01 %
3.15.10	190238	SEDOP	Pia 01 cuba em ago inox c/torn.,sifao e valv.(1,50m)	UN	2	867,25	1.127,42	2.254,84	0,09 %
3.15.11	190797	SEDOP	Porta papel higienico - Polipropileno	UN	3	87,65	113,94	341,82	0,01 %
3.16			DIVERSOS					281,08	0,01 %
3.16.1	B8	Próprio	Placa de Identificação de Ambientes - 15x30 cm	UN	4	54,06	70,27	281,08	0,01 %
4			ACADEMIA					127.349,04	4,99 %
4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					924,16	0,04 %
4.1.1	010009	SEDOP	Locação da obra a trena	m²	128	5,56	7,22	924,16	0,04 %
4.2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					1.564,06	0,06 %
4.2.1	020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	11,02	109,18	141,93	1.564,06	0,06 %
4.3			MOVIMENTO DE TERRA					13.029,79	0,51 %
4.3.1	030010	SEDOP	Escavagao manual ate 1.50m de profundidade	m³	42,97	78,80	102,44	4.401,84	0,17 %
4.3.2	030254	SEDOP	Reaterro compactado	m³	40,92	15,92	20,69	846,63	0,03 %



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



UNIDADE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU/PA

MUNICÍPIO: VITÓRIA DO XINGU / PA

MÊS DE REFERÊNCIA DO ORÇAMENTO: SINAPI - 09/2023 - Pará SBC - 11/2023 - Pará SICRO3 - 07/2023 - Pará SICRO2 - 11/2016 - Pará ORSE - 09/2023 - Sergipe SEDOP - 10/2023 - Pará SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 08/2023 - Minas Gerais IOPES - 08/2023 - Espírito Santo SIURB - 07/2023 - São Paulo SIURB INFRA - 07/2023 - São Paulo SUDECAP - 07/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo FDE - 07/2023 - São Paulo AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás AGETOP RODOVIÁRIA - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão EMBASA - 05/2023 -

AÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, QUADRA POLIESPORTIVA E QUIOSQUE NO RAMAL DOS COCOS NO MUNICÍPIO DE VITÓRIA DO XINGU/PA.

NOVEMBRO DE 2023

Planilha Orçamentária Sintética									
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
4.3.3	4915609 SICRO3	Regularização de valas com apiloamento do fundo	m²	101,25	2,17	2,82	285,52	0,01 %	
4.3.4	030011 SEDOP	Aterro c/ material fora da obra, incl. apiloamento	m³	28	141,50	183,95	5.150,60	0,20 %	
4.3.5	97917 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	820	2,20	2,86	2.345,20	0,09 %	
4.4		FUNDAÇÕES					21.114,78	0,83 %	
4.4.1	040283 SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundagao (incl. forma)	m³	1,3	3.488,52	4.535,07	5.895,59	0,23 %	
4.4.2	96619 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	10,72	39,22	50,98	546,50	0,02 %	
4.4.3	101166 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM	m³	4,25	690,05	897,06	3.812,50	0,15 %	
4.4.4	040284 SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarragao	m³	2,13	3.252,27	4.227,95	9.005,53	0,35 %	
4.4.5	080293 SEDOP	Impermeabilizagao para baldrame(Igol 2 + Sika 1)	m²	19,49	73,20	95,16	1.854,66	0,07 %	
4.5		ESTRUTURA					16.415,16	0,64 %	
4.5.1	050225 SEDOP	Pilar em mad. de lei 20x20cm(incl.bl.conc.ciclopico)	UN	6	1.068,07	1.388,49	8.330,94	0,33 %	
4.5.2	C2678 SEINFRA	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	2	57,50	74,75	149,50	0,01 %	
4.5.3	C4459 SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	m²	128	47,69	61,99	7.934,72	0,31 %	
4.6		COBERTURA					18.922,24	0,74 %	
4.6.1	100516 SBC	COBERTURA EM PLACA POLICARBONATO ALVEOLAR EM CAIXILHO ALUMINIO. ESP.=8MM. INCLUSIVE FIXACÃO	m²	128	113,72	147,83	18.922,24	0,74 %	
4.7		PISO					18.348,52	0,72 %	
4.7.1	130626 SEDOP	Piso de alta resistencia e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	m²	101,25	139,40	181,22	18.348,52	0,72 %	
4.8		PINTURA					8.254,63	0,32 %	
4.8.1	150606 SEDOP	Verniz poliuretano sobre madeira	m²	122,42	30,09	39,11	4.787,84	0,19 %	
4.8.2	C1907 SEINFRA	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	m²	113,22	23,56	30,62	3.466,79	0,14 %	
4.9		DIVERSOS					28.775,70	1,13 %	
4.9.1	9148 ORSE	Equipamento de ginástica - simulador de caminhada duplo	un	2	4.255,46	5.532,09	11.064,18	0,43 %	
4.9.2	11388 ORSE	Equipamento de ginástica - surf com pressão de pernas	un	1	2.878,46	3.741,99	3.741,99	0,15 %	
4.9.3	11090 ORSE	Equipamento de ginástica - abdominal duplo	un	1	3.437,45	4.468,68	4.468,68	0,18 %	
4.9.4	11089 ORSE	Equipamento de ginástica - roda de ombro	un	1	1.767,45	2.297,68	2.297,68	0,09 %	
4.9.5	11388 ORSE	Equipamento de ginástica - surf com pressão de pernas	un	1	2.878,46	3.741,99	3.741,99	0,15 %	
4.9.6	9143 ORSE	Equipamento de ginástica - alongador	un	1	2.662,45	3.461,18	3.461,18	0,14 %	
5		ÁREA EXTERNA / PRAÇA					1.042.617,65	40,83 %	
5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					6.788,24	0,27 %	
5.1.1	010009 SEDOP	Locagao da obra a trena	m²	940,2	5,56	7,22	6.788,24	0,27 %	
5.2		PAISAGISMO					5.558,15	0,22 %	
5.2.1	73967/002 SINAPI	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	10	212,27	275,95	2.759,50	0,11 %	
5.2.2	260168 SEDOP	Plantio de grama (incl. terra preta)	m²	64,16	33,56	43,62	2.798,65	0,11 %	
5.3		MOVIMENTO DE TERRA					85.162,54	3,34 %	
5.3.1	98525 SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m²	1662,44	0,39	0,50	831,22	0,03 %	
5.3.2	100576 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	1662,44	2,60	3,38	5.619,04	0,22 %	
5.3.3	5501706 SICRO3	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	249,36	7,04	9,15	2.281,64	0,09 %	
5.3.4	97913 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4987,32	3,33	4,32	21.545,22	0,84 %	
5.3.5	100977 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	324,16	7,93	10,30	3.338,84	0,13 %	
5.3.6	030011 SEDOP	Aterro c/ material fora da obra, incl. apiloamento	m³	249,16	141,50	183,95	45.832,98	1,79 %	
5.3.7	030675 SEDOP	Escavagao mecanizada	m³	160	11,56	15,02	2.403,20	0,09 %	
5.3.8	030254 SEDOP	Reaterro compactado	m³	160	15,92	20,69	3.310,40	0,13 %	
5.4		FUNDAÇÕES					46.962,53	1,84 %	
5.4.1	040283 SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundagao (incl. forma)	m³	9,72	3.488,52	4.535,07	44.080,88	1,73 %	
5.4.2	040257 SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	2,55	869,28	1.130,06	2.881,65	0,11 %	
5.5		ESTRUTURA (LIMITAÇÃO DE ÁREAS VERDES)					16.976,73	0,66 %	
5.5.1	96619 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	30,48	39,22	50,98	1.553,87	0,06 %	



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



UNIDADE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU/PA

MUNICÍPIO: VITÓRIA DO XINGU / PA

MÊS DE REFERÊNCIA DO ORÇAMENTO: SINAPI - 09/2023 - Pará SBC - 11/2023 - Pará SICRO3 - 07/2023 - Pará SICRO2 - 11/2016 - Pará ORSE - 09/2023 - Sergipe SEDOP - 10/2023 - Pará SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 08/2023 - Minas Gerais IOPES - 08/2023 - Espírito Santo SIURB - 07/2023 - São Paulo SIURB INFRA - 07/2023 - São Paulo SUDECAP - 07/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo FDE - 07/2023 - São Paulo AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás AGETOP RODOVIARIA - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão EMBASA - 05/2023 -

AÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, QUADRA POLIESPORTIVA E QUIOSQUE NO RAMAL DOS COCOS NO MUNICÍPIO DE VITÓRIA DO XINGU/PA.

NOVEMBRO DE 2023

Planilha Orçamentária Sintética									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.5.2	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	54,96	103,76	134,88	7.413,00	0,29 %
5.5.3	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	109,92	41,84	54,39	5.978,54	0,23 %
5.5.4	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no trago 1:3	m²	109,92	14,22	18,48	2.031,32	0,08 %
5.6			MURO					254.329,50	9,96 %
5.6.1	001/2023V	Próprio	Mureta em alvenaria,rebocada e pintada 2 faces(h=0.5 m)	M	167	265,26	344,83	57.586,61	2,26 %
5.6.2	090825	SEDOP	Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva)	m²	217,1	390,05	507,06	110.082,72	4,31 %
5.6.3	090822	SEDOP	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	m²	11,69	442,08	574,70	6.718,24	0,26 %
5.6.4	050681	SEDOP	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca_ Pilares	m³	8,03	3.774,84	4.907,29	39.405,53	1,54 %
5.6.5	040284	SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarragao	m³	6,61	3.252,27	4.227,95	27.946,74	1,09 %
5.6.6	080293	SEDOP	Impermeabilizagao para baldrame(Igol 2 + Sika 1)	m²	132,3	73,20	95,16	12.589,66	0,49 %
5.7			RAMPAS					25.602,45	1,00 %
5.7.1	170662	SBC	RAMPA DE ACESSO A PISO ELEVADO COM PAVIMENTO EM PLURIGOMA	m²	13,8	1.427,12	1.855,25	25.602,45	1,00 %
5.8			REVESTIMENTO DOS BANCOS					4.176,07	0,16 %
5.8.1	11616	ORSE	madeira para banco de concreto, com cantos abaulados 5 x 5cm, protegidas duas demãos de sparlack cetol deck semi-brilho, em todas as faces, antes do assentamento, exclusive camada de concreto e cimentado dwe regularização	m2l	6,77	474,50	616,85	4.176,07	0,16 %
5.9			PLAYGROUND					278.326,54	10,90 %
5.9.1	11098	ORSE	Brinquedo - Play Aventura, modelo M-205, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar - fornecimento e montagem	un	1	12.284,15	15.969,39	15.969,39	0,63 %
5.9.2	9329	ORSE	Brinquedo - Gangorra Dupla, modelo M-24, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar - fornecimento e montagem	un	1	1.725,00	2.242,50	2.242,50	0,09 %
5.9.3	9328	ORSE	Brinquedo - Balanço Duplo, modelo M-10/2, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar - fornecimento e montagem	un	1	1.912,50	2.486,25	2.486,25	0,10 %
5.9.4	9160	ORSE	Brinquedo - Gira-gira (carrossel a=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar	un	1	3.915,65	5.090,34	5.090,34	0,20 %
5.9.5	0001/2023i-SEINFRE	Próprio	Playground SKY 510 - speed kids, fornecimento e instalação.	un	1	194.260,05	252.538,06	252.538,06	9,89 %
5.10			PISO					143.675,37	5,63 %
5.10.1	92405	SINAPI	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	593	89,59	116,46	69.060,78	2,70 %
5.10.2	7675	ORSE	Piso de borracha reciclada, granulada, tipo"S", da marca HAAIAH ou similar, fornecimento e instalação, exclusive lastro de brita e areia - Área do playground e	m²	235,63	243,59	316,66	74.614,59	2,92 %
5.11			PINTURA					24.386,33	0,96 %
5.11.1	150606	SEDOP	Verniz poliuretano sobre madeira	m²	31,16	30,09	39,11	1.218,66	0,05 %
5.11.2	151284	SEDOP	Acrilica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa	m²	241,03	53,49	69,53	16.758,81	0,66 %
5.11.3	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	m²	248,86	18,91	24,58	6.116,97	0,24 %
5.11.4	17.01.09	SUDECAP	PINTURA DE MEIO FIO COM CAL, 2 DEMAOS, INCL.FIXADOR	M	108,51	2,07	2,69	291,89	0,01 %
5.12			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					100.343,33	3,93 %
5.12.1	91847	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	55	12,69	16,49	906,95	0,04 %
5.12.2	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	670	7,89	10,25	6.867,50	0,27 %
5.12.3	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3	12,03	15,63	46,89	0,00 %
5.12.4	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3	17,55	22,81	68,43	0,00 %
5.12.5	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150	4,30	5,59	838,50	0,03 %
5.12.6	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120	2,95	3,83	459,60	0,02 %
5.12.7	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150	6,63	8,61	1.291,50	0,05 %
5.12.8	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	100	10,03	13,03	1.303,00	0,05 %
5.12.9	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	1600	10,61	13,79	22.064,00	0,86 %
5.12.10	151702	IOPES	Padrão de entrada de energia elétrica, bifásico, entrada aérea, a 3 fios, carga instalada em muro de 9001 até 15000W - 220/127V	und	1	3.190,68	4.147,88	4.147,88	0,16 %
5.12.11	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	13,37	17,38	17,38	0,00 %
5.12.12	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	12,16	15,80	47,40	0,00 %



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



UNIDADE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU/PA

MUNICÍPIO: VITÓRIA DO XINGU / PA

MÊS DE REFERÊNCIA DO ORÇAMENTO: SINAPI - 09/2023 - Pará SBC - 11/2023 - Pará SICRO3 - 07/2023 - Pará SICRO2 - 11/2016 - Pará ORSE - 09/2023 - Sergipe SEDOP - 10/2023 - Pará SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 08/2023 - Minas Gerais IOPES - 08/2023 - Espírito Santo SIURB - 07/2023 - São Paulo SIURB INFRA - 07/2023 - São Paulo SUDECAP - 07/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo FDE - 07/2023 - São Paulo AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás AGETOP RODOVIARIA - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão EMBASA - 05/2023 -

ACÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, QUADRA POLIESPORTIVA E QUIOSQUE NO RAMAL DOS COCOS NO MUNICÍPIO DE VITÓRIA DO XINGU/PA.

NOVEMBRO DE 2023

Planilha Orçamentária Sintética									
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
5.12.13	93653 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	11,55	15,01	30,02	0,00 %	
5.12.14	93665 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	66,57	86,54	173,08	0,01 %	
5.12.14	93661 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	57,47	74,71	149,42	0,01 %	
5.12.15	93663 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	59,88	77,84	77,84	0,00 %	
5.12.16	93662 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	59,88	77,84	77,84	0,00 %	
5.12.17	C4762 SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	8	8,33	10,82	86,56	0,00 %	
5.12.18	C4761 SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	8	10,66	13,85	110,80	0,00 %	
5.12.20	101875 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	378,36	491,86	491,86	0,02 %	
5.12.20	180414 SEDOP	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. concreto	UN	17	227,19	295,34	5.020,78	0,20 %	
5.12.21	170073 SEDOP	Quadro de medição bifásico (c/ disjuntor)	UN	1	1.330,98	1.730,27	1.730,27	0,07 %	
5.12.22	101876 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	73,50	95,55	95,55	0,00 %	
5.12.23	101658 SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	11	757,60	984,88	10.833,68	0,42 %	
5.12.24	12577 ORSE	Refletor Slim LED 400W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar - Rev 01	un	8	589,20	765,96	6.127,68	0,24 %	
5.12.25	C3625 SEINFRA	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10,0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	17	1.644,45	2.137,78	36.342,26	1,42 %	
5.12.28	92008 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10	46,94	61,02	610,20	0,02 %	
5.12.29	97589 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 9 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6	41,86	54,41	326,46	0,01 %	
5.13		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					33.889,19	1,33 %	
5.13.1	012182 SBC	REDE ABASTECIMENTO DE AGUA P/ IRRIGACAO	CJ	1	1.535,76	1.996,48	1.996,48	0,08 %	
5.13.2	9461 ORSE	Aspersor rotor, p/irrigação ref.8005-SS, entrada roscada de 1", fêmea BSP, coluna aço inox, marca Rain Bird ou similar	un	7	574,48	746,82	5.227,74	0,20 %	
5.13.3	9566 ORSE	Tubo pvc p/ irrigação Ø 125 mm, PN 40 JE, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	m	115	97,55	126,81	14.583,15	0,57 %	
5.13.4	10538 ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo pvc p/irrigação d=50mm, PN-40, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	m	115	23,62	30,70	3.530,50	0,14 %	
5.13.5	8992 ORSE	Controlador central p/sist.de irrigação modelo ESP-LX modular, 16 estações, gabinete de parede, Rain Bird ou similar	un	1	2.286,49	2.972,43	2.972,43	0,12 %	
5.13.6	745 ORSE	Fornecimento e instalação de gotejador 400 x 50 mm (ref. vl 3.01-27-400x50 ge valemam ou similar)	un	7	101,44	131,87	923,09	0,04 %	
5.13.7	HID-INS-005 SETOP	CAIXA DE INSPEÇÃO DE POLIETILENO, Ø 75 MM	UN	10	181,17	235,52	2.355,20	0,09 %	
5.13.8	8342 ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 75 mm (Caixa de inspeção)	un	10	176,97	230,06	2.300,60	0,09 %	
5.14		DIVERSOS					16.440,68	0,64 %	
5.14.1	251511 SEDOP	Lixeira em madeira c/ estrutura tubular em ago	UN	7	437,55	568,81	3.981,67	0,16 %	
5.14.2	250312 SEDOP	Banco em madeira de lei c=1,8m, l=0,4m e h=0,4m	M	16	427,99	556,38	8.902,08	0,35 %	
5.14.3	84122 SINAPI	PLACA INAUGURACAO EM ALUMINIO 0,40X0,60M FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	793,66	1.031,75	1.031,75	0,04 %	
5.14.4	94963 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,15	584,06	759,27	113,89	0,00 %	
5.14.5	050035 SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x)	m²	1,09	72,77	94,60	103,11	0,00 %	
5.14.6	94963 SINAPI	CONCRETO P/ BANCO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	3,04	584,06	759,27	2.308,18	0,09 %	
6		LIMPEZA FINAL					7.838,61	0,31 %	
6.1	270220 SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m²	765,49	7,88	10,24	7.838,61	0,31 %	

Total sem BDI 1.964.352,61

Total do BDI 589.127,25

Total Geral 2.553.479,86

ARILDSON JOANDREWY DOS SANTOS SANTOS
Eng.º Civil 151915579-4

DANIEL SANTANA GOMES
Eng.º Civil 151891829-8



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



UNIDADE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU/PA

MUNICÍPIO: VITÓRIA DO XINGU / PA

MÊS DE REFERÊNCIA DO ORÇAMENTO: SINAPI - 09/2023 - Pará SBC - 11/2023 - Pará SICRO3 - 07/2023 - Pará SICRO2 - 11/2016 - Pará ORSE - 09/2023 - Sergipe SEDOP - 10/2023 - Pará SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 08/2023 - Minas Gerais IOPES - 08/2023 - Espírito Santo SIURB - 07/2023 - São Paulo SIURB INFRA - 07/2023 - São Paulo SUDECAP - 07/2023 - Minas Gerais

CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo FDE - 07/2023 - São Paulo AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás AGETOP RODOVIARIA - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão EMBASA - 05/2023 -

AÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, QUADRA POLIESPORTIVA E QUIOSQUE NO RAMAL DOS COCOS NO MUNICÍPIO DE VITÓRIA DO XINGU/PA.

NOVEMBRO DE 2023

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
------	--------------	-----------	-----	--------	------------	--------------------	-------	----------

MARCIO VIANA Assinado de forma digital
por MARCIO VIANA
ROCHA:802264 ROCHA:80226442268
42268 Dados: 2023.11.16
16:53:59 -03'00'



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



UNIDADE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU/PA

MUNICÍPIO: VITÓRIA DO XINGU / PA

MÊS DE REFERÊNCIA DO ORÇAMENTO: SINAPI - 09/2023 - Pará SBC - 11/2023 - Pará SICRO3 - 07/2023 - Pará SICRO2 - 11/2016 - Pará ORSE - 09/2023 - Sergipe SEDOP - 10/2023 - Pará SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 08/2023 - Minas

Generais IOPES - 08/2023 - Espírito Santo SIURB - 07/2023 - São Paulo SIURB INFRA - 07/2023 - São Paulo SUDECAP - 07/2023 - Minas Gerais

AÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, QUADRA POLIESPORTIVA E QUIOSQUE NO RAMAL DOS COCOS NO MUNICÍPIO DE VITÓRIA DO XINGU/PA.

NOVEMBRO DE 2023

Planilha Orçamentária Analítica											
1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	214.550,34		
Composição	010005	SEDOP	Barracão de madeira/Almoxarifado		m²	1,0000000	438,57	438,57			
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	7,5000000	19,70	147,75			
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,7000000	24,32	162,94			
Insumo	D00019	SEDOP	Régua 3"x1" 4 m apar.	Material	Dz	0,0500000	238,00	11,90			
Insumo	D00344	SEDOP	Arruela concava em PVC d=5/16"	Material	UN	0,5000000	0,68	0,34			
Insumo	D00081	SEDOP	Prego 2 1/2"x10	Material	KG	0,5000000	18,26	9,13			
Insumo	D00016	SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,3800000	90,00	34,20			
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,1700000	175,00	29,75			
Insumo	D00061	SEDOP	Fechadura de sobrepor comum	Material	UN	0,0200000	67,55	1,35			
Insumo	D00062	SEDOP	Dobradiça 3"x3" com parafuso	Material	UN	0,1900000	18,75	3,56			
Insumo	D00015	SEDOP	Tábua de madeira forte 4m	Material	Dz	0,1400000	170,00	23,80			
Insumo	D00001	SEDOP	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	Material	UN	0,0400000	2,00	0,08			
Insumo	D00002	SEDOP	Massa de vedação	Material	KG	0,0420000	13,92	0,58			
Insumo	D00049	SEDOP	Telha fibrotex (1.22x0.55m) e=4mm	Material	UN	0,8200000	15,07	12,35			
Insumo	D00060	SEDOP	Aldrava p/ cadeado (4x1/2")	Material	UN	0,0200000	7,80	0,15			
Insumo	0005085	SINAPI	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM. HASTE CEMENTADA (NAO LONGA). EM ACO	Material	UN	0,0200000	34,76	0,69			
					MO sem LS =>	95,03	LS =>	112,77	MO com LS =>	207,80	
					Valor do BDI =>	131,57			Valor com BDI =>	570,14	
							Quant. =>	24,0000000		Preço Total =>	13.683,36
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	010000	SEDOP	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)		CJ	1,0000000	13.402,79	13.402,79			
Insumo	D00321	SEDOP	Ligação provisoria - agua/esgoto	Material	UN	1,0000000	481,85	481,85			
Insumo	D00342	SEDOP	Taxas da PMB (I)	Material	CJ	1,0000000	10.464,88	10.464,88			
Insumo	D00343	SEDOP	Taxa de Incêndio	Material	UN	1,0000000	1.203,48	1.203,48			
Insumo	D00323	SEDOP	Taxa do CREA (I)	Material	UN	1,0000000	1.024,33	1.024,33			
Insumo	D00322	SEDOP	Ligação provisória - luz	Material	UN	1,0000000	228,25	228,25			
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>	4.020,83			Valor com BDI =>	17.423,62	
							Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>	17.423,62
1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica		m²	1,0000000	181,17	181,17			
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	19,70	7,88			
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	24,32	9,72			
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,4100000	175,00	71,75			
Insumo	D00084	SEDOP	Prego 1 1/2"x13	Material	KG	0,1000000	18,20	1,82			
Insumo	D00475	SEDOP	Lona com plotagem de gráfica	Material	m²	1,0000000	90,00	90,00			
					MO sem LS =>	5,40	LS =>	6,41	MO com LS =>	11,81	
					Valor do BDI =>	54,35			Valor com BDI =>	235,52	
							Quant. =>	6,0000000		Preço Total =>	1.413,12
1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	000038	SBC	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL	PROJETOS	m²	1,0000000	20,00	20,00			
Insumo	041005	SBC	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL	Material	m²	1,0000000	20,00	20,00			
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>	6,00			Valor com BDI =>	26,00	
							Quant. =>	630,0000000		Preço Total =>	16.380,00
1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	000038	SBC	PROJETO EXECUTIVO DE IRRIGAÇÃO	PROJETOS	m²	1,0000000	20,00	20,00			
Insumo	041005	SBC	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL	Material	m²	1,0000000	20,00	20,00			
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>	6,00			Valor com BDI =>	26,00	
							Quant. =>	40,3000000		Preço Total =>	1.047,80
1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	010008	SEDOP	Limpeza do terreno		m²	1,0000000	4,92	4,92			
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2500000	19,70	4,92			
					MO sem LS =>	1,42	LS =>	1,69	MO com LS =>	3,11	
					Valor do BDI =>	1,47			Valor com BDI =>	6,39	
							Quant. =>	1.700,0000000		Preço Total =>	10.863,00
1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	134,45	134,45			
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2042000	21,53	4,39			
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6127000	26,24	16,07			
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0044000	29,82	0,13			
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0191000	28,15	0,53			
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0015000	580,17	0,87			
Insumo	00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,6923000	27,84	47,11			

AÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, QUADRA POLIESPORTIVA E QUIOSQUE NO RAMAL DOS COCOS NO MUNICÍPIO DE VITÓRIA DO XINGU/PA.
NOVEMBRO DE 2023

Planilha Orçamentária Analítica									
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2273000	23,46	28,79	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0428000	23,18	0,99	
Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	33,88	35,57	
				MO sem LS =>	6,94	LS =>	8,24	MO com LS =>	15,18
				Valor do BDI =>	40,33			Valor com BDI =>	174,78
						Quant. =>	344,000000	Preço Total =>	60.124,32

1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	018504	SBC	ALUGUEL MENSAL ANDAIME TUBULAR	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	MES	1,0000000	207,52	207,52	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,1240000	21,15	129,52	
Insumo	021257	SBC	ANDAIME DIAGONAL TUBULAR 2 QUADROS 1,50m x 1,50m	Material	M2MES	2,0000000	25,00	50,00	
Insumo	021258	SBC	ALUGUEL ANDAIME TUBULAR 2 QUADROS DIAGONAIS DE 2,0m	Material	MES	2,0000000	12,50	25,00	
Insumo	021259	SBC	ALUGUEL MENSAL 4 SAPATAS PARA ANDAIME TUBULAR	Material	MES	1,0000000	3,00	3,00	
				MO sem LS =>	38,93	LS =>	46,19	MO com LS =>	85,12
				Valor do BDI =>	62,25			Valor com BDI =>	269,77
						Quant. =>	6,000000	Preço Total =>	1.616,62

1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	B-14	Próprio	Administração da Obra	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	Mês	1,0000000	11.794,43	11.794,43	
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	50,0000000	120,78	6.039,00	
Composição Auxiliar	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,5000000	4.136,28	2.068,14	
Composição Auxiliar	101460	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,5000000	3.729,62	1.864,81	
Composição Auxiliar	100316	SINAPI	AUXILIAR DE ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,5000000	3.644,96	1.822,48	
				MO sem LS =>	4.843,02	LS =>	5.746,73	MO com LS =>	10.589,75
				Valor do BDI =>	3.538,32			Valor com BDI =>	15.332,75
						Quant. =>	6,000000	Preço Total =>	91.996,50

2	QUADRA POLIESPORTIVA								942.278,19
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								11.008,96
2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	010009	SEDOP	Locação da obra a trena		m²	1,0000000	5,56	5,56	
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0700000	24,32	1,70	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0500000	19,70	0,98	
Insumo	D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	KG	0,0020000	16,05	0,03	
Insumo	D00081	SEDOP	Prego 2 1/2"x10	Material	KG	0,0030000	18,26	0,05	
Insumo	D00016	SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,0100000	90,00	0,90	
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,0100000	175,00	1,75	
Insumo	D00238	SEDOP	Linha de nylon no. 80	Material	RI	0,0100000	15,70	0,15	
				MO sem LS =>	0,83	LS =>	0,98	MO com LS =>	1,81
				Valor do BDI =>	1,66			Valor com BDI =>	7,22
						Quant. =>	593,000000	Preço Total =>	4.281,46

2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	011329	SEDOP	Furo de sondagem - até 15m		UN	1,0000000	1.725,00	1.725,00	
Insumo	D00347	SEDOP	Furo de sondagem - até 15m	Material	UN	1,0000000	1.725,00	1.725,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	517,50			Valor com BDI =>	2.242,50
						Quant. =>	3,000000	Preço Total =>	6.727,50

2.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								4.950,51
2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)		m³	1,0000000	109,18	109,18	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7200000	19,70	14,18	
Insumo	D00453	SEDOP	Caixa Coletora	Material	m³	1,0000000	95,00	95,00	
				MO sem LS =>	4,10	LS =>	4,86	MO com LS =>	8,96
				Valor do BDI =>	32,75			Valor com BDI =>	141,93
						Quant. =>	34,880000	Preço Total =>	4.950,51

2.3	MOVIMENTO DE TERRA								41.992,29
2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	030011	SEDOP	Aterro c/ material fora da obra, incl. apiloamento		m³	1,0000000	141,50	141,50	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	19,70	59,10	
Insumo	M00006	SEDOP	Compactador de solo CM-13	Equipamento	Hp	0,3000000	3,86	1,15	
Insumo	J00001	SEDOP	Aterro arenoso	Material	m³	1,2500000	65,00	81,25	
				MO sem LS =>	17,08	LS =>	20,27	MO com LS =>	37,35
				Valor do BDI =>	42,45			Valor com BDI =>	183,95
						Quant. =>	121,600000	Preço Total =>	22.368,32

2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	1,0000000	78,80	78,80	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0000000	19,70	78,80	
				MO sem LS =>	22,78	LS =>	27,02	MO com LS =>	49,80
				Valor do BDI =>	23,64			Valor com BDI =>	102,44
						Quant. =>	16,800000	Preço Total =>	1.720,99

2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	030254	SEDOP	Reaterro compactado		m³	1,0000000	15,92	15,92	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7500000	19,70	14,77	
Insumo	M00006	SEDOP	Compactador de solo CM-13	Equipamento	Hp	0,3000000	3,86	1,15	
				MO sem LS =>	4,27	LS =>	5,06	MO com LS =>	9,33
				Valor do BDI =>	4,77			Valor com BDI =>	20,69
						Quant. =>	133,750000	Preço Total =>	2.767,28

2.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915609	SICRO3	Regularização de valas com apiloamento do fundo		m²	1,0000000	2,17	2,17

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
---	--------	-------	--------------	------------	------------	-------------------	---------------

Planilha Orçamentária Analítica											
Insumo	E9647	SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,1 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	8,9000		
									Custo Horário de Equipamentos =>	8,9000	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade						Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000						20,2546	40,5092
									Custo Horário da Mão de Obra =>	40,5092	
									Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
									Custo Horário de Execução =>	49,4092	
									Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0469	
									Custo do FIC =>	0,0971	
									Produção de Equipe =>	23,8600	
									Custo Unitário de Execução =>	2,0708	
				MO sem LS =>	0,78	LS =>	0,92	MO com LS =>	1,70		
				Valor do BDI =>	0,65			Valor com BDI =>	2,82		
						Quant. =>	523,9700000	Preço Total =>	1.477,59		
2.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	3,33	3,33			
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0152000	192,78	2,93			
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0065000	61,75	0,40			
				MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,24	MO com LS =>	0,44		
				Valor do BDI =>	0,99			Valor com BDI =>	4,32		
						Quant. =>	3.161,6000000	Preço Total =>	13.658,11		
2.4	FUNDAÇÕES								67.837,45		
2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	040283	SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)		m³	1,0000000	3.488,52	3.488,52			
Composição Auxiliar	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca		m²	12,0000000	131,07	1.572,84			
Composição Auxiliar	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		KG	60,0000000	15,75	945,00			
Composição Auxiliar	050037	SEDOP	Desforma		m²	12,0000000	5,91	70,92			
Composição Auxiliar	050259	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	899,76	899,76			
				MO sem LS =>	439,96	LS =>	522,05	MO com LS =>	962,01		
				Valor do BDI =>	1.046,55			Valor com BDI =>	4.535,07		
						Quant. =>	8,7600000	Preço Total =>	39.727,21		
2.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	040284	SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarragao		m³	1,0000000	3.252,27	3.252,27			
Composição Auxiliar	050037	SEDOP	Desforma		m²	12,0000000	5,91	70,92			
Composição Auxiliar	050259	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	899,76	899,76			
Composição Auxiliar	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca		m²	12,0000000	131,07	1.572,84			
Composição Auxiliar	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		KG	45,0000000	15,75	708,75			
				MO sem LS =>	418,69	LS =>	496,82	MO com LS =>	915,51		
				Valor do BDI =>	975,68			Valor com BDI =>	4.227,95		
						Quant. =>	5,0400000	Preço Total =>	21.308,86		
2.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	39,22	39,22			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3106000	26,61	8,26			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0847000	21,15	1,79			
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0565000	516,38	29,17			
				MO sem LS =>	4,58	LS =>	5,43	MO com LS =>	10,01		
				Valor do BDI =>	11,76			Valor com BDI =>	50,98		
						Quant. =>	0,5100000	Preço Total =>	25,99		
2.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	080293	SEDOP	Impermeabilizagao para baldrame(Igol 2 + Sika 1)		m²	1,0000000	73,20	73,20			
Composição Auxiliar	080273	SEDOP	Reboco impermeabilizante		m²	1,0500000	45,38	47,64			
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	19,70	5,91			
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	25,85	7,75			
Insumo	100004	SEDOP	Igol 2	Material	L	0,4000000	29,77	11,90			
				MO sem LS =>	14,78	LS =>	17,53	MO com LS =>	32,31		
				Valor do BDI =>	21,96			Valor com BDI =>	95,16		
						Quant. =>	71,2000000	Preço Total =>	6.775,39		
2.5	ESTRUTURA								33.401,90		
2.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	050766	SEDOP	Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca		m³	1,0000000	3.836,44	3.836,44			
Composição Auxiliar	050037	SEDOP	Desforma		m²	12,0000000	5,91	70,92			
Composição Auxiliar	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca		m²	12,0000000	131,07	1.572,84			
Composição Auxiliar	050740	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	932,68	932,68			
Composição Auxiliar	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		KG	80,0000000	15,75	1.260,00			
				MO sem LS =>	468,31	LS =>	555,70	MO com LS =>	1.024,01		
				Valor do BDI =>	1.150,93			Valor com BDI =>	4.987,37		
						Quant. =>	1,6800000	Preço Total =>	8.378,78		
2.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	100766	SINAPI	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL,	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	15,01	15,01			
Composição Auxiliar	100716	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	0,0227000	27,45	0,62			
Composição Auxiliar	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO).	PINT - PINTURAS	m²	0,0227000	10,56	0,23			
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0013000	19,15	0,02			

AÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, QUADRA POLIESPORTIVA E QUIOSQUE NO RAMAL DOS COCOS NO MUNICÍPIO DE VITÓRIA DO XINGU/PA.
NOVEMBRO DE 2023

Planilha Orçamentária Analítica										
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	23,60	0,11		
Auxiliar										
Composição	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0283000	27,28	0,77		
Auxiliar										
Composição	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0015000	337,30	0,50		
Auxiliar										
Composição	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0014000	170,43	0,23		
Auxiliar										
Insumo	00001333	SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	Material	KG	0,0600050	9,04	0,54		
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0017000	64,00	0,10		
Insumo	00041598	SINAPI	PERFIL "H" DE AÇO LAMINADO, "HP" 310 X 79,0	Material	KG	1,0910000	10,90	11,89		
					MO sem LS =>	0,35	LS =>	0,41	MO com LS =>	0,76
					Valor do BDI =>	4,50			Valor com BDI =>	19,51
						Quant. =>	633,6000000	Preço Total =>	12.361,53	

Composição	100767	SINAPI	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES PARAFUSADAS. INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,07	16,07		
Auxiliar										
Composição	100716	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO).	PINT - PINTURAS	m²	0,0285000	27,45	0,78		
Auxiliar										
Composição	100719	SINAPI	ADJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0222000	19,15	0,42		
Auxiliar										
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	23,60	3,37		
Auxiliar										
Insumo	00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCÊS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABEÇA ABALADA	Material	UN	0,1580000	7,83	1,23		
Insumo	00001330	SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	Material	KG	0,1374660	8,96	1,23		
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	1,0910000	8,02	8,74		
					MO sem LS =>	1,31	LS =>	1,56	MO com LS =>	2,87
					Valor do BDI =>	4,82			Valor com BDI =>	20,89

2.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	040322	SBC	ESTRUTURA METÁLICA CANTONEIRA AÇO L 2"x2"x1/8" - Kg/m	ESTRUTURA	M	1,0000000	41,70	41,70		
Composição	88243	SINAPI	ADJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2330000	21,52	5,01		
Auxiliar										
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2330000	23,60	5,49		
Auxiliar										
Composição	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2320000	27,28	6,32		
Auxiliar										
Insumo	0000333	SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 4,0mm x 350mm(lata 20kg)	Material	KG	0,0090000	62,70	0,56		
Insumo	007075	SBC	PERFIL "L" ABAS IGUAIS 2"x1/8" (2,46kg/m)	Material	KG	2,4600000	9,88	24,30		
Insumo	030448	SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5KW (19064)	Material	H	0,0120000	2,00	0,02		
					MO sem LS =>	5,38	LS =>	6,39	MO com LS =>	11,77
						Quant. =>	164,7300000	Preço Total =>	8.930,01	

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	260651	SEDOP	Mureta em alvenaria,rebocada e pintada 2 faces(=1.0m)		M	1,0000000	437,91	437,91		
Composição	020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)		m³	0,0900000	109,18	9,82		
Auxiliar										
Composição	040285	SEDOP	Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca		m³	0,0230000	1.721,64	39,59		
Auxiliar										
Composição	030010	SEDOP	Escavagao manual ate 1.50m de profundidade		m³	0,0900000	78,80	7,09		
Auxiliar										
Composição	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo		m²	1,0000000	103,76	103,76		
Auxiliar										
Composição	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	2,1000000	41,84	87,86		
Auxiliar										
Composição	050267	SEDOP	Concreto armado Fck=18 MPA c/ forma mad. branca		m³	0,0090000	3.789,62	34,10		
Auxiliar										
Composição	010269	SEDOP	Locagao planimetrica de linha		M	1,0000000	2,10	2,10		
Auxiliar										
Composição	040025	SEDOP	Fundagao corrida/bloco c/pedra preta arg.no trago 1:8		m³	0,0900000	967,46	87,07		
Auxiliar										
Composição	150125	SEDOP	PVA externa sem superf. preparada		m²	2,1000000	17,46	36,66		
Auxiliar										
					MO sem LS =>	76,77	LS =>	91,09	MO com LS =>	167,86
					Valor do BDI =>	131,37			Valor com BDI =>	569,28
						Quant. =>	84,0200000	Preço Total =>	47.830,90	

2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	071492	SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura em arco-vão 20m (vigas e pilares)		m²	1,0000000	231,05	231,05		
Composição	280009	SEDOP	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5600000	19,74	30,79		
Insumo	D00414	SEDOP	Perfil aço estrutural em "U"	Material	KG	13,8800000	9,60	133,24		
Insumo	D00482	SEDOP	Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor diesel	Material	M	0,1388000	165,94	23,03		
					MO sem LS =>	22,79	LS =>	27,05	MO com LS =>	49,84
					Valor do BDI =>	69,31			Valor com BDI =>	300,36
						Quant. =>	659,8000000	Preço Total =>	198.177,52	

2.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	071465	SEDOP	Cobertura - telha em aço galvanizado e=0,5mm		m²	1,0000000	86,81	86,81		
Composição	280020	SEDOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	23,26	6,97		
Auxiliar										
Insumo	D00200	SEDOP	Acessórios de fixação p/telha de alumínio	Material	CJ	2,0000000	6,65	13,30		
Insumo	D00409	SEDOP	Telha em aço galvanizado e=0,5mm	Material	m²	1,1000000	55,00	60,50		
Insumo	D00002	SEDOP	Massa de vedação	Material	KG	0,0100000	13,92	0,13		
					MO sem LS =>	4,04	LS =>	4,79	MO com LS =>	8,83
					Valor do BDI =>	26,04			Valor com BDI =>	112,85
						Quant. =>	659,8000000	Preço Total =>	74.458,43	

2.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070277	SEDOP	Caixa em chapa galvanizada		M	1,0000000	92,43	92,43
Composição	280006	SEDOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	24,44	12,22
Auxiliar								
Composição	280026	SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	19,70	15,76

AÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, QUADRA POLIESPORTIVA E QUIOSQUE NO RAMAL DOS COCOS NO MUNICÍPIO DE VITÓRIA DO XINGU/PA.
NOVEMBRO DE 2023

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	Código	Banco	Descrição	Material	Ch	Quant.	Valor Unit	Total	
	D00034	SEDOP	Chapa de fe go no 26 (1,00x2,00m)			0,5000000	114,15	57,07	
				MO sem LS =>	10,80	LS =>	12,82	MO com LS =>	23,62
				Valor do BDI =>	27,72			Valor com BDI =>	120,15
						Quant. =>	62,7200000	Preço Total =>	7.535,80

2.8 SERRALHERIA									227.770,33
2.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	240244	SEDOP	Alambrado p/ quadra (tubo fo e tela de arame galv.-12 # 2")		m²	1,0000000	467,72	467,72	
Composição Auxiliar	280020	SEDOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	23,26	34,89	
Composição Auxiliar	280003	SEDOP	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	18,56	27,84	
Composição Auxiliar	040283	SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundagao (incl. forma)		m³	0,0210000	3.488,52	73,25	
Insumo	D00170	SEDOP	Ponto de solda	Material	UN	20,0000000	5,84	116,80	
Insumo	H00269	SEDOP	Tubo fo go 2" - (sem costura com rosca)	Material	M	2,0000000	80,47	160,94	
				MO sem LS =>	29,37	LS =>	34,84	MO com LS =>	64,21
				Valor do BDI =>	140,31			Valor com BDI =>	608,03
						Quant. =>	370,5600000	Preço Total =>	225.311,59

2.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	090623	SEDOP	Portao tubo/tela arame galv.c/ferragens(incl.pint.anti-corrosiva)		m²	1,0000000	661,31	661,31	
Composição Auxiliar	110142	SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:6		m³	0,0500000	505,27	25,26	
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	24,61	73,83	
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	19,78	59,34	
				MO sem LS =>	42,37	LS =>	50,27	MO com LS =>	92,64
				Valor do BDI =>	198,39			Valor com BDI =>	859,70
						Quant. =>	2,8600000	Preço Total =>	2.458,74

2.9 PISO									115.018,03
2.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	130507	SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo		m²	1,0000000	78,98	78,98	
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	24,61	9,84	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	19,70	15,76	
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,0700000	88,44	6,19	
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	0,4000000	55,95	22,38	
				MO sem LS =>	7,70	LS =>	9,13	MO com LS =>	16,83
				Valor do BDI =>	23,69			Valor com BDI =>	102,67
						Quant. =>	405,1500000	Preço Total =>	41.596,75

2.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	130626	SEDOP	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora		m²	1,0000000	139,40	139,40	
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	19,78	23,73	
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	24,61	14,76	
Composição Auxiliar	270768	SEDOP	Resina p/ piso em korodur		m²	1,0000000	32,51	32,51	
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	0,7000000	55,95	39,16	
Insumo	M00009	SEDOP	Politriz	Equipamento	H	0,1300000	6,81	0,88	
Insumo	A00013	SEDOP	Granitina	Material	KG	14,0000000	0,72	10,08	
Insumo	D00135	SEDOP	Junta plástica p/ dilatação (2x0.02x0.003m)	Material	M	2,0500000	5,90	12,09	
				MO sem LS =>	15,59	LS =>	18,50	MO com LS =>	34,09
				Valor do BDI =>	41,82			Valor com BDI =>	181,22
						Quant. =>	405,1500000	Preço Total =>	73.421,28

2.10 PINTURA									68.002,68
2.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	41595	SINAPI	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	PINT - PINTURAS	M	1,0000000	14,17	14,17	
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	27,84	2,78	
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0200000	7,41	0,14	
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,0300000	22,91	0,68	
				MO sem LS =>	4,05	LS =>	4,80	MO com LS =>	8,85
				Valor do BDI =>	4,25			Valor com BDI =>	18,42
						Quant. =>	106,2900000	Preço Total =>	1.957,86

2.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	150302	SEDOP	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)		m²	1,0000000	42,98	42,98	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	19,70	15,76	
Insumo	P00019	SEDOP	Tinta esmalte	Material	GL	0,0400000	124,90	4,99	
Insumo	P00027	SEDOP	Aguarraz	Material	GL	0,0100000	77,43	0,77	
Insumo	D00141	SEDOP	Lixa p/ ferro	Material	UN	0,3000000	2,60	0,78	
				MO sem LS =>	10,80	LS =>	12,82	MO com LS =>	23,62
				Valor do BDI =>	12,89			Valor com BDI =>	55,87
						Quant. =>	370,3900000	Preço Total =>	20.693,68

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

AÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, QUADRA POLIESPORTIVA E QUIOSQUE NO RAMAL DOS COCOS NO MUNICÍPIO DE VITÓRIA DO XINGU/PA.
NOVEMBRO DE 2023

Planilha Orçamentária Analítica									
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3500000	19,70	6,89	
Composição	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	25,85	10,34	
Insumo	P00019	SEDOP	Tinta esmalte	Material	GL	0,0400000	124,90	4,99	
Insumo	P00014	SEDOP	Lixa para madeira	Material	UN	0,4000000	1,10	0,44	
Insumo	P00027	SEDOP	Aguarraz	Material	GL	0,0100000	77,43	0,77	
Insumo	P00030	SEDOP	Liquido selador p/madeira	Material	GL	0,0400000	165,50	6,62	
				MO sem LS =>	5,11	LS =>	6,07	MO com LS =>	11,18
				Valor do BDI =>	9,01			Valor com BDI =>	39,06
						Quant. =>	17,2200000	Preço Total =>	672,61

2.10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	150491	SEDOP	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)		m²	1,0000000	46,00	46,00	
Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	19,70	15,76	
Composição	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	25,85	20,68	
Insumo	D00141	SEDOP	Lixa p/ ferro	Material	UN	0,5000000	2,60	1,30	
Insumo	P00027	SEDOP	Aguarraz	Material	GL	0,0100000	77,43	0,77	
				MO sem LS =>	10,80	LS =>	12,82	MO com LS =>	23,62
				Valor do BDI =>	13,80			Valor com BDI =>	59,80
						Quant. =>	5,7200000	Preço Total =>	342,05

Composição	150489	SEDOP	Anti-ferruginosa sobre grade de ferro		m²	1,0000000	61,15	61,15	
Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,1000000	19,70	21,67	
Composição	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,1000000	25,85	28,43	
Insumo	P00017	SEDOP	Tinta anti-ferruginosa	Material	GL	0,0600000	149,70	8,98	
Insumo	D00141	SEDOP	Lixa p/ ferro	Material	UN	0,5000000	2,60	1,30	
Insumo	P00027	SEDOP	Aguarraz	Material	GL	0,0100000	77,43	0,77	
				MO sem LS =>	14,85	LS =>	17,62	MO com LS =>	32,47
				Valor do BDI =>	18,34			Valor com BDI =>	79,49
						Quant. =>	366,6700000	Preço Total =>	29.146,59

2.10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	19,70	5,91	
Composição	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3500000	25,85	9,04	
Insumo	P00036	SEDOP	Acrilica para piso	Material	GL	0,0833000	88,25	7,35	
				MO sem LS =>	4,44	LS =>	5,26	MO com LS =>	9,70
				Valor do BDI =>	6,69			Valor com BDI =>	28,99
						Quant. =>	523,9700000	Preço Total =>	15.189,89

2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.11.1			DIVERSOS					24.972,55	
Composição	250610	SEDOP	Equipamento completo p/ quadra de esportes		CJ	1,0000000	15.590,27	15.590,27	
Composição	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,0000000	19,78	98,90	
Composição	020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coiletora)		m³	0,7300000	109,18	79,70	
Composição	030010	SEDOP	Escavagao manual ate 1.50m de profundidade		m³	0,5600000	78,80	44,12	
Composição	250594	SEDOP	Tabela em mad. lei p/ aro de basquete		UN	2,0000000	1.482,58	2.965,16	
Insumo	D00153	SEDOP	Poste metálico p/ rede de vôlei	Material	UN	2,0000000	1.692,06	3.384,12	
Insumo	D00155	SEDOP	Suporte metálico p/ basquete c/ aro	Material	UN	2,0000000	1.660,11	3.320,22	
Insumo	D00154	SEDOP	Trave metálica p/ futebol de salão	Material	UN	2,0000000	2.787,50	5.575,00	
				MO sem LS =>	235,19	LS =>	279,08	MO com LS =>	514,27
				Valor do BDI =>	4.677,08			Valor com BDI =>	20.267,35
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	20.267,35

2.11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	7550	ORSE	Letras aço escovado 40 x 40cm	Material	un	1,0000000	201,08	201,08	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	60,32			Valor com BDI =>	261,40
						Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	4.705,20

2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.12.1			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					19.320,84	
Composição	180102	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)		M	1,0000000	44,03	44,03	
Composição	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5200000	19,15	9,95	
Composição	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5200000	23,87	12,41	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0100000	65,38	0,65	
Insumo	H00001	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)	Material	M	1,0500000	18,66	19,59	
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,1800000	7,95	1,43	
				MO sem LS =>	7,02	LS =>	8,33	MO com LS =>	15,35
						Quant. =>	42,0000000	Preço Total =>	2.403,66

2.12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180680	SEDOP	Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. concreto		UN	1,0000000	345,14	345,14
Composição	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo		m³	0,0250000	869,28	21,73
Composição	050681	SEDOP	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca		m³	0,0340000	3.774,84	128,34
Composição	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no trago 1:3		m²	0,9700000	14,22	13,79

AÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, QUADRA POLIESPORTIVA E QUIOSQUE NO RAMAL DOS COCOS NO MUNICÍPIO DE VITÓRIA DO XINGU/PA.
NOVEMBRO DE 2023

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	030010	SEDOP	Escavacao manual ate 1.50m de profundidade			m³	0,2600000	78,80	20,48
Composição Auxiliar	130113	SEDOP	Cimentado liso e=2cm trago 1:3			m²	0,1600000	41,44	6,63
Composição Auxiliar	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.			m²	0,9700000	41,84	40,58
				MO sem LS =>	59,42	LS =>	70,51	MO com LS =>	129,93
				Valor do BDI =>	103,54			Valor com BDI =>	448,68
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	4.486,80

2.12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS		H	0,6500000	23,87	15,51	
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6500000	19,15	12,44	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0100000	65,38	0,65	
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,2300000	7,95	1,82	
Insumo	H00267	SEDOP	Tubo em PVC - 200mm (LS)	Material	M	1,0500000	117,92	123,81	
				MO sem LS =>	8,78	LS =>	10,41	MO com LS =>	19,19
				Valor do BDI =>	46,26			Valor com BDI =>	200,49

3	BANHEIROS PÚBLICOS QUIOSQUES								218.846,03
3.1	SERVIÇOS PRELIMANARES								393,92
3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	010009	SEDOP	Locação da obra a trena		m²	1,0000000	5,56	5,56	
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0700000	24,32	1,70	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0500000	19,70	0,98	
Insumo	D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	KG	0,0020000	16,05	0,03	
Insumo	D00016	SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,0100000	90,00	0,90	
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,0100000	175,00	1,75	
Insumo	D00238	SEDOP	Linha de nylon no. 80	Material	RI	0,0100000	15,70	0,15	
				MO sem LS =>	0,83	LS =>	0,98	MO com LS =>	1,81
				Valor do BDI =>	1,66			Valor com BDI =>	7,22
						Quant. =>	54,5600000	Preço Total =>	393,92

3.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								665,65
3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)		m³	1,0000000	109,18	109,18	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7200000	19,70	14,18	
Insumo	D00453	SEDOP	Caixa Coletora	Material	m³	1,0000000	95,00	95,00	
				MO sem LS =>	4,10	LS =>	4,86	MO com LS =>	8,96
				Valor do BDI =>	32,75			Valor com BDI =>	141,93
						Quant. =>	4,6900000	Preço Total =>	665,65

3.3	MOVIMENTO DE TERRA								14.203,29
3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	280026	SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0000000	19,70	78,80	
				MO sem LS =>	22,78	LS =>	27,02	MO com LS =>	49,80
				Valor do BDI =>	23,64			Valor com BDI =>	102,44
						Quant. =>	65,0000000	Preço Total =>	6.658,60

3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	030254	SEDOP	Reaterro compactado		m³	1,0000000	15,92	15,92	
Insumo	M00006	SEDOP	Compactador de solo CM-13	Equipamento	Hp	0,3000000	3,86	1,15	
				MO sem LS =>	4,27	LS =>	5,06	MO com LS =>	9,33
				Valor do BDI =>	4,77			Valor com BDI =>	20,69
						Quant. =>	60,7300000	Preço Total =>	1.256,50

3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	030011	SEDOP	Aterro c/ material fora da obra, incl. apiloamento		m³	1,0000000	141,50	141,50	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	19,70	59,10	
Insumo	M00006	SEDOP	Compactador de solo CM-13	Equipamento	Hp	0,3000000	3,86	1,15	
Insumo	J00001	SEDOP	Aterro arenoso	Material	m³	1,2500000	65,00	81,25	
				Valor do BDI =>	42,45			Valor com BDI =>	183,95
						Quant. =>	7,5800000	Preço Total =>	1.394,34

3.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4915609	SICRO3	Regularização de valas com apiloamento do fundo		m²	1,0000000	2,17	2,17	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9647	SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,1 kW	1,0000000	1,00	0,00	8,9000	1,0930	8,9000
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			20,2546	40,5092	
							Custo Horário da Mão de Obra =>	40,5092	
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
							Custo Horário de Execução =>	49,4092	

Planilha Orçamentária Analítica

							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0469	
							Custo do FIC =>	0,0971	
							Produção de Equipe =>	23,8600	
							Custo Unitário de Execução =>	2,0708	
							Valor do BDI =>	0,65	
							Quant. =>	54,5600000	
							Preço Total =>	153,85	
							Valor com BDI =>	2,82	
							MO sem LS =>	0,18	
							Valor do BDI =>	0,91	
							MO com LS =>	0,40	
							Valor com BDI =>	3,95	
3.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	3,04	3,04	
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL:16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0139000	192,78	2,67	
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	61,75	0,37	
				MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,22	MO com LS =>	0,40
				Valor do BDI =>	0,91			Valor com BDI =>	3,95
3.4								24.965,46	
3.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	040283	SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundagao (incl. forma)		m³	1,0000000	3.488,52	3.488,52	
Composição Auxiliar	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca		m²	12,0000000	131,07	1.572,84	
Composição Auxiliar	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		KG	60,0000000	15,75	945,00	
Composição Auxiliar	050037	SEDOP	Desforma		m²	12,0000000	5,91	70,92	
Composição Auxiliar	050259	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	899,76	899,76	
				MO sem LS =>	439,96	LS =>	522,05	MO com LS =>	962,01
				Valor do BDI =>	1.046,55			Valor com BDI =>	4.535,07
3.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	39,22	39,22	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3106000	26,61	8,26	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0847000	21,15	1,79	
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0565000	516,38	29,17	
				MO sem LS =>	4,58	LS =>	5,43	MO com LS =>	10,01
				Valor do BDI =>	11,76			Valor com BDI =>	50,98
						Quant. =>	0,4900000	Preço Total =>	24,98
3.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	040284	SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração		m³	1,0000000	3.252,27	3.252,27	
Composição Auxiliar	050037	SEDOP	Desforma		m²	12,0000000	5,91	70,92	
Composição Auxiliar	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca		m²	12,0000000	131,07	1.572,84	
Composição Auxiliar	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		KG	45,0000000	15,75	708,75	
				MO sem LS =>	418,69	LS =>	496,82	MO com LS =>	915,51
				Valor do BDI =>	975,68			Valor com BDI =>	4.227,95
						Quant. =>	3,2800000	Preço Total =>	13.867,67
3.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	080293	SEDOP	Impermeabilizagao para baldrame(Igol 2 + Sika 1)		m²	1,0000000	73,20	73,20	
Composição Auxiliar	080273	SEDOP	Reboco impermeabilizante		m²	1,0500000	45,38	47,64	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	19,70	5,91	
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	25,85	7,75	
Insumo	100004	SEDOP	Igol 2	Material	L	0,4000000	29,77	11,90	
				MO sem LS =>	14,78	LS =>	17,53	MO com LS =>	32,31
						Quant. =>	48,2100000	Preço Total =>	4.587,66
3.5								9.106,24	
3.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	050766	SEDOP	Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca		m³	1,0000000	3.836,44	3.836,44	
Composição Auxiliar	050037	SEDOP	Desforma		m²	12,0000000	5,91	70,92	
Composição Auxiliar	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca		m²	12,0000000	131,07	1.572,84	
Composição Auxiliar	050740	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	932,68	932,68	
Composição Auxiliar	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		KG	80,0000000	15,75	1.260,00	
				MO sem LS =>	468,31	LS =>	555,70	MO com LS =>	1.024,01
				Valor do BDI =>	1.150,93			Valor com BDI =>	4.987,37
						Quant. =>	1,5200000	Preço Total =>	7.580,80
Composição	93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	51,00	51,00	
Composição	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019000	738,42	1,40	

AÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, QUADRA POLIESPORTIVA E QUIOSQUE NO RAMAL DOS COCOS NO MUNICÍPIO DE VITÓRIA DO XINGU/PA.
NOVEMBRO DE 2023

Planilha Orçamentária Analítica									
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0840000	26,61	2,23	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	21,15	2,15	
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1700000	161,74	27,49	
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4900000	10,18	4,98	
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0180000	633,19	11,39	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0060000	7,96	0,04	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32	
				MO sem LS =>	3,82	LS =>	4,54	MO com LS =>	8,36
				Quant. =>		9,6000000	Preço Total =>	636,48	

3.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	50,03	50,03	
Composição	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019000	738,42	1,40	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0840000	26,61	2,23	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	21,15	2,15	
Composição	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1640000	161,74	26,52	
Composição	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4900000	10,18	4,98	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0060000	7,96	0,04	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32	
				MO sem LS =>	3,76	LS =>	4,46	MO com LS =>	8,22
				Valor do BDI =>	15,00		Valor com BDI =>	65,03	
				Quant. =>		9,6000000	Preço Total =>	624,28	

3.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	37,92	37,92	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0940000	26,61	2,50	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	21,15	2,26	
Composição	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1220000	161,74	19,73	
Composição	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,3080000	10,05	3,09	
Composição	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0120000	633,19	7,59	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0050000	7,96	0,03	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32	
				MO sem LS =>	3,32	LS =>	3,93	MO com LS =>	7,25
				Quant. =>		5,3700000	Preço Total =>	264,68	

3.6	PAREDES E PAINÉIS							10.793,09	
3.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo		m²	1,0000000	103,76	103,76	
Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	19,70	19,70	
Composição	110764	SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m³	0,0200000	502,69	10,05	
Composição	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000000	24,61	49,22	
Insumo	D00036	SEDOP	Tijolo de barro 14x19x9	Material	UN	37,0000000	0,67	24,79	
				MO sem LS =>	22,14	LS =>	26,28	MO com LS =>	48,42
				Quant. =>		80,0200000	Preço Total =>	10.793,09	

3.7	REVESTIMENTOS							43.766,55	
3.7.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no trago 1:3		m²	1,0000000	14,22	14,22	
Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	19,70	3,94	
Composição	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	24,61	4,92	
Composição	110248	SEDOP	Argamassa de cimento e areia no trago 1:3		m³	0,0070000	765,76	5,36	
				MO sem LS =>	2,96	LS =>	3,51	MO com LS =>	6,47
				Valor do BDI =>	4,26		Valor com BDI =>	18,48	

3.7.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	1,0000000	41,84	41,84	
Composição	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5200000	19,78	10,28	
Composição	110764	SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m³	0,0300000	502,69	15,08	
Composição	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6700000	24,61	16,48	
				MO sem LS =>	9,29	LS =>	11,03	MO com LS =>	20,32
				Valor do BDI =>	12,55		Valor com BDI =>	54,39	
				Quant. =>		160,0400000	Preço Total =>	8.704,57	

3.7.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	110762	SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	1,0000000	35,82	35,82	
Composição	110764	SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m³	0,0300000	502,69	15,08	
Composição	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5700000	24,61	14,02	
				MO sem LS =>	7,49	LS =>	8,89	MO com LS =>	16,38
				Valor do BDI =>	10,74		Valor com BDI =>	46,56	
				Quant. =>		160,0400000	Preço Total =>	7.451,46	

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

Planilha Orçamentária Analítica

MO sem LS =>	8,59	LS =>	10,20	MO com LS =>	18,79
Valor do BDI =>	16,04			Valor com BDI =>	69,53
		Quant. =>	29,3400000	Preço Total =>	2.040,01

3.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150302	SEDOP	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)		m²	1,0000000	42,98	42,98
Composição	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	25,85	20,68
Insumo	P00019	SEDOP	Tinta esmalte	Material	GL	0,0400000	124,90	4,99
Insumo	P00027	SEDOP	Aguarraz	Material	GL	0,0100000	77,43	0,77
Insumo	D00141	SEDOP	Lixa p/ ferro	Material	UN	0,3000000	2,60	0,78

MO sem LS =>	10,80	LS =>	12,82	MO com LS =>	23,62
Valor do BDI =>	12,89			Valor com BDI =>	55,87
		Quant. =>	23,7300000	Preço Total =>	1.325,79

3.10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150489	SEDOP	Anti-ferruginosa sobre grade de ferro		m²	1,0000000	61,15	61,15
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,1000000	25,85	28,43
Insumo	P00017	SEDOP	Tinta anti-ferruginosa	Material	GL	0,0600000	149,70	8,98
Insumo	D00141	SEDOP	Lixa p/ ferro	Material	UN	0,5000000	2,60	1,30
Insumo	P00027	SEDOP	Aguarraz	Material	GL	0,0100000	77,43	0,77

MO sem LS =>	14,85	LS =>	17,62	MO com LS =>	32,47
Valor do BDI =>	18,34			Valor com BDI =>	79,49
		Quant. =>	23,7300000	Preço Total =>	1.886,29

3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			PISO					9.973,72

3.11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130507	SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo		m²	1,0000000	78,98	78,98
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	24,61	9,84
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	19,70	15,76
Insumo	J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	0,1100000	225,63	24,81
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	0,4000000	55,95	22,38

MO sem LS =>	7,70	LS =>	9,13	MO com LS =>	16,83
Valor do BDI =>	23,69			Valor com BDI =>	102,67
		Quant. =>	49,4400000	Preço Total =>	5.076,00

3.11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130110	SEDOP	Camada regularizadora no trago 1:4		m²	1,0000000	38,54	38,54
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2500000	24,61	6,15
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,0366000	88,44	3,23
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	0,3100000	55,95	17,34

MO sem LS =>	5,38	LS =>	6,38	MO com LS =>	11,76
Valor do BDI =>	11,56			Valor com BDI =>	50,10
		Quant. =>	49,4400000	Preço Total =>	2.476,94

3.11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130119	SEDOP	Lajota ceramica - (Padrao Medio)		m²	1,0000000	80,51	80,51
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6500000	24,61	15,99
Insumo	D00079	SEDOP	Rejunte (p/ ceramica)	Material	KG	0,3400000	6,00	2,04
Insumo	D00080	SEDOP	Argamassa AC-1	Material	KG	5,0000000	1,45	7,25
Insumo	A00055	SEDOP	Lajota ceramica - (Padrao Médio)	Material	m²	1,0500000	47,90	50,29

MO sem LS =>	6,52	LS =>	7,74	MO com LS =>	14,26
Valor do BDI =>	24,15			Valor com BDI =>	104,66
		Quant. =>	23,1300000	Preço Total =>	2.420,78

3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.12.1			ESQUADRIAS PORTAS DE MADEIRA					29.119,04

3.12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090065	SEDOP	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar		m²	1,0000000	498,31	498,31
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,2000000	24,32	77,82
Composição Auxiliar	280002	SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	19,60	23,52
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	24,61	7,38
Insumo	D00097	SEDOP	Alizar em madeira de lei	Material	M	6,0000000	13,08	78,48
Insumo	D00096	SEDOP	Caixilho em madeira de lei	Material	m²	0,6000000	150,94	90,56
Insumo	D00094	SEDOP	Esquadria de madeira maciça	Material	m²	1,0000000	220,55	220,55

MO sem LS =>	34,13	LS =>	40,50	MO com LS =>	74,63
		Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	647,80

ACÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, QUADRA POLIESPORTIVA E QUIOSQUE NO RAMAL DOS COCOS NO MUNICÍPIO DE VITÓRIA DO XINGU/PA.
NOVEMBRO DE 2023

Planilha Orçamentária Analítica								
3.12.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91315	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS:	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	UN	1,0000000	912,20	912,20
Composição Auxiliar	100660	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	M	10,2000000	5,84	59,56
Composição Auxiliar	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	UN	1,0000000	476,76	476,76
Composição Auxiliar	91292	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	UN	1,0000000	275,07	275,07
Composição Auxiliar	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR. INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO -	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	UN	1,0000000	100,81	100,81
				MO sem LS =>		93,30		204,01
				Valor do BDI =>		273,66		1.185,86
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	3.557,58

3.12.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91314	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS:	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	UN	1,0000000	823,97	823,97
Composição Auxiliar	100660	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	M	10,0000000	5,84	58,40
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM. INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	UN	1,0000000	389,69	389,69
Composição Auxiliar	91292	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	UN	1,0000000	275,07	275,07
Composição Auxiliar	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR. INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO -	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	UN	1,0000000	100,81	100,81
				MO sem LS =>		91,64		200,39
				Valor do BDI =>		247,19		1.071,16
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	2.142,32

3.12.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	091380	SEDOP	Esquadria c/ venezianas de aluminio natural c/ ferragens		m²	1,0000000	1.433,12	1.433,12
Composição Auxiliar	280020	SEDOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	23,26	34,89
Composição Auxiliar	280003	SEDOP	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	18,56	18,56
Insumo	D00311	SEDOP	Estrutura em aluminio anodizado natural para esquadria c/ venezianas incl. ferragens	Material	m²	1,0000000	1.379,67	1.379,67
				MO sem LS =>		17,31		37,85
				Valor do BDI =>		429,93		1.863,05
					Quant. =>	6,6900000	Preço Total =>	12.463,80

3.12.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8370000	21,67	39,80
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8370000	26,42	48,53
Insumo	040533	SBC	PORTA ENROLAR ACO TIPO TJOJINHO VASADO MANUAL	Material	m²	1,0000000	424,50	424,50
				MO sem LS =>		27,93		61,07
				Valor do BDI =>		153,84		666,67
					Quant. =>	6,6900000	Preço Total =>	4.460,02

3.12.3	GRADIL METÁLICO							4.968,59
3.12.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99862	SINAPI	GRADIL EM ALUMINIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF 04/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	m²	1,0000000	571,30	571,30
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,2590000	21,67	157,30
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,8370000	26,42	233,47
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	5,3330000	0,92	4,90
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,1150000	61,46	7,06
Insumo	00034360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	4,3270000	38,96	168,57
				MO sem LS =>		124,09		271,34
				Valor do BDI =>		147,25		4.968,59
					Quant. =>	6,6900000	Preço Total =>	4.968,59

3.12.4	VIDROS							878,93
3.12.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	091516	SEDOP	Esquadria basculante em vidro temperado de 8mm		m²	1,0000000	901,47	901,47
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,8000000	19,78	55,38
Composição Auxiliar	280030	SEDOP	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,8000000	24,50	68,60
Insumo	D00484	SEDOP	Ferragens para esquadria basculante	Material	CJ	1,0000000	196,07	196,07
Insumo	D00291	SEDOP	Vidro temperado fumê e= 8mm	Material	m²	1,0500000	553,74	581,42
				MO sem LS =>		37,69		82,42
				Valor do BDI =>		270,44		1.171,91
					Quant. =>	0,7500000	Preço Total =>	878,93

3.13	SOLEIRA E PEITORIL							2.664,20
3.13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	120733	SEDOP	Soleira e Peitoril em granito (preto) c/ rebaixo e=3cm		m²	1,0000000	891,04	891,04
Composição	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	24,61	19,68
Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	19,70	15,76
Insumo	A00037	SEDOP	Granito (preto) p/Soleira e peitoril c/ rebaixo - e=3cm	Material	m²	1,0400000	819,64	852,42
Insumo	D00345	SEDOP	Argamassa AC-III	Material	KG	1,0000000	3,18	3,18
				MO sem LS =>		10,84		23,71
				Valor do BDI =>		267,31		1.158,35
					Quant. =>	2,3000000	Preço Total =>	2.664,20

3.14	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIOS							33.432,61
3.14.1	ÁGUA FRIA							7.578,52
3.14.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)		Pt	1,0000000	389,51	389,51

AÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, QUADRA POLIESPORTIVA E QUIOSQUE NO RAMAL DOS COCOS NO MUNICÍPIO DE VITÓRIA DO XINGU/PA.
NOVEMBRO DE 2023

Planilha Orçamentária Analítica									
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0000000	23,87	95,48	
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,0000000	19,15	114,90	
Insumo	H00093	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 25mm-LH	Material	UN	2,0000000	1,60	3,20	
Insumo	H00075	SEDOP	Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)	Material	UN	0,7500000	6,33	4,74	
Insumo	H00400	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 25mm X 3/4" (LH)	Material	UN	1,0000000	10,93	10,93	
Insumo	H00116	SEDOP	Te em PVC - JS - 25mm (LH)	Material	UN	0,7500000	2,00	1,50	
Insumo	H00082	SEDOP	Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)	Material	UN	1,0000000	2,67	2,67	
Insumo	H00157	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 50mm (LH)	Material	M	3,0000000	28,48	85,44	
				MO sem LS =>	65,39	LS =>	77,59	MO com LS =>	142,98
				Valor do BDI =>	116,85			Valor com BDI =>	506,36
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	4.050,88

3.14.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180461	SEDOP	Reservatório em polietileno de 1.000 L		UN	1,0000000	2.713,57	2.713,57	
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000	23,87	190,96	
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000	19,15	153,20	
Insumo	H00183	SEDOP	Reservatório em polietileno de 1.000 L	Material	UN	1,0000000	461,07	461,07	
Insumo	H00186	SEDOP	Flange de aço galvanizado - 50mm	Material	UN	4,0000000	31,70	126,80	
Insumo	H00185	SEDOP	Flange de aço galvanizado - 25mm	Material	UN	2,0000000	15,06	30,12	
Insumo	D00224	SEDOP	Viga de peroba 6x16cm	Material	M	5,0000000	345,37	1.726,85	
Insumo	H00184	SEDOP	Flange de aço galvanizado - 20mm	Material	UN	2,0000000	11,03	22,06	
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	3,0300000	0,37	1,12	
				MO sem LS =>	108,08	LS =>	128,24	MO com LS =>	236,32
				Valor do BDI =>	814,07			Valor com BDI =>	3.527,64
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	3.527,64

3.14.2	ESGOTO								25.854,09
3.14.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180214	SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes, cx. e ralos)		Pt	1,0000000	444,80	444,80	
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000	19,15	153,20	
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000	23,87	190,96	
Insumo	H00088	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 40mm-LH	Material	UN	0,5000000	7,87	3,93	
Insumo	H00004	SEDOP	Tubo em PVC - 40mm (LS)	Material	M	4,0000000	8,83	35,32	
Insumo	H00086	SEDOP	Ralo PVC c/ saída 100x53x40mm	Material	UN	0,2500000	11,07	2,76	
Insumo	H00089	SEDOP	Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS)	Material	UN	0,2500000	11,72	2,93	
Insumo	H00084	SEDOP	Junção simples inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (LS)	Material	UN	0,2500000	22,64	5,66	
Insumo	H00008	SEDOP	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	Material	UN	0,2500000	26,00	6,50	
Insumo	H00003	SEDOP	Tubo em PVC - 50mm (LS)	Material	M	1,5000000	13,39	20,08	
				MO sem LS =>	108,08	LS =>	128,24	MO com LS =>	236,32
				Valor do BDI =>	133,44			Valor com BDI =>	578,24
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	3.469,44

3.14.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	09.06.026	FDE	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,60X0,60X0,60 M	Rede de baixa tensao: caixas de passagem	UN	1,0000000	405,00	405,00	
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,1590000	88,44	14,06	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	4,7200000	18,78	88,64	
Insumo	2.15.10	FDE	ACO CA-25 \$MD BITOLAS	Material	KG	4,5000000	9,61	43,24	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	9,6000000	13,60	130,56	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	37,1500000	1,12	41,60	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0720000	198,95	14,32	
Insumo	2.25.15	FDE	TIJOLO COMUM MACICO	Material	UN	105,0000000	0,51	53,55	
				MO sem LS =>	100,25	LS =>	118,95	MO com LS =>	219,20
				Valor do BDI =>	121,50			Valor com BDI =>	526,50
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	2.106,00

3.14.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98108	SINAPI	CAIXA DE GORDURA, RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1,0000000	517,41	517,41
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M.P. AF_01/2018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0928000	898,77	83,40
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,7000000	6,16	4,31
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0195000	594,60	11,59
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,6356000	26,61	123,35
Composição	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0502000	633,19	31,78
Composição	97733	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M.P. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0112000	3.522,38	39,45
Composição	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M.P. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0168000	3.113,41	52,30
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	26,0438000	3,34	86,98

Planilha Orçamentária Analítica

3.15.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	190716	SEDOP	Barra em aço inox (PNE)		M	1,0000000	300,69	300,69	
Composição	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	19,78	9,89	
Composição Auxiliar	110141	SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:4		m³	0,0080000	594,55	4,75	
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	24,61	12,30	
				MO sem LS =>	7,04	LS =>	8,36	MO com LS =>	15,40
				Valor do BDI =>	90,20			Valor com BDI =>	390,89
						Quant. =>	2,3000000	Preço Total =>	899,04

3.15.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95546	SINAPI	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	208,92	208,92	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8970000	25,87	49,07	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5977000	21,15	12,64	
Insumo	00039398	SINAPI	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	Material	UN	1,0000000	147,21	147,21	
				Valor do BDI =>	62,67			Valor com BDI =>	271,59
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	271,59

3.15.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	190304	SEDOP	Lavatorio de louça s/ coluna (incl. torn.sifao e valvula)-PNE		UN	1,0000000	1.264,53	1.264,53	
Composição	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,3000000	23,87	78,77	
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,3000000	19,15	63,19	
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	1,2000000	0,37	0,44	
Insumo	H00042	SEDOP	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	Material	UN	2,0000000	7,58	15,16	
Insumo	H00056	SEDOP	Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2"	Material	UN	1,0000000	90,38	90,38	
Insumo	H00393	SEDOP	Lavatório PNE s/ coluna	Material	UN	1,0000000	513,16	513,16	
Insumo	H00032	SEDOP	Sifao metalico de 1 1/2 "	Material	UN	1,0000000	453,48	453,48	
				MO sem LS =>	44,58	LS =>	52,89	MO com LS =>	97,47
				Valor do BDI =>	379,35			Valor com BDI =>	1.643,88
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.643,88

3.15.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	190232	SEDOP	Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv.		UN	1,0000000	829,67	829,67	
Composição	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS		H	2,7500000	23,87	65,64	
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	0,8400000	0,37	0,31	
Insumo	H00042	SEDOP	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	Material	UN	2,0000000	7,58	15,16	
Insumo	H00028	SEDOP	Valv. p/ lavat./bide d = 1" - cromada	Material	UN	1,0000000	49,95	49,95	
Insumo	H00056	SEDOP	Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2"	Material	UN	1,0000000	90,38	90,38	
Insumo	H00052	SEDOP	Lavatorio de louca s/coluna branco (medio)	Material	UN	1,0000000	102,09	102,09	
Insumo	H00032	SEDOP	Sifao metalico de 1 1/2 "	Material	UN	1,0000000	453,48	453,48	
				MO sem LS =>	37,14	LS =>	44,08	MO com LS =>	81,22
				Valor do BDI =>	248,90			Valor com BDI =>	1.078,57
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	2.157,14

3.15.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	19,78	3,95	
Composição	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	24,61	19,68	
Composição Auxiliar	D00068	SEDOP	Parafuso de 1/2"x8"	Material	UN	4,0000000	4,20	16,80	
Insumo	H00034	SEDOP	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em aluminio	Material	m²	0,2400000	740,37	177,68	
				MO sem LS =>	7,42	LS =>	8,80	MO com LS =>	16,22
				Valor do BDI =>	65,43			Valor com BDI =>	283,54
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	567,08

Composição	191517	SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatorio		UN	1,0000000	88,10	88,10	
Composição	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS		H	0,1000000	23,87	2,38	
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0300000	19,15	0,57	
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	0,4200000	0,37	0,15	
Insumo	H00438	SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	Material	UN	1,0000000	85,00	85,00	
				MO sem LS =>	0,95	LS =>	1,13	MO com LS =>	2,08
				Valor do BDI =>	26,43			Valor com BDI =>	114,53
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	114,53

Composição	191518	SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ Pia		UN	1,0000000	96,59	96,59	
Composição	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0400000	19,15	0,76	
Composição	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS		H	0,1200000	23,87	2,86	
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	0,4200000	0,37	0,15	
Insumo	H00439	SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ Pia	Material	UN	1,0000000	92,82	92,82	
				MO sem LS =>	1,16	LS =>	1,38	MO com LS =>	2,54
				Valor do BDI =>	28,97			Valor com BDI =>	125,56
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	251,12

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

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	190238	SEDOP	Pia 01 cuba em ago inox c/ torn., sifao e valv.(1,50m)		UN	1,0000000	867,25	867,25			
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,5000000	19,15	67,02			
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,5000000	23,87	83,54			
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	2,5000000	0,37	0,92			
Insumo	H00019	SEDOP	Torneira longa metalica de 3/4"	Material	UN	1,0000000	64,23	64,23			
Insumo	H00020	SEDOP	Valvula p/ pia d = 2" - inox	Material	UN	1,0000000	52,10	52,10			
Insumo	H00016	SEDOP	Sifao metalico de 2"	Material	UN	1,0000000	199,45	199,45			
						MO sem LS =>	47,28	LS =>	56,10	MO com LS =>	103,38
						Valor do BDI =>	260,17			Valor com BDI =>	1.127,42
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	2.254,84		

3.15.11	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	19,78	7,91			
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	24,61	9,84			
Insumo	H00372	SEDOP	Porta papel higiênico - polipropileno	Material	UN	1,0000000	69,90	69,90			
						MO sem LS =>	5,40	LS =>	6,41	MO com LS =>	11,81
						Valor do BDI =>	26,29			Valor com BDI =>	113,94
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	341,82		

3.16.1	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	B8	Próprio	Placa de Identificação de Ambientes - 15x30 cm		UN	1,0000000	54,06	54,06			
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	24,61	12,30			
Insumo	D00001	SEDOP	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	Material	UN	4,0000000	2,00	8,00			
Insumo	3.87.15	FDE	PLACA DE IDENTIFICACAO EM ACRILICO 15X30CM	Material	UN	1,0000000	33,76	33,76			
						MO sem LS =>	3,93	LS =>	4,66	MO com LS =>	8,59
						Valor do BDI =>	16,21			Valor com BDI =>	70,27

4	ACADEMIA								127.349,04		
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								924,16		
4.1.1	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	010009	SEDOP	Locação da obra a trena		m²	1,0000000	5,56	5,56			
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0700000	24,32	1,70			
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0500000	19,70	0,98			
Insumo	D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	KG	0,0020000	16,05	0,03			
Insumo	D00081	SEDOP	Prego 2 1/2"x10	Material	KG	0,0030000	18,26	0,05			
Insumo	D00016	SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,0100000	90,00	0,90			
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,0100000	175,00	1,75			
Insumo	D00238	SEDOP	Linha de nylon no. 80	Material	RI	0,0100000	15,70	0,15			
						MO sem LS =>	0,83	LS =>	0,98	MO com LS =>	1,81
						Valor do BDI =>	1,66			Valor com BDI =>	7,22
						Quant. =>	128,0000000	Preço Total =>	924,16		

4.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								1.564,06		
4.2.1	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	280026	SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7200000	19,70	14,18			
Insumo	D00453	SEDOP	Caixa Coletora	Material	m³	1,0000000	95,00	95,00			
						MO sem LS =>	4,10	LS =>	4,86	MO com LS =>	8,96
						Valor do BDI =>	32,75			Valor com BDI =>	141,93
						Quant. =>	11,0200000	Preço Total =>	1.564,06		

4.3	MOVIMENTO DE TERRA								13.029,79		
4.3.1	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	280026	SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0000000	19,70	78,80			
						MO sem LS =>	22,78	LS =>	27,02	MO com LS =>	49,80
						Valor do BDI =>	23,64			Valor com BDI =>	102,44
						Quant. =>	42,9700000	Preço Total =>	4.401,84		

4.3.2	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	030254	SEDOP	Reaterro compactado		m³	1,0000000	15,92	15,92			
Insumo	M00006	SEDOP	Compactador de solo CM-13	Equipamento	Hp	0,3000000	3,86	1,15			
						MO sem LS =>	4,27	LS =>	5,06	MO com LS =>	9,33
						Valor do BDI =>	4,77			Valor com BDI =>	20,69
						Quant. =>	40,9200000	Preço Total =>	846,63		

4.3.3	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915609	SICRO3	Regularização de valas com apiloamento do fundo		m²	1,0000000	2,17	2,17

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9647	SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,1 kW	1,0000000	1,00	0,00	8,9000	1,0930	8,9000

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			20,2546	40,5092

Custo Horário da Mão de Obra => 40,5092

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Planilha Orçamentária Analítica

Custo Horário de Execução =>										49,4092
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>										0,0469
Custo do FIC =>										0,0971
Produção de Equipe =>										23,8600
MO sem LS =>					0,78	LS =>	0,92	MO com LS =>		1,70
Valor do BDI =>					0,65	Valor com BDI =>				2,82
Quant. =>										101,2500000
Preço Total =>										285,52
4.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	030011	SEDOP	Aterro c/ material fora da obra, incl. apiloamento		m³	1,0000000	141,50	141,50		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	19,70	59,10		
Insumo	M00006	SEDOP	Compactador de solo CM-13	Equipamento	Hp	0,3000000	3,86	1,15		
Insumo	J00001	SEDOP	Aterro arenoso	Material	m³	1,2500000	65,00	81,25		
Valor do BDI =>					42,45	Valor com BDI =>				183,95
Quant. =>										28,0000000
Preço Total =>										5.150,60
4.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97917	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	TXKM	1,0000000	2,20	2,20		
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0101000	192,78	1,94		
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0043000	61,75	0,26		
MO sem LS =>					0,13	LS =>	0,15	MO com LS =>		0,28
Valor do BDI =>					0,66	Valor com BDI =>				2,86
4.4	FUNDAÇÕES									21.114,78
4.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	040283	SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundagao (incl. forma)		m³	1,0000000	3.488,52	3.488,52		
Composição Auxiliar	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca		m²	12,0000000	131,07	1.572,84		
Composição Auxiliar	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		KG	60,0000000	15,75	945,00		
Composição Auxiliar	050037	SEDOP	Desforma		m²	12,0000000	5,91	70,92		
Composição Auxiliar	050259	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	899,76	899,76		
MO sem LS =>					439,96	LS =>	522,05	MO com LS =>		962,01
Quant. =>										1,3000000
Preço Total =>										5.895,59
4.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OIL SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	39,22	39,22		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3106000	26,61	8,26		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0847000	21,15	1,79		
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0565000	516,38	29,17		
MO sem LS =>					4,58	LS =>	5,43	MO com LS =>		10,01
Valor do BDI =>					11,76	Valor com BDI =>				50,98
4.4.3	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 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	690,05	690,05		
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1300000	786,50	102,24		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,3440000	26,61	222,03		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1720000	21,15	88,23		
Insumo	00034586	SINAPI	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	Material	UN	122,2700000	2,27	277,55		
MO sem LS =>					104,13	LS =>	123,56	MO com LS =>		227,69
Valor do BDI =>					207,01	Valor com BDI =>				897,06
4.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	040284	SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarragao		m³	1,0000000	3.252,27	3.252,27		
Composição Auxiliar	050037	SEDOP	Desforma		m²	12,0000000	5,91	70,92		
Composição Auxiliar	050259	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	899,76	899,76		
Composição Auxiliar	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca		m²	12,0000000	131,07	1.572,84		
Composição Auxiliar	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		KG	45,0000000	15,75	708,75		
MO sem LS =>					418,69	LS =>	496,82	MO com LS =>		915,51
Valor do BDI =>					975,68	Valor com BDI =>				4.227,95
Quant. =>										2,1300000
Preço Total =>										9.005,53
4.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	080293	SEDOP	Impermeabilizagao para baldrame(Igol 2 + Sika 1)		m²	1,0000000	73,20	73,20		
Composição Auxiliar	080273	SEDOP	Reboco impermeabilizante		m²	1,0500000	45,38	47,64		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	19,70	5,91		
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	25,85	7,75		
Insumo	100004	SEDOP	Igol 2	Material	L	0,4000000	29,77	11,90		
MO sem LS =>					14,78	LS =>	17,53	MO com LS =>		32,31
Valor do BDI =>					21,96	Valor com BDI =>				95,16
Quant. =>										19,4900000
Preço Total =>										1.854,66

AÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, QUADRA POLIESPORTIVA E QUIOSQUE NO RAMAL DOS COCOS NO MUNICÍPIO DE VITÓRIA DO XINGU/PA.
NOVEMBRO DE 2023

Planilha Orçamentária Analítica										
4.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	050225	SEDOP	Pilar em mad. de lei 20x20cm (incl.bl.conc.ciclopico)		UN	1,0000000	1.068,07	1.068,07		
Composição	040025	SEDOP	Fundagao corrida/bloco c/pedra preta arg.no trago 1:8		m³	0,2160000	967,46	208,97		
Composição	030010	SEDOP	Escavagao manual ate 1.50m de profundidade		m³	0,2160000	78,80	17,02		
Insumo	D00112	SEDOP	Peça em madeira de lei 8"x8"x4m apar.	Material	UN	1,0000000	842,08	842,08		
				MO sem LS =>	27,99	LS =>	33,21	MO com LS =>		61,20
				Valor do BDI =>	320,42			Valor com BDI =>		1.388,49
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>		8.330,94

4.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2678	SEINFRA	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	ESTRUTURA DE MADEIRA	M	1,0000000	57,50	57,50		
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7500000	6,00	4,50		
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,7500000	18,78	14,08		
Insumo	I1731	SEINFRA	PREGO 19X33	Material	KG	0,3000000	14,63	4,38		
				MO sem LS =>	8,50	LS =>	10,08	MO com LS =>		18,58
				Valor do BDI =>	17,25			Valor com BDI =>		74,75
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>		149,50

4.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4459	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	1,0000000	47,69	47,69		
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	6,00	4,20		
Insumo	I0405	SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	3,5000000	6,40	22,40		
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,7000000	18,78	13,14		
Insumo	D00191	SEDOP	Prego (preco médio)	Material	KG	0,1000000	19,31	1,93		
Insumo	I1824	SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	3,5000000	1,72	6,02		
				Valor do BDI =>	14,30			Valor com BDI =>		61,99
						Quant. =>	128,0000000	Preço Total =>		7.934,72

4.6	COBERTURA									18.922,24
4.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100516	SBC	COBERTURA EM PLACA POLICARBONATO ALVEOLAR EM CAIXILHO ALUMINIO, ESP.=8MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	COBERTURAS	m²	1,0000000	113,72	113,72		
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3160000	21,52	6,80		
Composição	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2730000	26,22	7,15		
Insumo	070105	SBC	FITA 3M DUPLA FACE VHB 12mmx20m PARA POLICARBONATO OU ESTRUTURAL GLAZING	Material	M	1,6840000	2,35	3,95		
				MO sem LS =>	4,40	LS =>	5,23	MO com LS =>		9,63
				Valor do BDI =>	34,11			Valor com BDI =>		147,83
						Quant. =>	128,0000000	Preço Total =>		18.922,24

4.7	PISO									18.348,52
4.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	130626	SEDOP	Piso de alta resistencia e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora		m²	1,0000000	139,40	139,40		
Composição	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	19,78	23,73		
Composição	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	24,61	14,76		
Composição	270768	SEDOP	Resina p/ piso em korodur		m²	1,0000000	32,51	32,51		
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	0,7000000	55,95	39,16		
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,0700000	88,44	6,19		
Insumo	A00013	SEDOP	Granitina	Material	KG	14,0000000	0,72	10,08		
Insumo	D00135	SEDOP	Junta plástica p/ dilatação (2x0.02x0.003m)	Material	M	2,0500000	5,90	12,09		
				MO sem LS =>	15,59	LS =>	18,50	MO com LS =>		34,09
				Valor do BDI =>	41,82			Valor com BDI =>		181,22
						Quant. =>	101,2500000	Preço Total =>		18.348,52

4.8	PINTURA									8.254,63
4.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	150606	SEDOP	Verniz poliuretano sobre madeira		m²	1,0000000	30,09	30,09		
Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	19,70	5,91		
Composição	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	25,85	10,34		
Insumo	P00014	SEDOP	Lixa para madeira	Material	UN	1,0000000	1,10	1,10		
Insumo	P00020	SEDOP	Verniz poliuretano	Material	GL	0,0750000	155,55	11,66		
				MO sem LS =>	4,83	LS =>	5,73	MO com LS =>		10,56
				Valor do BDI =>	9,02			Valor com BDI =>		39,11
						Quant. =>	122,4200000	Preço Total =>		4.787,84

4.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1907	SEINFRA	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	PISO	m²	1,0000000	23,56	23,56		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	21,15	8,46		
Insumo	00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,0500000	18,02	0,90		
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,2100000	22,91	4,81		
				MO sem LS =>	6,84	LS =>	8,11	MO com LS =>		14,95
				Valor do BDI =>	7,06			Valor com BDI =>		30,62
						Quant. =>	113,2200000	Preço Total =>		3.466,79

Planilha Orçamentária Analítica

4.9								28.775,70	
4.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9148	ORSE	Equipamento de ginástica - simulador de caminhada duplo	Urbanização de Parques e Praças	un	1,0000000	4.255,46	4.255,46	
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,1280000	687,72	88,02	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	2,52	2,52	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	2,54	2,54	
Insumo	9442	ORSE	Equipamento ginástica - simulador de caminhada duplo	Material	un	1,0000000	4.130,00	4.130,00	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	13,60	13,60	
				MO sem LS =>	21,86	LS =>	25,94	MO com LS =>	47,80
				Valor do BDI =>	1.276,63			Valor com BDI =>	5.532,09
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	11.064,18

4.9.2									
4.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11388	ORSE	Equipamento de ginástica - surf com pressão de pernas	Urbanização de Parques e Praças	un	1,0000000	2.878,46	2.878,46	
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,1280000	687,72	88,02	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	2,52	2,52	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	2,54	2,54	
Insumo	12250	ORSE	Equipamento ginástica - surf com pressão de pernas	Material	un	1,0000000	2.753,00	2.753,00	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	13,60	13,60	
				MO sem LS =>	21,86	LS =>	25,94	MO com LS =>	47,80
				Valor do BDI =>	863,53			Valor com BDI =>	3.741,99
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	3.741,99

4.9.3									
4.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11090	ORSE	Equipamento de ginástica - abdominal duplo	Urbanização de Parques e Praças	un	1,0000000	3.437,45	3.437,45	
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0640000	687,72	44,01	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	2,52	2,52	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	2,54	2,54	
Insumo	11954	ORSE	Equipamento de ginástica - abdominal duplo	Material	un	1,0000000	3.356,00	3.356,00	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	13,60	13,60	
				MO sem LS =>	18,33	LS =>	21,76	MO com LS =>	40,09
				Valor do BDI =>	1.031,23			Valor com BDI =>	4.468,68
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	4.468,68

4.9.4									
4.9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11089	ORSE	Equipamento de ginástica - roda de ombro	Urbanização de Parques e Praças	un	1,0000000	1.767,45	1.767,45	
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0640000	687,72	44,01	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	2,52	2,52	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	2,54	2,54	
Insumo	11953	ORSE	Equipamento de ginástica - roda ombro	Material	un	1,0000000	1.686,00	1.686,00	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	18,78	18,78	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	13,60	13,60	
				MO sem LS =>	18,33	LS =>	21,76	MO com LS =>	40,09
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.297,68

4.9.5									
4.9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11388	ORSE	Equipamento de ginástica - surf com pressão de pernas	Urbanização de Parques e Praças	un	1,0000000	2.878,46	2.878,46	
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,1280000	687,72	88,02	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	2,52	2,52	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	2,54	2,54	
Insumo	12250	ORSE	Equipamento ginástica - surf com pressão de pernas	Material	un	1,0000000	2.753,00	2.753,00	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	18,78	18,78	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	13,60	13,60	
				MO sem LS =>	21,86	LS =>	25,94	MO com LS =>	47,80
				Valor do BDI =>	863,53			Valor com BDI =>	3.741,99
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	3.741,99

Composição	9143	ORSE	Equipamento de ginástica - alongador	Urbanização de Parques e Praças	un	1,0000000	2.662,45	2.662,45	
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0640000	687,72	44,01	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	2,52	2,52	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	2,54	2,54	
Insumo	9437	ORSE	Equipamento de ginástica - alongador com 03 alturas	Material	un	1,0000000	2.581,00	2.581,00	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	18,78	18,78	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	13,60	13,60	
				MO sem LS =>	18,33	LS =>	21,76	MO com LS =>	40,09
				Valor do BDI =>	798,73			Valor com BDI =>	3.461,18

5								1.042.617,65
5.1	ÁREA EXTERNA / PRAÇA			SERVIÇOS PRELIMINARES				6.788,24

AÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, QUADRA POLIESPORTIVA E QUIOSQUE NO RAMAL DOS COCOS NO MUNICÍPIO DE VITÓRIA DO XINGU/PA.
NOVEMBRO DE 2023

Planilha Orçamentária Analítica									
5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	010009	SEDOP	Locação da obra a trena		m²	1,0000000	5,56	5,56	
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0700000	24,32	1,70	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0500000	19,70	0,98	
Insumo	D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	KG	0,0020000	16,05	0,03	
Insumo	D00081	SEDOP	Preço 2 1/2"x10	Material	KG	0,0030000	18,26	0,05	
Insumo	D00016	SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,0100000	90,00	0,90	
Insumo	D00238	SEDOP	Linha de nylon no. 80	Material	RI	0,0100000	15,70	0,15	
				MO sem LS =>	0,83	LS =>	0,98	MO com LS =>	1,81
				Valor do BDI =>	1,66			Valor com BDI =>	7,22
						Quant. =>	940,2000000	Preço Total =>	6.788,24

PAISAGISMO									
5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
								5.558,15	
5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73967/002	SINAPI	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	212,27	212,27	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1800000	21,15	24,95	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	21,57	4,96	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0064000	97,50	0,62	
Insumo	00025963	SINAPI	CALCÁRIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	KG	0,8000000	0,19	0,15	
Insumo	00025951	SINAPI	FERTILIZANTE NPK - 10-10-10	Material	KG	0,8000000	4,41	3,52	
Insumo	00000359	SINAPI	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	Material	UN	1,0000000	98,27	98,27	
Insumo	00007253	SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	Material	m³	0,2050000	180,00	36,90	
				MO sem LS =>	8,99	LS =>	10,66	MO com LS =>	19,65
				Valor do BDI =>	63,68			Valor com BDI =>	275,95
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	2.759,50

5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	260168	SEDOP	Plantio de grama (incl. terra preta)		m²	1,0000000	33,56	33,56	
Composição Auxiliar	280018	SEDOP	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	20,10	6,03	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	19,70	5,91	
Insumo	U00003	SEDOP	Grama em placa	Material	m²	1,0500000	14,40	15,12	
Insumo	J00008	SEDOP	Terra preta vegetal	Material	m³	0,0500000	130,00	6,50	
				MO sem LS =>	3,44	LS =>	4,09	MO com LS =>	7,53
				Valor do BDI =>	10,06			Valor com BDI =>	43,62
						Quant. =>	64,1600000	Preço Total =>	2.798,65

MOVIMENTO DE TERRA									
5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
								85.162,54	
Composição	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	0,39	0,39	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	21,15	0,06	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	21,57	0,06	
Composição Auxiliar	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0024000	68,42	0,16	
Composição Auxiliar	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0006000	190,81	0,11	
				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,13
				Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,50

5.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	2,60	2,60	
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010000	335,26	0,33	
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0070000	70,77	0,49	
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0001000	289,85	0,02	
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0080000	107,61	0,86	
Composição Auxiliar	73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0020000	171,27	0,34	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0080000	21,15	0,16	
				MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,32	MO com LS =>	0,59
				Valor do BDI =>	0,78			Valor com BDI =>	3,38
						Quant. =>	1.662,4400000	Preço Total =>	5.619,04

Planilha Orçamentária Analítica

5.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5501706	SICRO3	Escavação mecânica com retroscavadeira em material de 1ª categoria		m³	1,0000000	7,04	7,04		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário	
								Custo Horário de Equipamentos =>	154,5553	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				20,2546	20,2546	
								Custo Horário da Mão de Obra =>	20,2546	
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
								Custo Horário de Execução =>	174,8099	
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0469	
								Produção de Equipe =>	26,0000	
								Custo Unitário de Execução =>	6,7235	
					MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,42	MO com LS =>	0,78
					Valor do BDI =>	2,11			Valor com BDI =>	9,15
						Quant. =>	249,3600000	Preço Total =>	2.281,64	

5.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0152000	192,78	2,93		
Composição	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0065000	61,75	0,40		
					MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,24	MO com LS =>	0,44
					Valor do BDI =>	0,99			Valor com BDI =>	4,32
						Quant. =>	4,987,3200000	Preço Total =>	21.545,22	

5.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100977	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	7,93	7,93		
Composição	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0225000	192,78	4,33		
Composição	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0185000	61,75	1,14		
Composição	88908	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0133000	100,02	1,33		
					MO sem LS =>	0,56	LS =>	0,67	MO com LS =>	1,23
					Valor do BDI =>	2,37			Valor com BDI =>	10,30
						Quant. =>	324,1600000	Preço Total =>	3.338,84	

5.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	030011	SEDOP	Aterro c/ material fora da obra, incl. apiloamento		m³	1,0000000	141,50	141,50		
Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	19,70	59,10		
Insumo	M00006	SEDOP	Compactador de solo CM-13	Equipamento	Hp	0,3000000	3,86	1,15		
Insumo	J00001	SEDOP	Aterro arenoso	Material	m³	1,2500000	65,00	81,25		
					Valor do BDI =>	42,45			Valor com BDI =>	183,95
						Quant. =>	249,1600000	Preço Total =>	45.832,98	

5.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	030675	SEDOP	Escavagao mecanizada		m³	1,0000000	11,56	11,56		
Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0484000	19,70	0,95		
Insumo	M00004	SEDOP	Pá carregadeira c/ retroscavadeira	Equipamento	Hp	0,0484000	219,30	10,61		
					MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,33	MO com LS =>	0,60
					Valor do BDI =>	3,46			Valor com BDI =>	15,02

5.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	030254	SEDOP	Reaterro compactado		m³	1,0000000	15,92	15,92		
Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7500000	19,70	14,77		
Insumo	M00006	SEDOP	Compactador de solo CM-13	Equipamento	Hp	0,3000000	3,86	1,15		
					MO sem LS =>	4,27	LS =>	5,06	MO com LS =>	9,33
					Valor do BDI =>	4,77			Valor com BDI =>	20,69
						Quant. =>	160,0000000	Preço Total =>	3.310,40	

5.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	040283	SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundagao (incl. forma)		m³	1,0000000	3.488,52	3.488,52		
Composição	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca		m²	12,0000000	131,07	1.572,84		
Composição	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		KG	60,0000000	15,75	945,00		
Composição	050037	SEDOP	Desforma		m²	12,0000000	5,91	70,92		
Composição	050259	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	899,76	899,76		
					MO sem LS =>	439,96	LS =>	522,05	MO com LS =>	962,01
					Valor do BDI =>	1.046,55			Valor com BDI =>	4.535,07

5.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo		m³	1,0000000	869,28	869,28
Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	16,0000000	19,70	315,20
Composição	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000000	24,61	49,22
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	4,4000000	55,95	246,18
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,6800000	88,44	60,13

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	J00007	SEDOP	Seixo lavado		m³	0,8800000	225,63	198,55
				Valor do BDI =>		260,78		1.130,06
						Quant. =>	2,5500000	Preço Total => 2.881,65
5.5 ESTRUTURA (LIMITAÇÃO DE ÁREAS VERDES) 16.976,73								
5.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. ESPESSURA DE 5 CM. AF. 08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	39,22	39,22
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3106000	26,61	8,26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0847000	21,15	1,79
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0565000	516,38	29,17
				MO sem LS =>	4,58	LS =>	5,43	MO com LS => 10,01
				Valor do BDI =>	11,76			Valor com BDI => 50,98
						Quant. =>	30,4800000	Preço Total => 1.553,87
5.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo		m²	1,0000000	103,76	103,76
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	19,70	19,70
Composição	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000000	24,61	49,22
Insumo	D00036	SEDOP	Tijolo de barro 14x19x9	Material	UN	37,0000000	0,67	24,79
				MO sem LS =>	22,14	LS =>	26,28	MO com LS => 48,42
				Valor do BDI =>	31,12			Valor com BDI => 134,88
						Quant. =>	54,9600000	Preço Total => 7.413,00
5.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	1,0000000	41,84	41,84
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5200000	19,78	10,28
Composição	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6700000	24,61	16,48
				MO sem LS =>	9,29	LS =>	11,03	MO com LS => 20,32
				Valor do BDI =>	12,55			Valor com BDI => 54,39
						Quant. =>	109,9200000	Preço Total => 5.978,54
5.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no trago 1:3		m²	1,0000000	14,22	14,22
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	19,70	3,94
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	24,61	4,92
				MO sem LS =>	2,96	LS =>	3,51	MO com LS => 6,47
				Valor do BDI =>	4,26			Valor com BDI => 18,48
						Quant. =>	109,9200000	Preço Total => 2.031,32
5.6 MURO 254.329,50								
5.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	001/2023V	Próprio	Mureta em alvenaria,rebocada e pintada 2 faces(h=0.5 m)	SEDOP	M	1,0000000	265,26	265,26
Composição Auxiliar	020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)		m³	0,0450000	109,18	4,91
Composição Auxiliar	040285	SEDOP	Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca		m³	0,0120000	1.721,64	20,65
Composição	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo		m²	0,5000000	103,76	51,88
Composição	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no trago 1:3		m²	1,0500000	14,22	14,93
Composição	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	1,0500000	41,84	43,93
Composição	050267	SEDOP	Concreto armado Fck=18 MPA c/ forma mad. branca		m³	0,0045000	3.789,62	17,05
Composição	010269	SEDOP	Locagao planimetrica de linha		M	1,0000000	2,10	2,10
Composição	040025	SEDOP	Fundagao corrida/bloco c/pedra preta arg.no trago 1:8		m³	0,0900000	967,46	87,07
Composição	150125	SEDOP	PVA externa sem superf. preparada		m²	1,1000000	17,46	19,20
				MO sem LS =>	43,67	LS =>	51,82	MO com LS => 95,49
				Valor do BDI =>	79,57			Valor com BDI => 344,83
5.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090825	SEDOP	Grade de ferro em metalom (incl. pint.Anti-corrosiva)		m²	1,0000000	390,05	390,05
Composição	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	19,78	59,34
Composição	110142	SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:6		m³	0,0500000	505,27	25,26
Composição	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	24,61	73,83
Insumo	D00354	SEDOP	Grade de ferro em Metalom (incl. Pint.anti-corrosiva)	Material	MP	1,0000000	231,62	231,62
				MO sem LS =>	42,37	LS =>	50,27	MO com LS => 92,64
				Valor do BDI =>	117,01			Valor com BDI => 507,06
5.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090822	SEDOP	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)		m²	1,0000000	442,08	442,08
Composição	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	19,78	59,34
Composição	110141	SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:4		m³	0,0500000	594,55	29,72
Composição	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	24,61	73,83
Insumo	D00087	SEDOP	Portão de ferro em metalom (inc. pint.ant.cor)	Material	m²	1,0000000	279,19	279,19
				MO sem LS =>	42,37	LS =>	50,27	MO com LS => 92,64
				Valor do BDI =>	132,62			Valor com BDI => 574,70
						Quant. =>	11,6900000	Preço Total => 6.718,24

AÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, QUADRA POLIESPORTIVA E QUIOSQUE NO RAMAL DOS COCOS NO MUNICÍPIO DE VITÓRIA DO XINGU/PA.
NOVEMBRO DE 2023

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	050681	SEDOP	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca_Pilares		m³	1,0000000	3.774,84	3.774,84	
Composição	050037	SEDOP	Desforma		m²	12,0000000	5,91	70,92	
Composição Auxiliar	050258	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 15 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	871,08	871,08	
Composição Auxiliar	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca		m²	12,0000000	131,07	1.572,84	
Composição Auxiliar	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		KG	80,0000000	15,75	1.260,00	
				MO sem LS =>	468,31	LS =>	555,70	MO com LS =>	1.024,01
				Valor do BDI =>	1.132,45			Valor com BDI =>	4.907,29
						Quant. =>	8,0300000	Preço Total =>	39.405,53

5.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	040284	SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarragao		m³	1,0000000	3.252,27	3.252,27	
Composição	050037	SEDOP	Desforma		m²	12,0000000	5,91	70,92	
Composição Auxiliar	050259	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	899,76	899,76	
Composição Auxiliar	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca		m²	12,0000000	131,07	1.572,84	
				MO sem LS =>	418,69	LS =>	496,82	MO com LS =>	915,51
				Valor do BDI =>	975,68			Valor com BDI =>	4.227,95
						Quant. =>	6,6100000	Preço Total =>	27.946,74

5.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	080293	SEDOP	Impermeabilização para baldrame(Iqol 2 + Sika 1)		m²	1,0000000	73,20	73,20	
Composição	080273	SEDOP	Reboco impermeabilizante		m²	1,0500000	45,38	47,64	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	19,70	5,91	
Insumo	I00004	SEDOP	Igol 2	Material	L	0,4000000	29,77	11,90	
				MO sem LS =>	14,78	LS =>	17,53	MO com LS =>	32,31
				Valor do BDI =>	21,96			Valor com BDI =>	95,16
						Quant. =>	132,3000000	Preço Total =>	12.589,66

5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
RAMPAS									
Composição	170662	SBC	RAMPA DE ACESSO A PISO ELEVADO COM PAVIMENTO EM PLURIGOMA	PAVIMENTACOES INTERNAS	m²	1,0000000	1.427,12	1.427,12	
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3150000	21,52	49,81	
Composição	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8950000	52,84	100,13	
Insumo	002228	SBC	PISO PLURIGOMA BORRACHA PASTILHADA 50x50x3,5mm	Material	m²	1,0000000	63,84	63,84	
Insumo	002230	SBC	COLA ACRILICA WEBER (3,6KG)	Material	GL	0,8600000	76,88	66,11	
Insumo	017878	SBC	CHAPA DE COMPENSADO VIROLA 18mm 2.20x1.60m (3,52m2)	Material	m²	12,0800000	94,97	1.147,23	
				Valor do BDI =>	428,13			Valor com BDI =>	1.855,25
						Quant. =>	13,8000000	Preço Total =>	25.602,45

5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
REVESTIMENTO DOS BANCOS									
5.8.1	11616	ORSE	madeira para banco de concreto, com cantos abaulados 5 x 5cm, protegidas duas demãos de sparlack cetol deck semi-brilho, em todas as faces, antes do assentamento, exclusive camada de concreto e cimentado dwe regularização	Pisos de Madeira	m2l	1,0000000	474,50	474,50	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,4300000	2,52	3,60	
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,4300000	2,60	3,71	
Insumo	1565	ORSE	Madeira massaranduba serrada (barrote/pontalete) 7cm x 5cm (0,0035 m³/m)	Material	m	1,1000000	20,37	22,40	
Insumo	3071	ORSE	Verniz SPARLACK CETOL DECK antiderrapante, p/proteção de superficies externas de madeira, inclusive decks de piscinas e similar	Material	l	0,5760000	110,07	63,40	
Insumo	12513	ORSE	Parafuso de metal, 1/4" x 10cm, cabeça chata e fenda	Material	un	10,0000000	2,16	21,60	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,4300000	18,78	26,85	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,4300000	13,60	19,44	
				MO sem LS =>	21,17	LS =>	25,12	MO com LS =>	46,29
				Valor do BDI =>	142,35			Valor com BDI =>	616,85
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	4.176,07

5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
PLAYGROUND									
5.9.1	11098	ORSE	Brinquedo - Play Aventura, modelo M-205, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar - fornecimento e montagem	Urbanização de Parques e Praças	un	1,0000000	12.284,15	12.284,15	
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,7040000	687,72	484,15	
Insumo	11960	ORSE	Brinquedo - Play Aventura, modelo M-205, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	Material	un	1,0000000	11.800,00	11.800,00	
				MO sem LS =>	38,80	LS =>	46,05	MO com LS =>	84,85
				Valor do BDI =>	3.685,24			Valor com BDI =>	15.969,39
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	15.969,39

5.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9329	ORSE	Brinquedo - Gangorra Dupla, modelo M-24, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar - fornecimento e montagem	Urbanização de Parques e Praças	un	1,0000000	1.725,00	1.725,00
Insumo	9652	ORSE	Brinquedo - Gangorra Dupla, modelo M-24, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	Material	un	1,0000000	1.725,00	1.725,00

Planilha Orçamentária Analítica

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 517,50 Valor com BDI => 2.242,50

5.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9328	ORSE	Brinquedo - Balanço Duplo, modelo M-10/2, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar - fornecimento e montagem	Urbanização de Parques e Praças	un	1,0000000	1.912,50	1.912,50	
Insumo	9651	ORSE	Brinquedo - Balanço Duplo, modelo M-10/2, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	Material	un	1,0000000	1.912,50	1.912,50	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	573,75			Valor com BDI =>	2.486,25

5.9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9160	ORSE	Brinquedo - Gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada ø=1/4", sergipark ou similar	Urbanização de Parques e Praças	un	1,0000000	3.915,65	3.915,65	
Composição Auxiliar	124	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	0,1800000	642,44	115,63	
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1 categoria, profundidade at 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,1800000	48,36	8,70	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	2,54	2,54	
Insumo	9455	ORSE	Brinquedo gira-gira (carrossel ø=1,70m), tubo ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada ø=1/4", seroiark ou similar	Material	un	1,0000000	3.770,00	3.770,00	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	18,78	18,78	
				MO sem LS =>	18,66	LS =>	22,14	MO com LS =>	40,80
				Valor do BDI =>	1.174,69			Valor com BDI =>	5.090,34
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	5.090,34

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	0001/2023i-SEINFRE	Próprio	Playground SKY 510 - speed kids, fornecimento e instalação.	Equipamento	un	1,0000000	194.260,05	194.260,05	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	58.278,01			Valor com BDI =>	252.538,06
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	252.538,06

5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
5.10			PISO					143.675,37	
5.10.1									
Composição	92405	SINAPI	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 8 CM. AF -12/2015	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	89,59	89,59	
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF -08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0055000	9,75	0,05	
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0135000	10,87	0,14	
Composição	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1405000	1,10	0,15	
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	24,63	7,58	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	21,15	6,51	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	97,50	5,53	
Insumo	00036170	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO. *22 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m²	1,0144000	67,00	67,96	
Insumo	00004741	SINAPI	PEDREIRO	Material	m³	0,0085000	187,93	1,59	
				MO sem LS =>	4,38	LS =>	5,20	MO com LS =>	9,58
				Valor do BDI =>	26,87			Valor com BDI =>	116,46

5.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7675	ORSE	Piso de borracha reciclada, granulada, tipo "S", da marca HAIHAH ou similar, fornecimento e instalação, exclusive lastro de brita e areia - Área do playground e	Pisos de Borracha	m²	1,0000000	243,59	243,59	
Insumo	7174	ORSE	Piso de borracha reciclada, granulada, tipo "S", da marca HAIHAH ou similar	Material	m²	1,0000000	243,59	243,59	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	73,07			Valor com BDI =>	316,66
						Quant. =>	235,6300000	Preço Total =>	74.614,59

5.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
5.11.1			PINTURA					24.386,33	
5.11.1									
Composição	150606	SEDOP	Verniz poliuretano sobre madeira		m²	1,0000000	30,09	30,09	
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	25,85	10,34	
Insumo	P00027	SEDOP	Aguarraz	Material	GL	0,0140000	77,43	1,08	
Insumo	P00014	SEDOP	Lixa para madeira	Material	UN	1,0000000	1,10	1,10	
Insumo	P00020	SEDOP	Verniz poliuretano	Material	GL	0,0750000	155,55	11,66	
				MO sem LS =>	4,83	LS =>	5,73	MO com LS =>	10,56
				Valor do BDI =>	9,02			Valor com BDI =>	39,11
						Quant. =>	31,1600000	Preço Total =>	1.218,66

5.11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	151284	SEDOP	Acrilica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa		m²	1,0000000	53,49	53,49	
Composição	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	25,85	18,09	
Insumo	P00022	SEDOP	Massa acrílica	Material	GL	0,1100000	53,90	5,92	
Insumo	P00007	SEDOP	Lixa para parede	Material	UN	0,5000000	1,10	0,55	
Insumo	P00028	SEDOP	Líquido selador acrílico	Material	GL	0,0500000	55,68	2,78	
Insumo	P00049	SEDOP	Acrilica semi brilho	Material	GL	0,0800000	191,50	15,32	
				MO sem LS =>	8,59	LS =>	10,20	MO com LS =>	18,79
				Valor do BDI =>	16,04			Valor com BDI =>	69,53
						Quant. =>	241,0300000	Preço Total =>	16.758,81

Composição	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	18,91	18,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	21,15	5,28
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	27,84	9,74

Planilha Orçamentária Analítica									
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,1700000	22,91	3,89	
				MO sem LS =>	4,64	LS =>	5,50	MO com LS =>	10,14
				Valor do BDI =>	5,67			Valor com BDI =>	24,58
						Quant. =>	248,8600000	Preço Total =>	6.116,97
Composição	17.01.09	SUDECAP	PINTURA DE MEIO FIO COM CAL, 2 DEMAQ, INCL.FIXADOR	CAIÇÃO	M	1,0000000	2,07	2,07	
Insumo	032095	SBC	CAMINHAO CARROCERIA FORD F12000 8tn 130CV	Material	H	0,0073000	96,00	0,70	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0364000	13,60	0,49	
Insumo	62.04.12	SUDECAP	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	Material	PCTE	0,0220000	1,40	0,03	
Insumo	000300	SBC	CAL HIDRATADA CH-III SACO 20kg (QUILOGRAMA)	Material	KG	0,1320000	0,93	0,12	
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	0,0364000	18,78	0,68	
Insumo	75.60.05	SUDECAP	OLEO DE LINHACA	Material	L	0,0022000	25,87	0,05	
				MO sem LS =>	0,54	LS =>	0,63	MO com LS =>	1,17
						Quant. =>	108,5100000	Preço Total =>	291,89
5.12			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					100.343,33	
5.12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91847	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	12,69	12,69	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	22,04	1,89	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	26,92	2,31	
Insumo	00039245	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000	7,68	8,44	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0020000	25,20	0,05	
				Valor do BDI =>	3,80			Valor com BDI =>	16,49
						Quant. =>	55,0000000	Preço Total =>	906,95
5.12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,89	7,89	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0710000	22,04	1,56	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0710000	26,92	1,91	
Insumo	00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000	3,99	4,38	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0018000	25,20	0,04	
				Valor do BDI =>	2,36			Valor com BDI =>	10,25
						Quant. =>	670,0000000	Preço Total =>	6.867,50
5.12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	12,03	12,03	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1630000	22,04	3,59	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1630000	26,92	4,38	
Insumo	00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	4,00	4,06	
				MO sem LS =>	2,54	LS =>	3,02	MO com LS =>	5,56
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	46,89
5.12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	17,55	17,55	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1970000	22,04	4,34	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1970000	26,92	5,30	
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	7,78	7,91	
				MO sem LS =>	3,07	LS =>	3,65	MO com LS =>	6,72
				Valor do BDI =>	5,26			Valor com BDI =>	22,81
5.12.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,30	4,30	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	22,04	0,63	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	26,92	0,78	
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BW-F-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,27	2,82	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	7,74	0,07	
				MO sem LS =>	0,45	LS =>	0,53	MO com LS =>	0,98
				Valor do BDI =>	1,29			Valor com BDI =>	5,59
5.12.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	2,95	2,95	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	22,04	0,50	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	26,92	0,61	

AÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, QUADRA POLIESPORTIVA E QUIOSQUE NO RAMAL DOS COCOS NO MUNICÍPIO DE VITÓRIA DO XINGU/PA.
NOVEMBRO DE 2023

Planilha Orçamentária Analítica									
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,2434000	1,43	1,77	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	7,74	0,07	
				MO sem LS =>	0,35	LS =>	0,42	MO com LS =>	0,77
				Valor do BDI =>	0,88			Valor com BDI =>	3,83
						Quant. =>	120,0000000	Preço Total =>	459,60

5.12.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	6,63	6,63	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	22,04	0,85	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	26,92	1,04	
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	3,76	4,67	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	7,74	0,07	
				MO sem LS =>	0,61	LS =>	0,72	MO com LS =>	1,33
				Valor do BDI =>	1,98			Valor com BDI =>	8,61
						Quant. =>	150,0000000	Preço Total =>	1.291,50

5.12.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	10,03	10,03	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	22,04	1,12	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	26,92	1,37	
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 10 MM2	Material	M	1,2434000	6,01	7,47	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	7,74	0,07	
				MO sem LS =>	0,79	LS =>	0,94	MO com LS =>	1,73
				Valor do BDI =>	3,00			Valor com BDI =>	13,03
						Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	1.303,00

5.12.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	10,61	10,61	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	22,04	0,19	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	26,92	0,24	
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	9,85	10,11	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	7,74	0,07	
				MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,30
						Quant. =>	1.600,0000000	Preço Total =>	22.064,00

5.12.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	151702	IOPES	Padrão de entrada de energia elétrica, bifásico, entrada aérea, a 3 fios, carga instalada em muro de 9001 até 15000W - 220/127V	PADRAO DE ENTRADA DE ENERGIA - NORTEC-01 - ECELSA	und	1,0000000	3.190,68	3.190,68	
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9100000	24,32	22,13	
Composição Auxiliar	280002	SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	21,3720000	19,60	418,89	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,4620000	26,92	550,83	
Insumo	020985	IOPES	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2,5CM (LABOR)	Material	M	0,3500000	4,55	1,59	
Insumo	026569	IOPES	PREGO 18X27 (LABOR)	Material	KG	0,1050000	18,16	1,90	
Insumo	070114	IOPES	REMOCAO RESIDUOS CLASSE A CONAMA (CACAMBA) CLASSE II B	Material	m³	0,0800000	61,30	4,90	
Insumo	043836	IOPES	CAIXA MED POLIF P-980-009 CARGA ATE 41000W ECELSA (CJ) (LABOR)	Material	UN	1,0000000	299,59	299,59	
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1260000	22,74	2,86	
Insumo	020518	IOPES	BRITA 2 (LABOR)	Material	m³	0,0240030	160,80	3,85	
Insumo	043015	IOPES	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 16MM2 - 70º (LABOR)	Material	M	24,4800000	18,84	461,20	
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2,0374000	16,88	34,39	
Insumo	000098	SBC	AREIA MEDIA LAVADA	Material	m³	0,0423360	97,50	4,12	
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	22,0500000	0,60	13,23	
Insumo	028008	IOPES	DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	Material	L	0,2800000	19,57	5,47	
Insumo	081115	IOPES	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L,	Equipamento	UN	0,0000062	4.895,00	0,03	
Insumo	020988	IOPES	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2,5 CM (LABOR)	Material	M	0,7000000	17,83	12,48	
Insumo	020517	IOPES	BRITA 1 (LABOR)	Material	m³	0,0240030	160,80	3,85	
Insumo	049507	IOPES	SAPATILHA PARA CABO DE AÇO (LABOR)	Material	UN	1,0000000	4,15	4,15	
Insumo	040974	IOPES	ARMACAO SECUNDARIA 2 ESTRIBOS COM HASTE 16X150MM (LABOR)	Material	UN	1,0000000	62,90	62,90	
Insumo	042091	IOPES	REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø 50X32MM (2X1 1/4") (LABOR)	Material	UN	2,0000000	27,53	55,06	
Insumo	044676	IOPES	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 70A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	Material	UN	1,0000000	129,93	129,93	
Insumo	043039	IOPES	CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 10 MM2 (LABOR)	Material	M	2,0400000	13,26	27,05	
Insumo	049002	IOPES	PARAFUSO CAB QUADRADA ACO GALV 1020 16 X 200 MM (LABOR)	Material	UN	3,0000000	30,81	92,43	
Insumo	049565	IOPES	CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 3" (LABOR)	Material	UN	2,0000000	19,67	39,34	
Insumo	060242	IOPES	BUJAO DE ACO GALVANIZADO 3" (LABOR)	Material	UN	1,0000000	61,15	61,15	
Insumo	027003	IOPES	ARAME GALVANIZADO N.12 BWG (LABOR)	Material	KG	0,1152000	16,55	1,90	
Insumo	042504	IOPES	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" - ROSCAVEL SEM LUVÁ (LABOR)	Material	M	6,6000000	8,35	55,11	
Insumo	049654	IOPES	OLHAL DE FERRO GALVANIZADO C/ PARAFUSO 16X200MM (LABOR)	Material	UN	1,0000000	41,67	41,67	
Insumo	042090	IOPES	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 3" (LABOR)	Material	M	7,5000000	76,44	573,30	
Insumo	049694	IOPES	ARMACAO SECUNDARIA 1 ESTRIBO CHASTE 16X150MM (LABOR)	Material	UN	1,0000000	38,13	38,13	
				MO sem LS =>	327,52	LS =>	388,63	MO com LS =>	716,15

Planilha Orçamentária Analítica

Valor do BDI => 957,20 Valor com BDI => 4.147,88

5.12.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	13,37	13,37
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	22,04	1,46
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	26,92	1,78
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	1,0000000	1,25	1,25
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	8,88	8,88
				MO sem LS =>	1,03	LS =>	1,22	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	4,01			Valor com BDI =>
								2,25
								17,38

5.12.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	12,16	12,16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	22,04	1,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	26,92	1,28
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,96	0,96
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	8,88	8,88
				MO sem LS =>	0,74	LS =>	0,87	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,64			Valor com BDI =>
								1,61
								15,80

5.12.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	11,55	11,55
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	22,04	0,77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	26,92	0,94
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,96	0,96
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	8,88	8,88
				MO sem LS =>	0,54	LS =>	0,65	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,46			Valor com BDI =>
								1,19
								15,01

5.12.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	66,57	66,57
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2705000	22,04	5,96
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2705000	26,92	7,28
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	2,0000000	1,61	3,22
Insumo	00034623	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	50,11	50,11
				MO sem LS =>	4,22	LS =>	5,00	MO com LS =>
								9,22
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>
								173,08

5.12.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	57,47	57,47
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0952000	22,04	2,09
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0952000	26,92	2,56
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	0,96	1,92
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	50,90	50,90
				Valor do BDI =>	17,24			Valor com BDI =>
								74,71
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>
								149,42

5.12.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	59,88	59,88
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1325000	22,04	2,92
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1325000	26,92	3,56
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	1,25	2,50
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	50,90	50,90
				Valor do BDI =>	17,96			Valor com BDI =>
								77,84
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>
								77,84

5.12.16	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	59,88	59,88
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1325000	22,04	2,92
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1325000	26,92	3,56
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	1,25	2,50
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	50,90	50,90
				MO sem LS =>	2,06	LS =>	2,45	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	17,96			Valor com BDI =>
								77,84
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>
								77,84

5.12.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	8,33	8,33
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	21,10	3,16

ACÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, QUADRA POLIESPORTIVA E QUIOSQUE NO RAMAL DOS COCOS NO MUNICÍPIO DE VITÓRIA DO XINGU/PA.
NOVEMBRO DE 2023

Planilha Orçamentária Analítica									
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	18,78	2,81	
Insumo	I6432	SEINFRA	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	Material	UN	1,0000000	2,36	2,36	
				MO sem LS =>	2,73	LS =>	3,24	MO com LS =>	5,97
				Valor do BDI =>	2,49			Valor com BDI =>	10,82
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	86,56

5.12.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4761	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	10,66	10,66	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	21,10	3,16	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	18,78	2,81	
Insumo	I6433	SEINFRA	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	Material	UN	1,0000000	4,69	4,69	
				Valor do BDI =>	3,19			Valor com BDI =>	13,85
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	110,80

5.12.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	378,36	378,36	
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0117000	876,72	10,25	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4811000	22,04	10,60	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4811000	26,92	12,95	
Insumo	00013393	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	344,56	344,56	
				Valor do BDI =>	113,50			Valor com BDI =>	491,86
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	491,86

5.12.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180414	SEDOP	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. concreto		UN	1,0000000	227,19	227,19	
Composição Auxiliar	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo		m³	0,0180000	869,28	15,64	
Composição Auxiliar	050681	SEDOP	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca		m³	0,0250000	3.774,84	94,37	
Composição Auxiliar	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no trago 1:3		m²	0,5700000	14,22	8,10	
Composição Auxiliar	030010	SEDOP	Escavacao manual ate 1.50m de profundidade		m³	0,1500000	78,80	11,82	
Composição Auxiliar	060045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo		m²	0,5400000	129,08	69,70	
Composição Auxiliar	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	0,5700000	41,84	23,84	
				MO sem LS =>	38,09	LS =>	45,20	MO com LS =>	83,29
				Valor do BDI =>	68,15			Valor com BDI =>	295,34
						Quant. =>	17,0000000	Preço Total =>	5.020,78

5.12.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170073	SEDOP	Quadro de medição bifásico (c/ disjuntor)		UN	1,0000000	1.330,98	1.330,98	
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,4000000	24,88	109,47	
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,4000000	20,06	88,26	
Insumo	E00304	SEDOP	Luva p/ elet. FºGº de 1" (IE)	Material	UN	1,0000000	4,10	4,10	
Insumo	E00299	SEDOP	Quadro p/ medição bifásico - padrão CELPA	Material	UN	1,0000000	921,91	921,91	
Insumo	E00002	SEDOP	Bucha e arruela de 1"-alumínio	Material	UN	3,0000000	2,52	7,56	
Insumo	E00267	SEDOP	Eletroduto - ferro galvanizado 1"	Material	M	3,0000000	10,67	32,01	
Insumo	E00083	SEDOP	Disjuntor 2P-40A e 50A	Material	UN	1,0000000	84,10	84,10	
Insumo	E00302	SEDOP	Curva 90º p/elet. FºGº 1" (IE)	Material	UN	1,0000000	5,36	5,36	
				MO sem LS =>	60,61	LS =>	71,91	MO com LS =>	132,52
				Valor do BDI =>	399,29			Valor com BDI =>	1.730,27
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.730,27

5.12.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	73,50	73,50	
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0044000	876,72	3,85	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3259000	22,04	7,18	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3259000	26,92	8,77	
Insumo	00039795	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,0000000	53,70	53,70	
				Valor do BDI =>	22,05			Valor com BDI =>	95,55
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	95,55

5.12.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101658	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	757,60	757,60
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2388000	290,23	69,30	

AÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, QUADRA POLIESPORTIVA E QUIOSQUE NO RAMAL DOS COCOS NO MUNICÍPIO DE VITÓRIA DO XINGU/PA.
NOVEMBRO DE 2023

Planilha Orçamentária Analítica									
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2381000	22,04	5,24	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X	Material	UN	0,0140000	7,74	0,10	
Insumo	00042247	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material	UN	1,0000000	676,56	676,56	
				MO sem LS =>	6,19	LS =>	7,34	MO com LS =>	13,53
				Valor do BDI =>	227,28			Valor com BDI =>	984,88
						Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	10.833,68

5.12.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12577	ORSE	Refletor Slim LED 400W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar - Rev 01	Luminárias Externas	un	1,0000000	589,20	589,20	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	2,52	0,75	
Insumo	1691	ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	Material	un	2,0000000	0,88	1,76	
Insumo	13292	ORSE	Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou	Material	un	1,0000000	572,00	572,00	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	18,78	9,39	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	13,60	4,08	
				MO sem LS =>	6,16	LS =>	7,31	MO com LS =>	13,47
				Valor do BDI =>	176,76			Valor com BDI =>	765,96
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	6.127,68

Composição	C3625	SEINFRA	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS	LUMINÁRIAS INTERNAS /	UN	1,0000000	1.644,45	1.644,45	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	32,0000000	21,15	676,80	
Insumo	000098	SBC	AREIA MEDIA LAVADA	Material	m³	0,1680000	97,50	16,38	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,2110000	198,95	41,97	
Insumo	I0356	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	20,5000000	2,11	43,25	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	53,0000000	0,71	37,63	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3500000	18,78	6,57	
Insumo	I2389	SEINFRA	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	Material	UN	4,0000000	13,74	54,96	
Insumo	I6694	SEINFRA	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	Material	UN	1,0000000	631,50	631,50	
Insumo	I6695	SEINFRA	SUPOORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	Material	UN	1,0000000	135,39	135,39	
				Valor do BDI =>	493,33			Valor com BDI =>	2.137,78
						Quant. =>	17,0000000	Preço Total =>	36.342,26

5.12.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	46,94	46,94	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	10,68	10,68	
Composição Auxiliar	92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	36,26	36,26	
				MO sem LS =>	8,56	LS =>	10,16	MO com LS =>	18,72
				Valor do BDI =>	14,08			Valor com BDI =>	61,02
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	610,20

5.12.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2231000	22,04	4,91	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5355000	26,92	14,41	
Insumo	00038191	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0000000	15,63	15,63	
Insumo	00038773	SINAPI	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	6,91	6,91	
				MO sem LS =>	6,27	LS =>	7,43	MO com LS =>	13,70
				Valor do BDI =>	12,55			Valor com BDI =>	54,41
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	326,46

5.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
5.13.1	012182	SBC	REDE ABASTECIMENTO DE AGUA P/ IRRIGACAO	INSTALACOES PROVISORIAS	CJ	1,0000000	1.535,76	1.535,76	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	32,6620000	25,87	844,96	
				MO sem LS =>	493,38	LS =>	585,44	MO com LS =>	1.078,82
				Valor do BDI =>	460,72			Valor com BDI =>	1.996,48
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.996,48

5.13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9461	ORSE	Aspersor rotor, p/irrigação ref.8005-SS, entrada rosçada de 1", fêmea BSP, coluna aço inox, marca Rain Bird ou similar	Fornecimento de Hidrantes, Aspersores e Acessórios para	un	1,0000000	574,48	574,48	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1500000	2,52	0,37	
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1500000	2,53	0,37	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,1500000	18,78	2,81	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1500000	13,60	2,04	
				MO sem LS =>	2,22	LS =>	2,63	MO com LS =>	4,85
				Valor do BDI =>	172,34			Valor com BDI =>	746,82
						Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	5.227,74

5.13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9566	ORSE	Tubo pvc p/ irrigação Ø 125 mm, PN 40 JE , linha Irriga-LF, Tigre ou similar	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	m	1,0000000	97,55	97,55

AÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, QUADRA POLIESPORTIVA E QUIOSQUE NO RAMAL DOS COCOS NO MUNICÍPIO DE VITÓRIA DO XINGU/PA.
NOVEMBRO DE 2023

Planilha Orçamentária Analítica									
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5600000	2,53	1,41	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0500000	57,70	2,88	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0750000	65,38	4,90	
Insumo	9905	ORSE	Tube PVC p/irrigação LF PN 40 JE Ø 125mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	Material	m	1,0100000	68,15	68,83	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,5600000	18,78	10,51	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5600000	13,60	7,61	
				MO sem LS =>	8,29	LS =>	9,83	MO com LS =>	18,12
				Valor do BDI =>	29,26			Valor com BDI =>	126,81
						Quant. =>	115,0000000	Preço Total =>	14.583,15

Composição	10538	ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo pvc p/irrigação d=50mm, PN-40, linha Irriga-	Assentamento/Montagem de Tubos e	m	1,0000000	23,62	23,62	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2400000	2,52	0,60	
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2400000	2,53	0,60	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0012000	57,70	0,06	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0005000	65,38	0,03	
Insumo	8369	ORSE	Tube PVC p/irrigação LF PN 40 JE Ø 50mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	Material	m	1,0500000	13,88	14,57	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,2400000	18,78	4,50	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2400000	13,60	3,26	
				MO sem LS =>	3,55	LS =>	4,21	MO com LS =>	7,76
				Valor do BDI =>	7,08			Valor com BDI =>	30,70
						Quant. =>	115,0000000	Preço Total =>	3.530,50

5.13.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8992	ORSE	Controlador central p/sist.de irrigação modelo ESP-LX modular, 16 estações, gabinete de parede, Rain Bird ou similar	Fornecimento de Hidrantes, Aspersores e Acessórios para	un	1,0000000	2.286,49	2.286,49	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,5000000	2,54	1,27	
Insumo	9272	ORSE	Controlador central p/sist.de irrigação modelo ESP-LX modular, 16 estações, gabinete de parede, Rain Bird ou similar	Material	un	1,0000000	2.275,83	2.275,83	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	18,78	9,39	
				Valor do BDI =>	685,94			Valor com BDI =>	2.972,43
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.972,43

5.13.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	745	ORSE	Fornecimento e instalação de gotejador 400 x 50 mm (ref. vl 3.01-27-400x50 ge valemam ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	101,44	101,44	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	21,15	16,92	
Insumo	52	ORSE	Eletricista	Mão de Obra	h	0,8000000	18,16	14,52	
Insumo	1049	ORSE	Gotejador 400 x 50 mm (ref. vl 3.01-27-400x50 ge valemam ou similar)	Material	un	1,0000000	70,00	70,00	
				MO sem LS =>	11,73	LS =>	13,91	MO com LS =>	25,64
						Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	923,09

5.13.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	HID-INS-005	SETOP	CAIXA DE INSPEÇÃO DE POLIETILENO , Ø 75 MM		UN	1,0000000	181,17	181,17	
Composição Auxiliar	MAO-AJD-020	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,6000000	26,32	15,79	
Composição Auxiliar	MAO-OFC-040	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,6000000	31,37	18,82	
Insumo	MATED-11709	SETOP	Caixa de inspeção de polietileno (diâmetro de saída: 100 mm / forma: CILÍNDRICA / número de entradas: 3)	Material	U	1,0000000	23,32	23,32	
Insumo	MATED-11680	SETOP	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Material	Kg	0,2200000	38,34	8,43	
Insumo	MATED-11708	SETOP	Tampa para caixa de inspeção/gordura de polietileno (comprimento: 350 mm / largura: 350 mm)	Material	U	1,0000000	114,81	114,81	
				MO sem LS =>	9,18	LS =>	10,89	MO com LS =>	20,07
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	2.355,20

5.13.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8342	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 75 mm (Caixa de inspeção)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esoto	un	1,0000000	176,97	176,97	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	2,52	0,75	
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3000000	2,53	0,75	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0150000	57,70	0,86	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0230000	65,38	1,50	
Insumo	00000013	SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0,0500000	19,94	0,99	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,3000000	18,78	5,63	
Insumo	00003519	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	8,24	24,72	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,2000000	0,90	0,18	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	13,60	4,08	
Insumo	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	8,0000000	14,67	117,36	
Insumo	00011658	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	17,27	17,27	
				MO sem LS =>	4,44	LS =>	5,27	MO com LS =>	9,71
				Valor do BDI =>	53,09			Valor com BDI =>	230,06
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	2.300,60

5.14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	251511	SEDOP	Lixeira em madeira c/ estrutura tubular em ago		UN	1,0000000	437,55	437,55
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	19,78	19,78

Planilha Orçamentária Analítica									
Composição	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	24,61	24,61	
Auxiliar									
Insumo	D00424	SEDOP	Lixeira em madeira	Material	UN	1,0000000	393,16	393,16	
				MO sem LS =>	13,51	LS =>	16,04	MO com LS =>	29,55
				Valor do BDI =>	131,26			Valor com BDI =>	568,81
						Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	3.981,67

5.14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	250312	SEDOP	Banco em madeira de lei c=1,8m, l=0,4m e h=0,4m		M	1,0000000	427,99	427,99	
Composição	280002	SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,1100000	19,60	21,75	
Auxiliar									
Composição	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,1100000	24,32	26,99	
Auxiliar									
Insumo	D00081	SEDOP	Prego 2 1/2"x10	Material	KG	0,0300000	18,26	0,54	
Insumo	D00215	SEDOP	Madeira de lei aparelhada	Material	m²	0,5800000	599,78	347,87	
				MO sem LS =>	20,82	LS =>	24,70	MO com LS =>	45,52
				Valor do BDI =>	128,39			Valor com BDI =>	556,38
						Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	8.902,08

5.14.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	84122	SINAPI	PLACA INAUGURACAO EM ALUMINIO 0,40X0,60M FORNECIMENTO E COLOCACAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	793,66	793,66	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	26,61	39,91	
Auxiliar									
Insumo	00010848	SINAPI	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, '40' CM X '60' CM	Material	UN	1,0000000	753,75	753,75	
				MO sem LS =>	13,16	LS =>	15,62	MO com LS =>	28,78
				Valor do BDI =>	238,09			Valor com BDI =>	1.031,75

5.14.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	584,06	584,06	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3275000	21,15	49,22	
Auxiliar									
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4695000	22,62	33,24	
Auxiliar									
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7563000	2,36	1,78	
Auxiliar									
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7131000	0,46	0,32	
Auxiliar									
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	273,0630000	1,12	305,83	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5792000	198,95	115,23	
				MO sem LS =>	25,80	LS =>	30,62	MO com LS =>	56,42
				Valor do BDI =>	175,21			Valor com BDI =>	759,27
						Quant. =>	0,1500000	Preço Total =>	113,89

5.14.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	050035	SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x)		m²	1,0000000	72,77	72,77	
Composição	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7600000	24,32	18,48	
Auxiliar									
Composição	280002	SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1900000	19,60	3,72	
Auxiliar									
Insumo	D00281	SEDOP	Pernanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,0400000	175,00	7,00	
Insumo	D00021	SEDOP	Réguas 3"x7/8" 4 m apar.	Material	Dz	0,0600000	204,95	12,29	
Insumo	D00016	SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,0100000	90,00	0,90	
Insumo	D00030	SEDOP	Chapa de madeira compensada resinada e=15mm	Material	m²	0,4200000	57,93	24,33	
Insumo	D00427	SEDOP	Desmoldante	Material	L	0,0200000	9,98	0,19	
Insumo	D00086	SEDOP	Prego 2 1/2"x12	Material	KG	0,3200000	18,33	5,86	
				MO sem LS =>	7,01	LS =>	8,31	MO com LS =>	15,32
				Valor do BDI =>	21,83			Valor com BDI =>	94,60
						Quant. =>	1,0900000	Preço Total =>	103,11

5.14.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94963	SINAPI	CONCRETO P/ BANCO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	584,06	584,06	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3275000	21,15	49,22	
Auxiliar									
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4695000	22,62	33,24	
Auxiliar									
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7563000	2,36	1,78	
Auxiliar									
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7131000	0,46	0,32	
Auxiliar									
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8046000	97,50	78,44	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	273,0630000	1,12	305,83	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5792000	198,95	115,23	
				MO sem LS =>	25,80	LS =>	30,62	MO com LS =>	56,42
				Valor do BDI =>	175,21			Valor com BDI =>	759,27
						Quant. =>	3,0400000	Preço Total =>	2.308,18

6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
6.1			LIMPEZA FINAL					7.838,61	
Composição	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra		m²	1,0000000	7,88	7,88	
Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	19,70	7,88	
Auxiliar									
				MO sem LS =>	2,28	LS =>	2,70	MO com LS =>	4,98
				Valor do BDI =>	2,36			Valor com BDI =>	10,24
						Quant. =>	765,4900000	Preço Total =>	7.838,61

Total sem BDI 1.964.352,61
Total do BDI 589.127,25
Total Geral 2.553.479,86

MARCIO VIANA
ROCHA:80226442268



Assinado de forma digital por
MARCIO VIANA
ROCHA:80226442268
Dados: 2023.11.16 16:54:34 -03'00'



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



UNIDADE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU/PA

MUNICÍPIO: VITÓRIA DO XINGU / PA

MÊS DE REFERÊNCIA DO ORÇAMENTO: SINAPI - 09/2023 - Pará SBC - 11/2023 - Pará SICRO3 - 07/2023 - Pará SICRO2 - 11/2016 - Pará ORSE - 09/2023 - Sergipe SEDOP - 10/2023 - Pará SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 08/2023 - Minas Gerais IOPES - 08/2023 - Espírito Santo SIURB - 07/2023 - São Paulo SIURB INFRA - 07/2023 - São Paulo SUDECAP - 07/2023 - Minas Gerais

AÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, QUADRA POLIESPORTIVA E QUIOSQUE NO RAMAL DOS COCOS NO MUNICÍPIO DE VITÓRIA DO XINGU/PA.

NOVEMBRO DE 2023

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	SERVIÇOS GERAIS	100,00%	50,00%	50,00%										
		214.550,34	107.275,17	107.275,17										
2	QUADRA POLIESPORTIVA	100,00%		10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		942.228,19		94.222,82	94.222,82	94.222,82	94.222,82	94.222,82	94.222,82	94.222,82	94.222,82	94.222,82	94.222,82	94.222,82
3	BANHEIROS PÚBLICOS QUIOSQUES	100,00%		10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		218.846,03		21.884,60	21.884,60	21.884,60	21.884,60	21.884,60	21.884,60	21.884,60	21.884,60	21.884,60	21.884,60	21.884,60
4	ACADEMIA	100,00%		10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		127.349,04		12.734,90	12.734,90	12.734,90	12.734,90	12.734,90	12.734,90	12.734,90	12.734,90	12.734,90	12.734,90	12.734,90
5	ÁREA EXTERNA / PRAÇA	100,00%		10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		1.042.617,65		104.261,77	104.261,77	104.261,77	104.261,77	104.261,77	104.261,77	104.261,77	104.261,77	104.261,77	104.261,77	104.261,77
6	LIMPEZA FINAL	100,00%												100,00%
		7.838,61												7.838,61
Porcentagem			4,2%	13,33%	9,13%	9,13%	9,13%	9,13%	9,13%	9,13%	9,13%	9,13%	9,13%	0,31%
Custo			107.275,17	340.384,26	233.109,09	233.109,09	233.109,09	233.109,09	233.109,09	233.109,09	233.109,09	233.109,09	233.109,09	7.838,61
Porcentagem Acumulado			4,2%	17,53%	26,66%	35,79%	44,92%	54,05%	63,18%	72,31%	81,43%	90,56%	99,69%	100,0%
Custo Acumulado			107.275,17	447.659,43	680.768,52	913.877,61	1.146.986,70	1.380.095,79	1.613.204,88	1.846.313,97	2.079.423,06	2.312.532,15	2.545.641,25	2.553.479,86

ARILDSON JOANDREWY DOS SANTOS SANTOS
 Eng.º Civil CREA-PA 151915579-4

DANIEL SANTANA GOMES
 Eng. Civil 151891829-8

MARCIO VIANA

ROCHA:802264422

68

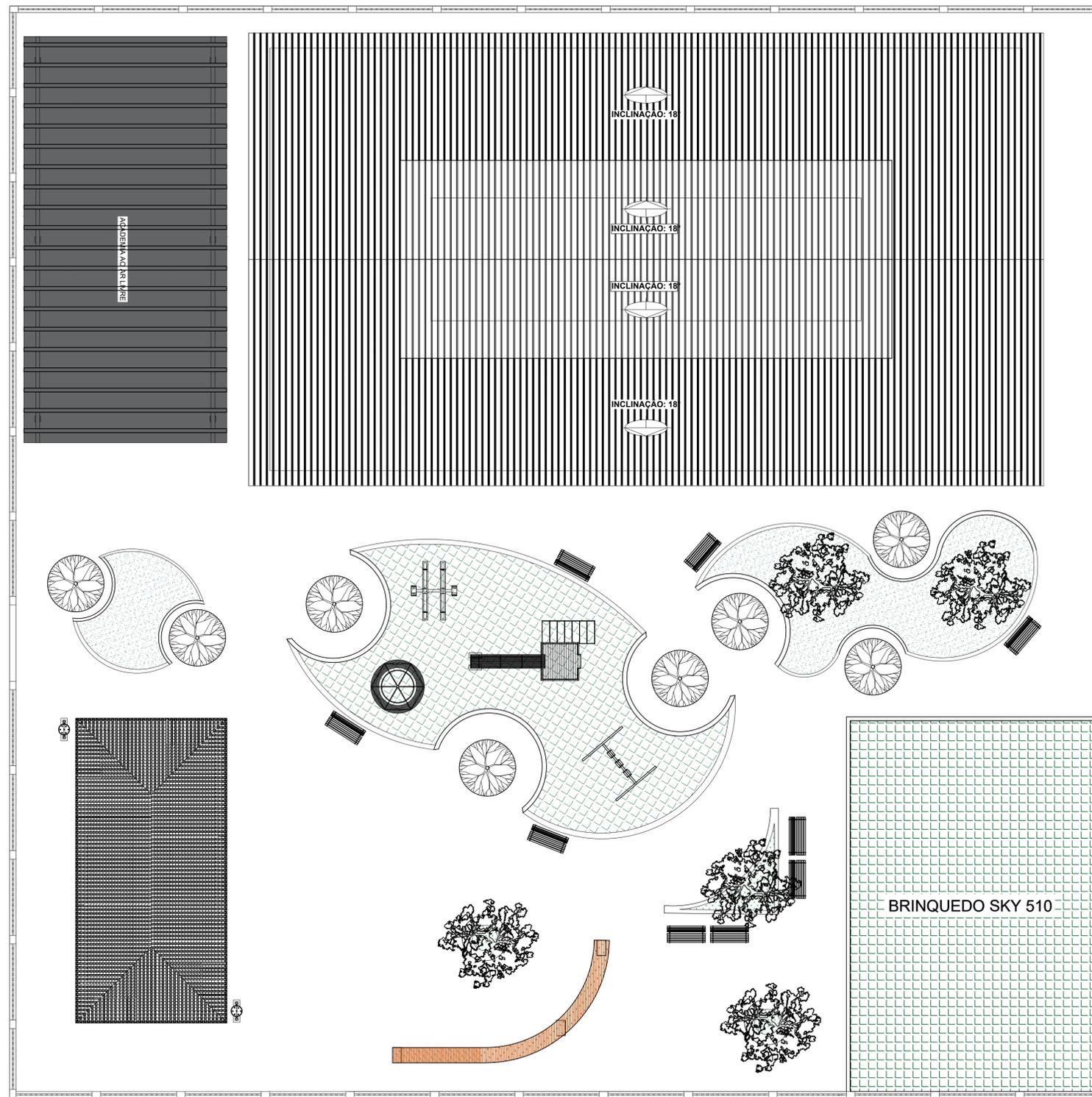
Assinado de forma digital por

MARCIO VIANA

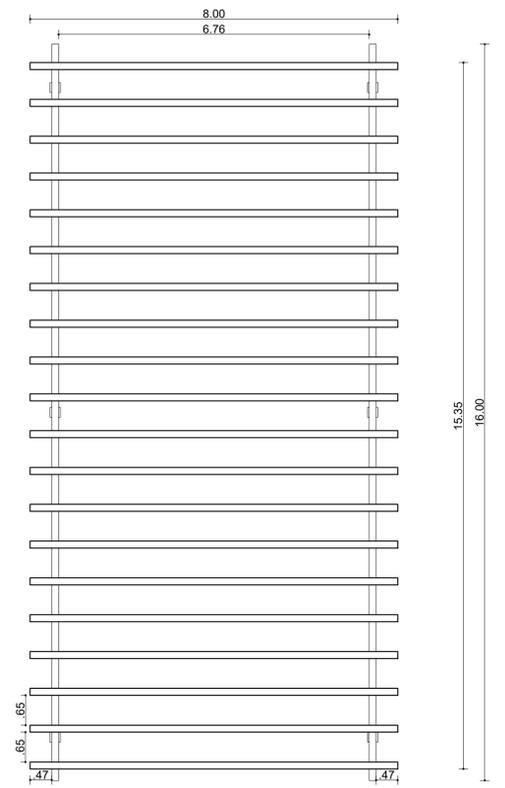
ROCHA:80226442268

Dados: 2023.11.16 16:55:21

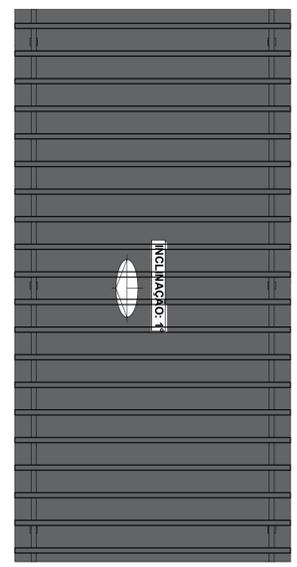
-03'00'



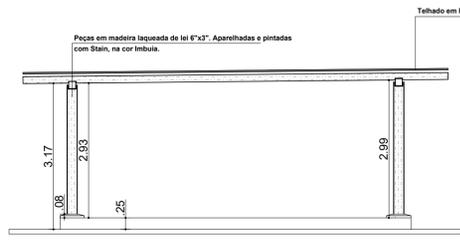
RAMPA ACESSIBILIDADE



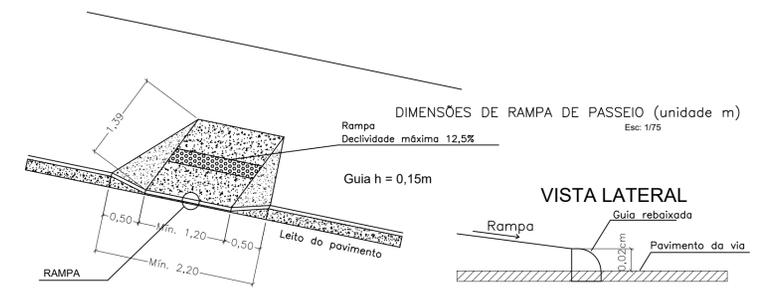
PLANTA BAIXA
Esc.: 1/75



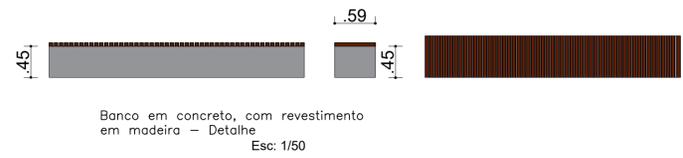
PLANTA COBERTURA
Esc.: 1/100



VISTA FRONTAL
Esc.: 1/75



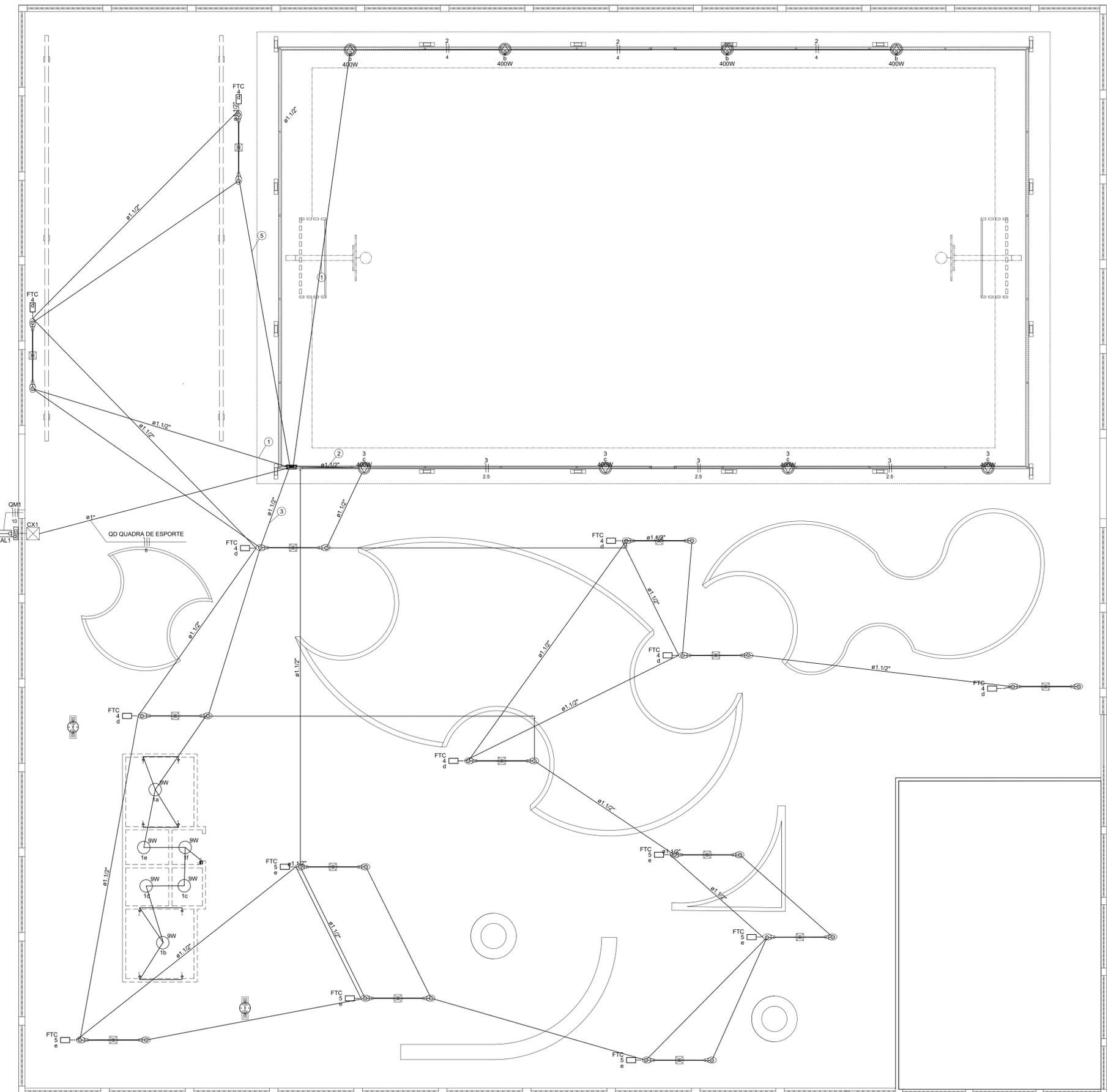
VISTA LATERAL



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

PROJETO	PRAÇA DA COMUNIDADE RAMAL DOS COCOS	
PROPRIET.	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU	
ENDEREÇO DA OBRA	RAMAL DOS COCOS, VITÓRIA DO XINGU - PA.	
ASSUNTO	PLANTA BAIXA, LAY OUT BÁSICO, VISTAS, DETALHAMENTO E TABELAS.	
RESP. TÍC.	COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA	
ESCALA	INDICADA	ÁREA TERRENO:
DATA	JUL. 2023	ÁREA TERRENO: 2.353,97 m ²

02/05



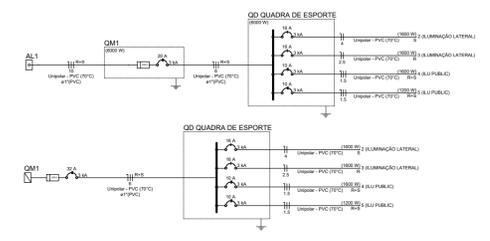
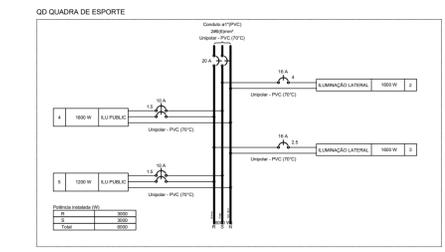
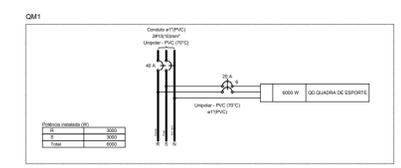
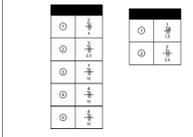
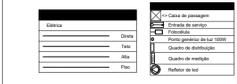
PLANTA DO PROJETO ELÉTRICO
 ESC.: 1/100

Quadro de Cargas (CM1)			
Tipos de carga	Quantidade	Valor de potência	Observações
Iluminação	10	100	
Tomadas	10	100	
Outros	0	0	
TOTAL	20	200	

Quadro de Cargas (CM1)														
Descrição	Quantidade	Valor de potência	Observações	Tipos de carga	Quantidade	Valor de potência	Observações	Tipos de carga	Quantidade	Valor de potência	Observações	Tipos de carga	Quantidade	Valor de potência
Iluminação	10	100		Iluminação	10	100		Iluminação	10	100		Iluminação	10	100
Tomadas	10	100		Tomadas	10	100		Tomadas	10	100		Tomadas	10	100
TOTAL	20	200		TOTAL	20	200		TOTAL	20	200		TOTAL	20	200

Quadro de Cargas (CM1)														
Descrição	Quantidade	Valor de potência	Observações	Tipos de carga	Quantidade	Valor de potência	Observações	Tipos de carga	Quantidade	Valor de potência	Observações	Tipos de carga	Quantidade	Valor de potência
Iluminação	10	100		Iluminação	10	100		Iluminação	10	100		Iluminação	10	100
Tomadas	10	100		Tomadas	10	100		Tomadas	10	100		Tomadas	10	100
TOTAL	20	200		TOTAL	20	200		TOTAL	20	200		TOTAL	20	200

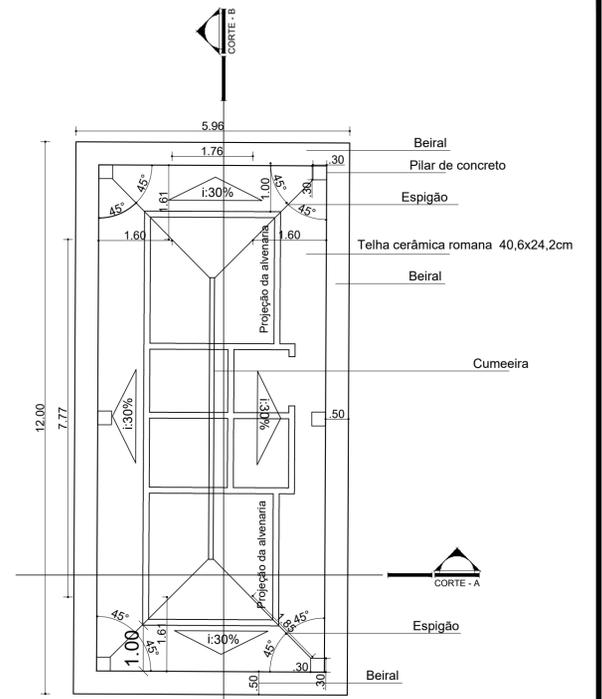
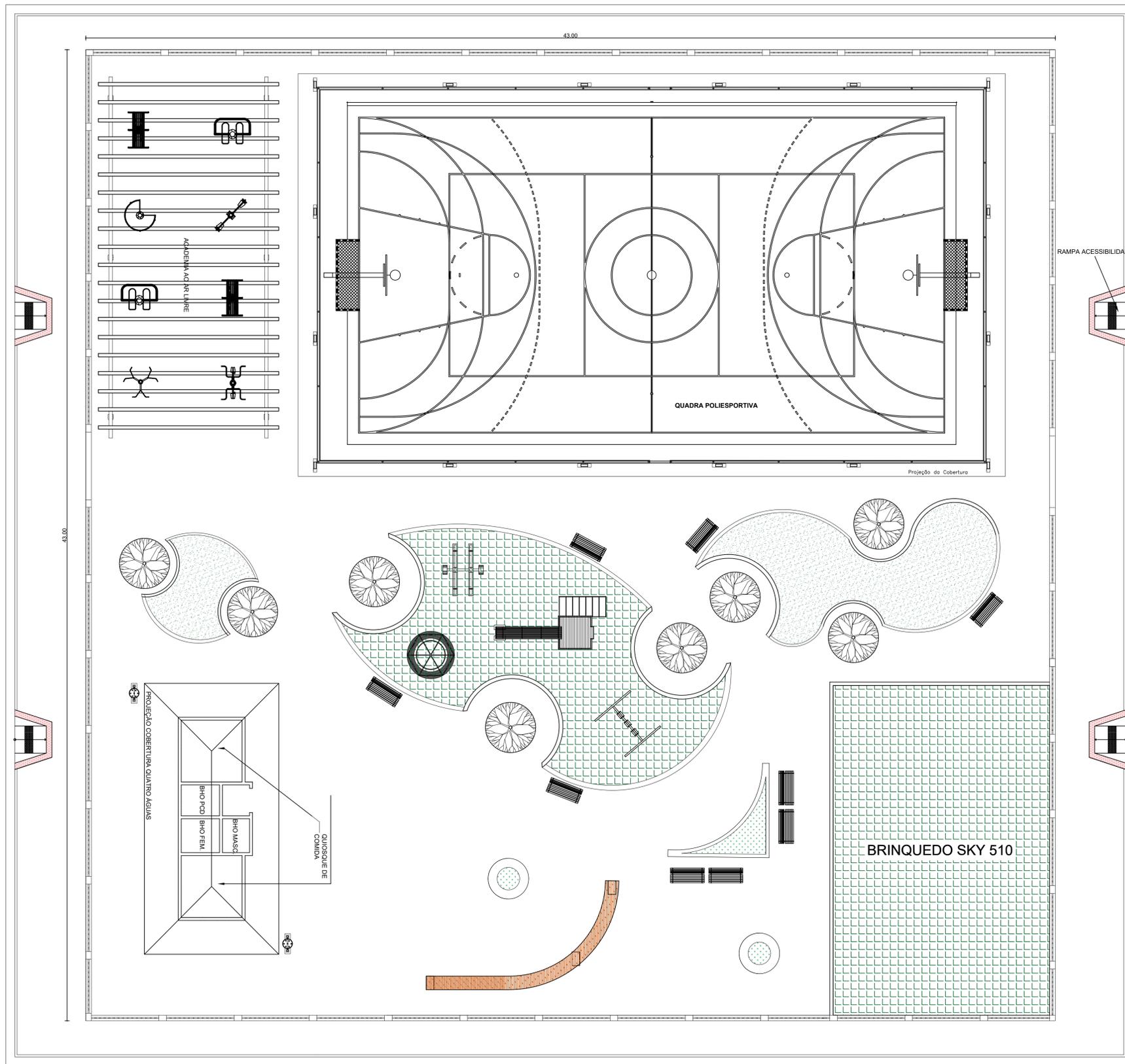
Quadro de Cargas (CM1)														
Descrição	Quantidade	Valor de potência	Observações	Tipos de carga	Quantidade	Valor de potência	Observações	Tipos de carga	Quantidade	Valor de potência	Observações	Tipos de carga	Quantidade	Valor de potência
Iluminação	10	100		Iluminação	10	100		Iluminação	10	100		Iluminação	10	100
Tomadas	10	100		Tomadas	10	100		Tomadas	10	100		Tomadas	10	100
TOTAL	20	200		TOTAL	20	200		TOTAL	20	200		TOTAL	20	200



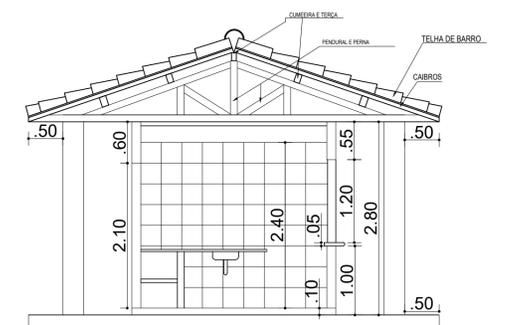
PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

PROJETO	PRÇA DA COMUNIDADE RAMAL DOS COCOS
PROPRIET.	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU
ENDEREÇO DA OBRA	RAMAL DOS COCOS, VITÓRIA DO XINGU - PA.
ASSUNTO	PROJETO ELÉTRICO.
RESP. TÍC.	COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA
ESCALA	INDICADA
DATA	JUL. 2023
	ÁREA TERRENO: 2.353,97 m ²

05
05

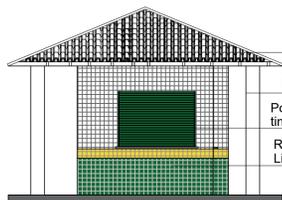


PLANTA DE COBERTURA
Esc.: 1:75



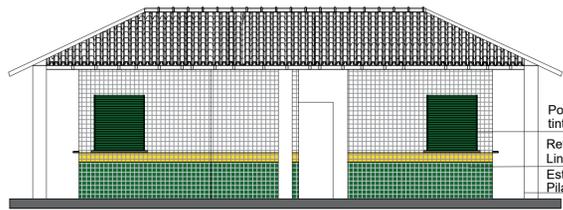
CORTE A
Esc.: 1:50

PLANTA BAIXA
ESC.: 1/100



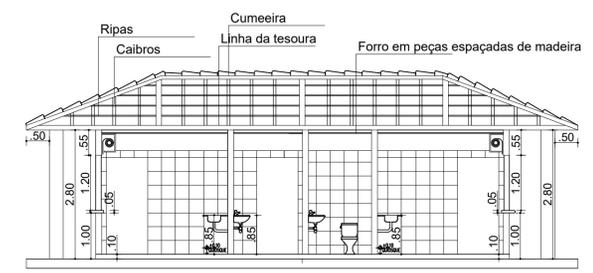
VISTA 02- LATERAL
Esc.: 1:75

Estrutura da cobertura em madeira
Coberta c/ Telha cerâmica Romana
Estrutura de concreto com tinta acrílica branca
Pilar de dimensão 0,30x0,30cm
Porta de enrolar em chapa de aço galvanizado pintado c/ tinta esmalte acetinado cor verde.
Revestimento cerâmico 10x10cm
Linha positano cor verde/amarelo canário/branca.



VISTA 01- FRONTAL
Esc.: 1:75

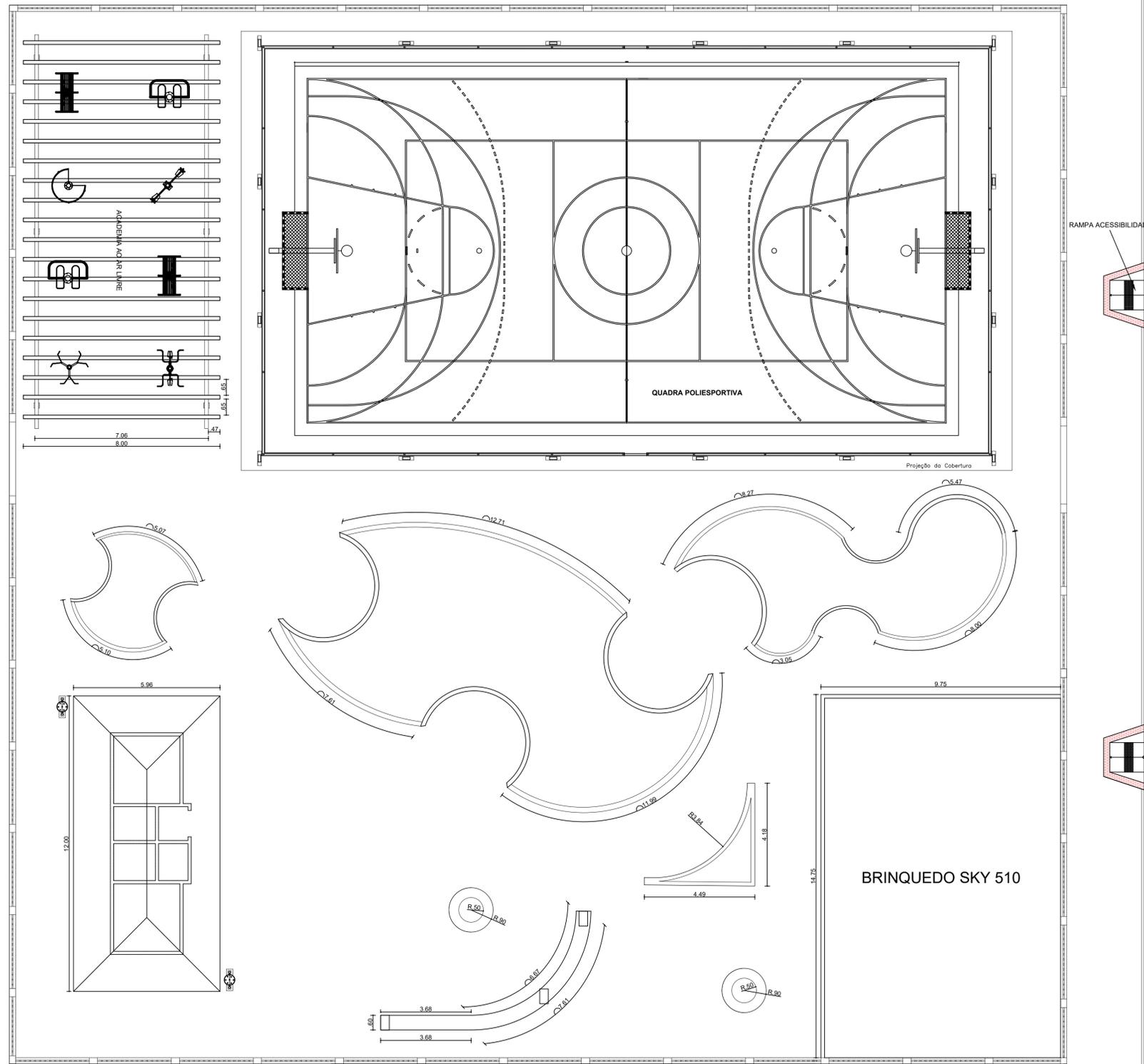
Porta de enrolar em chapa de aço galvanizado pintado c/ tinta esmalte acetinado cor verde.
Revestimento cerâmico 10x10cm ref. Cecrisa Portinari
Linha positano cor verde/ amarelo canário/branco.
Estrutura de concreto com tinta acrílica branca
Pilar de dimensão 0,30x0,30cm



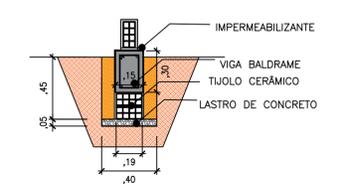
CORTE B
Esc.: 1:75

 PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA	
PROJETO	PRAÇA DA COMUNIDADE RAMAL DOS COCOS
PROPRIET.	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU
ENDEREÇO DA OBRA	RAMAL DOS COCOS, VITÓRIA DO XINGU - PA.
ASSUNTO	PLANTA BAIXA, CORTES, VISTAS E PLANTA DE COBERTURA DOS QUIOSQUES
RESP. TÍC.	COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA
ESCALA	INDICADA ÁREA CONSTRUÍDA:
DATA	JUL. 2023 ÁREA TERRENO: 2.353,97 m ²

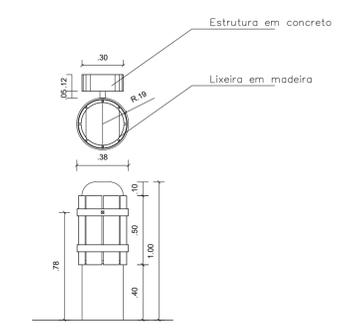
01
/ 05



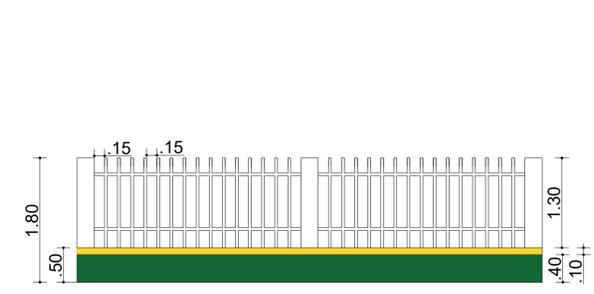
EQUIPAMENTOS		
EQUIPAMENTO	REP. GRÁFICA	QUANT.
GANGORRA		01
CARROSSEL		02
PLAYGROUND		01
BALANÇO		02
POSTE		06
LIXEIRA		10
BANCO DE DE CONCRETO COM ASSENTO EM MADEIRA		03
BANCO DE MADEIRA		16



CORTE BALDRAME
ESCALA : 1/25



Lixeira - DETALHE D
Esc: 1/25



VISTA MURO - FRONTAL
Esc.: 1:50



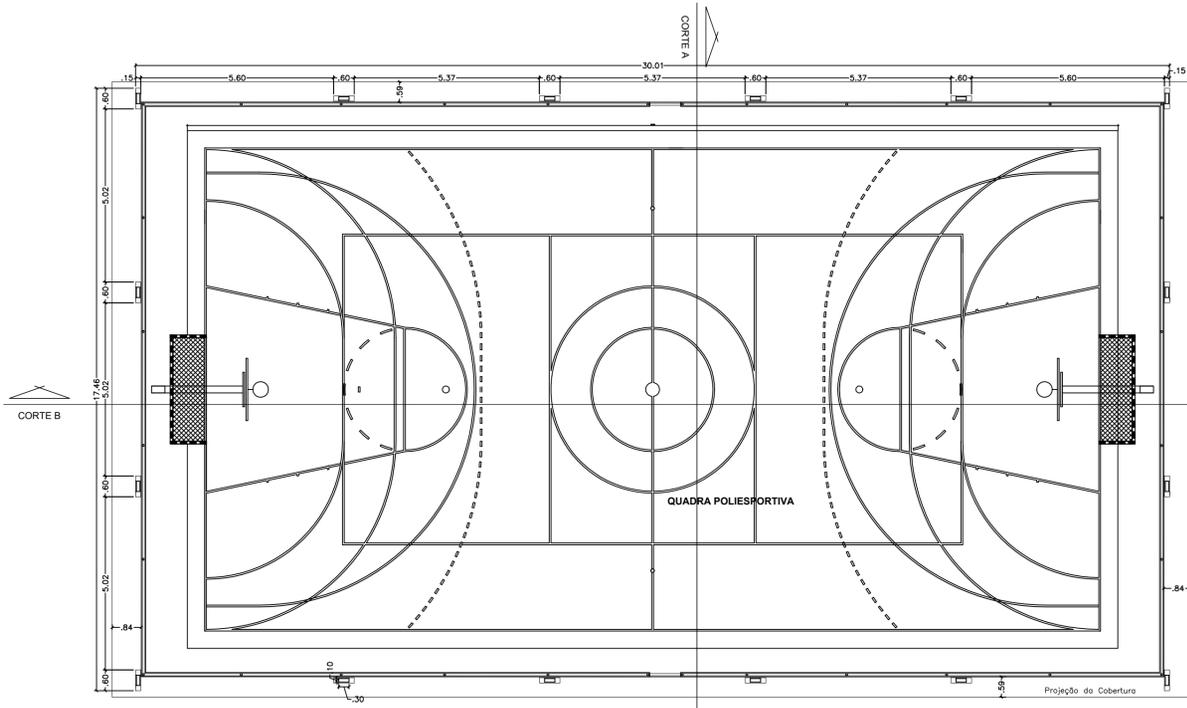
VISTA PORTÃO PRINCIAL - FRONTAL
Esc.: 1:50



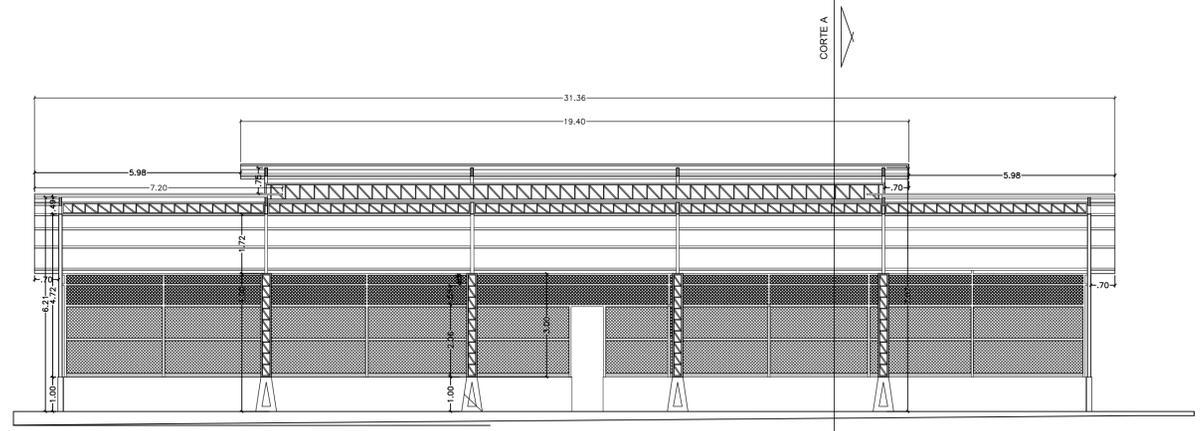
VISTA PORTÃO SECUNDÁRIO - FRONTAL
Esc.: 1:50

 PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA	
PROJETO	PRAÇA DA COMUNIDADE RAMAL DOS COCOS
PROPRIET.	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU
ENDEREÇO DA OBRA	RAMAL DOS COCOS, VITÓRIA DO XINGU - PA.
ASSUNTO	PLANTA BAIXA, LAY OUT BÁSICO, VISTAS, DETALHAMENTO E TABELAS.
RESP. TÍC.	COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA
ESCALA	INDICADA
DATA	JUL. 2023
	ÁREA TERRENO: 2.353,97 m ²

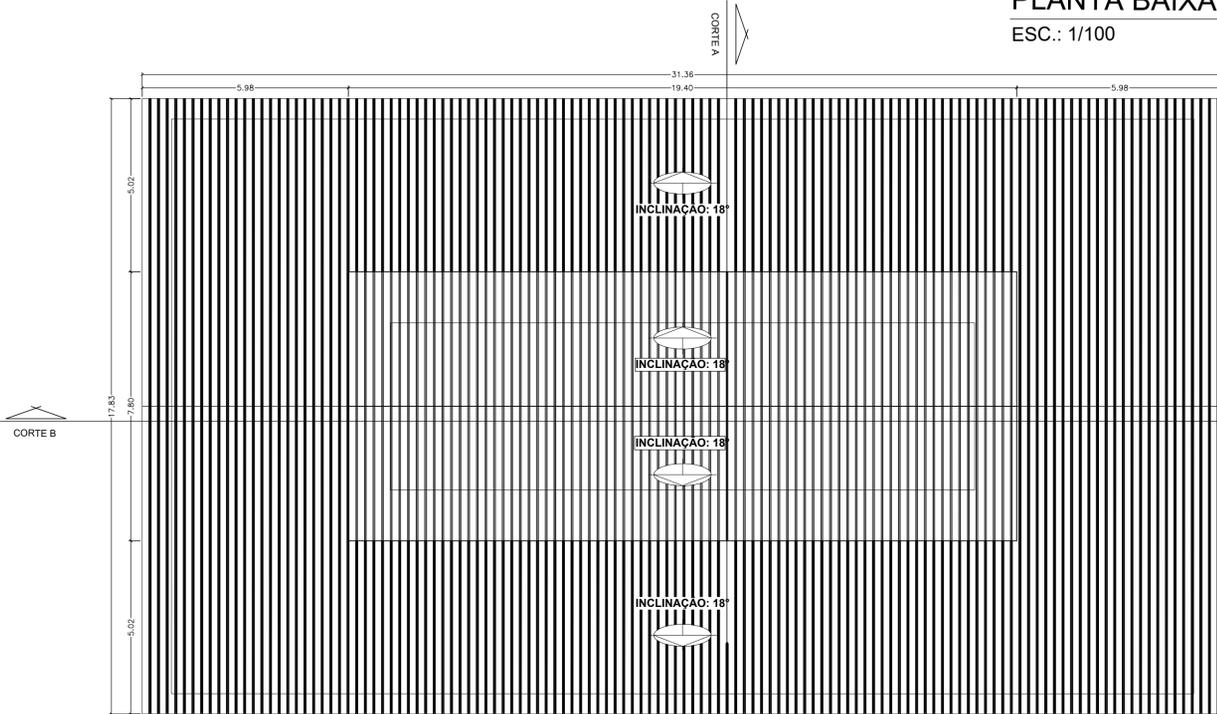
03 / 05



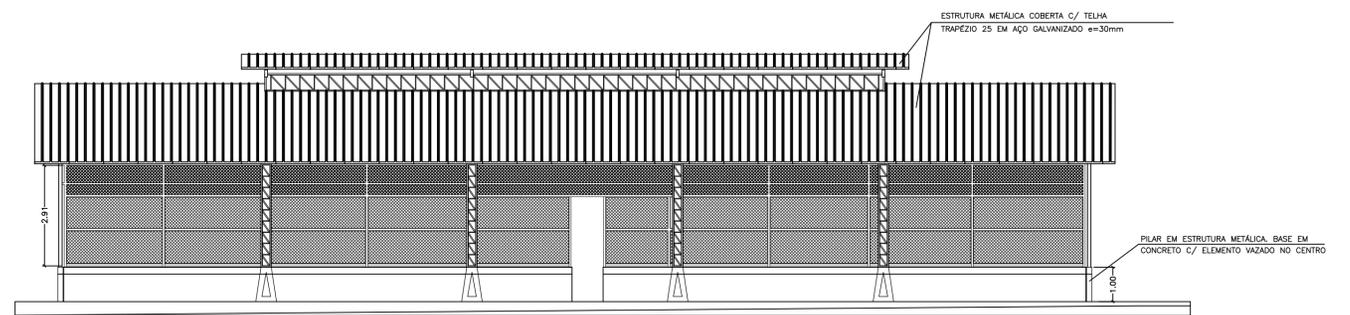
PLANTA BAIXA
ESC.: 1/100



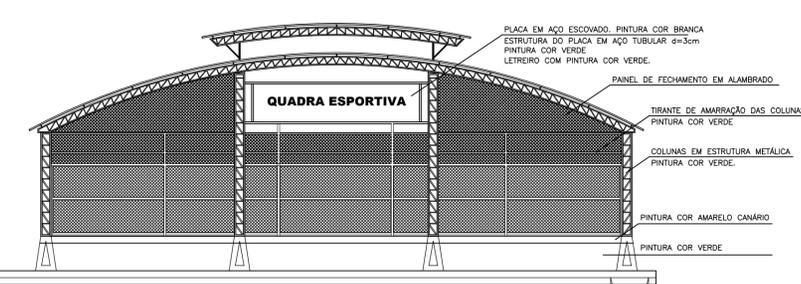
CORTE B
ESC.: 1/100



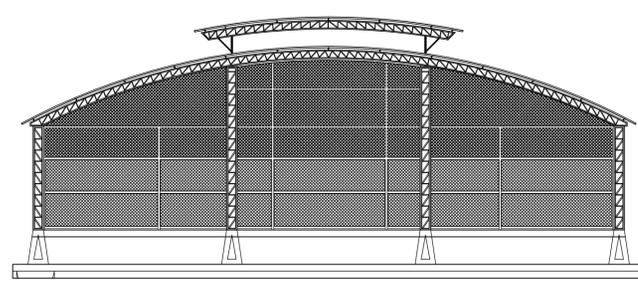
PLANTA COBERTURA
ESC.: 1/100



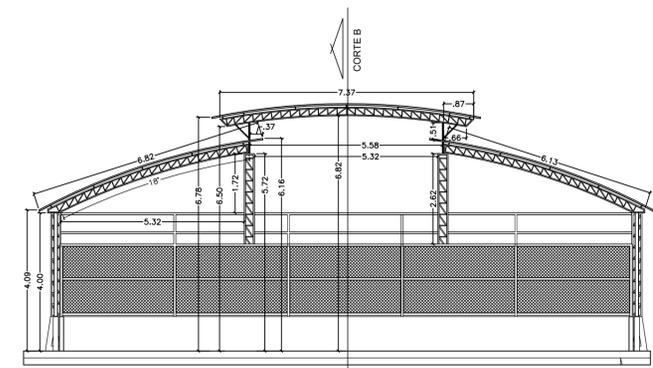
VISTA LATERAL
ESC.: 1/100



VISTA PRINCIPAL
ESC.: 1/100



VISTA POSTERIOR
ESC.: 1/100



CORTE A
ESC.: 1/100

Assinado de forma digital por **MARCIO VIANA**
ROCHA:802264
42268
 VIANA
 ROCHA:80226442268
 Dados: 2023.11.16
 16:59:26 -03'00'

 PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA	
PROJETO	PRAÇA DA COMUNIDADE RAMAL DOS COCOS
PROPRIET.	PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU
ENDEREÇO DA OBRA	RAMAL DOS COCOS, VITÓRIA DO XINGU - PA.
ASSUNTO	PLANTA BAIXA, CORTES E COBERTURA DA QUADRA.
RESP. TÍC.	COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA
ESCALA	INDICADA
DATA	JUL. 2023
	ÁREA TERRENO: 2.353,97 m ²

04
05



ANEXO I

PROJETO BÁSICO

TÍTULO:

**CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, QUADRA POLIESPORTIVA E QUIOSQUE NO RAMAL DOS
COCOS NO MUNICÍPIO DE VITÓRIA DO XINGU/PA**

ELABORAÇÃO:

Engº. ARILDSON JOANDREWY DOS SANTOS SANTOS
Engº. DANIEL SANTANA GOMES

CREA-PA: 151915579-4
CREA-PA: 151891829-8

DATA DA ELABORAÇÃO: NOVEMBRO/2023

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



1. INTRODUÇÃO

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

2. OBJETO

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, QUADRA POLIESPORTIVA E QUIOSQUE NO RAMAL DOS COCOS NO MUNICÍPIO DE VITÓRIA DO XINGU/PA.

3. ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS.

Na execução da obra serão previstos os **serviços gerais. Quadra poliesportiva:** *serviços preliminares; demolições e retiradas; movimento de terra; fundações; estrutura; paredes e painéis; cobertura; serralheria; piso; pintura; diversos; instalações hidrossanitárias.* **Banheiros públicos quiosques:** *serviços preliminares; demolições e retiradas; movimento de terra; fundações; estrutura; paredes e painéis; revestimentos; cobertura; forro; pintura; piso; esquadrias; portas de madeira; janelas de enrolar; gradil metálico; vidros; soleira e peitoril; instalações hidrossanitárias; água fria; esgoto; aparelhos, louças, metais e acessórios sanitários; diversos.* **Academia;** *serviços preliminares; demolições e retiradas; movimento de terra; fundações; estrutura; cobertura; piso; pintura; diversos.* **Área externa / praça;** *serviços preliminares; paisagismo; movimento de terra; fundações; estrutura (limitação de áreas verdes); muro; rampas; revestimento dos bancos.* **Playground;** *piso; pintura; instalações elétricas; instalações hidrossanitárias; diversos.* **Limpeza final**

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 à 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.



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



- e) A CONTRATADA assumirá inteira responsabilidade técnica pela execução dos serviços e pela qualidade dos materiais empregados.
- f) Será exclusivamente da CONTRATADA a responsabilidade por quaisquer acidentes de trabalho na execução dos serviços contratados bem como as indenizações eventualmente devidas a terceiros por danos pessoais e materiais oriundos dos serviços contratados, ainda que ocorridos em via pública.
- g) A CONTRATADA é obrigada a retirar do local da execução dos serviços, imediatamente depois de solicitado, qualquer empregado, tarefeiro, operário ou subordinado seu que, a critério da Fiscalização, venha apresentar conduta nociva, incapacidade técnica ou desrespeito a normas de segurança.
- h) Todas as medidas e quantidades referentes aos serviços a serem executados serão obrigatoriamente conferidas pela licitante antes da licitação dos serviços correndo por sua exclusiva responsabilidade a aferição das mesmas.
- i) Sempre que houver necessidade, as instalações a serem executadas deverão ser interligadas e compatibilizadas com as já existentes, de maneira que ambas fiquem em perfeitas condições de funcionamento.
- 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



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



patentes registradas, resultantes de caso fortuito ou qualquer outro motivo, a destruição ou danificação do objeto, até a definitiva aceitação dos serviços contratados.

r) Caberá também à CONTRATADA:

- Qualquer serviço imprescindível à obtenção de autorização para início da obra, inclusive as providências necessárias de aprovação de projetos, arcando com as despesas daí decorrentes.
- O registro da obra e/ou projetos no CREA /PA, bem como execução de placas de obra.

s) A CONTRATADA responderá ainda:

- Por danos causados à PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU, a prédios circunvizinhos, à via pública e a terceiros, e pela execução de medidas preventivas contra os citados danos, obedecendo rigorosamente às exigências dos órgãos competentes;
- Pela observância de leis, posturas e regulamentos dos órgãos públicos e/ou concessionárias.
- Por acidentes e multas, e pela execução de medidas preventivas contra os referidos acidentes;

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 2023** devendo então o ordenador de despesas verificar a disponibilidade orçamentária para a alocação de **R\$ 2.553.479,86 (Dois Milhões, Quinhentos e Cinquenta e Três Mil, Quatrocentos e Setenta e Nove Reais e Oitenta e Seis Centavos)**, para realização da obra.

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

7. ESTIMATIVA DE CUSTOS

O custo estimado foi calculado com base em projeto elaborado e orçado pelos Técnicos da Secretaria Municipal de Obras, Viação e Infraestrutura, **Eng.º Civil Arildson Joandrewy dos Santos Santos, CREA-PA 151915579-4** e o **Eng.º Civil Daniel Santana Gomes, CREA-PA 151891829-8** no valor de **R\$ 2.553.479,86 (Dois Milhões, Quinhentos e Cinquenta e Três Mil, Quatrocentos e Setenta e Nove Reais e Oitenta e Seis 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



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



3.1	Bonificação	10,35%
4	TOTAL GERAL	30,00%

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



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



PERCENTAGEM TOTAL (1 + 2 + 3 + 4)					75,77
	C	N	S	VR	
			R\$		
	R\$ 1,50	24	600,00	R\$ 7,50	
Vale transporte (**)					6,00
(Refeição mínima - café da manhã) (**)					5,68
Refeições (**)					28,50
Seguro de vida e acidentes em grupo (**)					3,25
EPI - Equipamento de Proteção Individual (*)					4,80
Ferramentas manuais (*)					2,00
PERCENTAGEM TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS					126,00
(*) Adotado; (**) Itens que devem ser calculados segundo o critério de cada empresa. As fórmulas consideraram os seguintes itens: C - Custo médio da condução; N - Número médio de conduções; S - Salário médio mensal e VR - Vale refeição.					

7.3 ESTIMATIVA DE CUSTOS

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

8. DA VIGÊNCIA DO CONTRATO E PRAZO DE EXECUÇÃO

Os serviços serão contratados para ter vigência a partir da data da publicação do extrato do contrato no mural da sede da prefeitura a qual servirá de marco para o início da contagem do prazo de execução dos serviços que é de **12 (meses)**.

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



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



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

11. ANEXO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO e ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS formuladas pelo **Eng.º Civil Arildson Joandrewy dos Santos Santos, CREA-PA 151915579-4** e o **Eng.º Daniel Santana Gomes, CREA-PA 151891829-8** 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, NOVEMBRO DE 2023.

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

Eng.º Civil Daniel Santana Gomes
CREA-PA: 151891829-8
Fiscal da PMVX



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



ANEXO 01.02

ATESTADO DE VISTORIA

Atestamos, para o fim de atender ao previsto no Edital de XXXXXXXX nº -...../2023, da **PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU**, que o (a) Sr(a). _____ CPF nº _____, na qualidade de representante da Empresa

_____, CNPJ _____, telefone _____, compareceu na visita técnica, que objetiva CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, QUADRA POLIESPORTIVA E QUIOSQUE NO RAMAL DOS COCOS NO MUNICÍPIO DE VITÓRIA DO XINGU/PA, para verificação e certificação das quantidades, medidas e estado das instalações a serem construídas e esclarecimento das atividades a serem executadas.

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

Representante da Secretaria de Obras, Viação e Infraestrutura

Assinatura do vistoriado da Licitante

Cargo e Identificação do Vistoriador da licitante



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

2 - CONSIDERAÇÕES GERAIS

- 2.1 - Os serviços serão inspecionados, pela PMVX, durante a execução dos mesmos.
- 2.2 - Na proposta deverá constar que o prazo para a execução será de 12 meses.
- 2.3 - Na proposta deverá constar que o prazo de validade da mesma não poderá ser inferior a 15 dias, a partir da abertura.
- 2.4 - 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 Barracão de madeira/Almoxarifado

Serão implantados pela empresa contratada, todos os serviços necessários à instalação da obra, correndo por sua conta exclusiva responsabilidade, todas as despesas indiretas correspondentes a esta etapa, inclusive, espaço mínimo suficiente para sua administração e apoio para a fiscalização da contratante.

Para uso dos funcionários será instalado sanitário e vestiário no canteiro de obras em chapa de madeira compensada.

1.2 Licenças e taxas da obra

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.

1.3- Placa da obra

Em local indicado pela Fiscalização, deverá ser colocada a **placa da Obra (3,00m x 2,00m)**, constituída de chapa de aço galvanizada, e estruturada com régua de madeira aparelhada de 3" x 1", e obedecendo o modelo fornecido pela PREFEITURA, que objetiva a exposição de informações.

1.4 Projeto Executivo Estrutural

Fica a cargo da contratada providenciar projeto executivo estrutural, o projeto executivo também deve conter cálculos estruturais. Neste projeto há a escolha do sistema estrutural mais adequado, o dimensionamento das estruturas que irão sustentar as edificações, a fim de garantir segurança necessária, sem que entre em colapso, deforme ou vibre excessivamente e evitar o surgimento de patologias. De acordo com a NBR – 6818 a empresa deverá seguir as principais etapas de verificação do projeto estrutural.

1.5- Projeto Executivo de Irrigação

Fica a cargo da contratada providenciar projeto executivo de irrigação, o projeto também deve conter cálculos hidráulicos. Neste projeto há a escolha do sistema adotado mais adequado,



o dimensionamento das encanações que irão distribuir água nos setores, a fim de garantir o abastecimento necessário, sem ter vazamentos, carência ou excesso e evitar o surgimento de patologias. De acordo com a NBR – 6818 a empresa deverá seguir as principais etapas de verificação do projeto estrutural.

1.6- Furos de sondagem

A sondagem deverá ser iniciada após a realização de limpeza de uma área que permita a execução de todas as operações sem obstáculos. Deve ser providenciada a abertura de uma vala ao redor da sonda que desvie as águas no caso de chuva. Quando for necessária a construção de uma plataforma, essa deverá ser totalmente assoalhada e cobrir, no mínimo, a área delimitada pelos pontos de fixação do tripé. É de obrigação do sondador durante a execução conhecer todo o equipamento, sistema operacional e realizar a manutenção dos equipamentos operacionais da sondagem, visto que a falta de manutenção dos mesmos acarreta um desvio de configuração que conseqüentemente interfere nos resultados finais.

Salvo orientação ao contrário dada pela FISCALIZAÇÃO, imediatamente após a última leitura do nível d'água ou término de furo seco, este deverá ser totalmente preenchido com solo ou areia.

1.7- Locação de obra a trena

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

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

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

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



1.8- Tapume com chapa de madeirite

O preço deste serviço compreende todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas e mão-de-obra necessários à instalação dos tapumes, incluindo a montagem e posterior desmontagem e remoção dos mesmos. Conforme o local e suas condições específicas, a obra deverá ser total cercada com tapumes com altura mínima de 2,20m. Será construído com chapa de madeira compensada, espessura de 10 mm, estruturada com montantes em peça de madeira nativa regional 7,5cm x 5,0cm. Deve apresentar rigidez suficiente para impedir o acesso de pessoas estranhas no perímetro da obra e resistir a ação do vento.

1.9- Mobilização e Desmobilização de Equipamentos

A CONTRATADA será inteiramente responsável por providenciar a mobilização e desmobilização de seus recursos, pessoal e equipamentos, até o local da obra, e fazê-los retornar ao seu ponto de origem ao término na obra.

2. QUADRA POLIESPORTIVA

2.1 Demolições e retiradas

Todos os serviços de demolição serão executados com as devidas proteções mecânicas, de forma a não prejudicar nenhum elemento a ser restaurado. Todo o entulho resultante da demolição deverá ser transportado para bota fora apropriado. A execução deste serviço deverá ser orientada por profissional habilitado, utilizando equipamentos adequados e obedecendo aos critérios de segurança recomendados.

2.2 Movimento de terra

2.2.1 Aterro e Reaterro compactado

O aterro e reaterro deverá ser executado com material isento de pedras, madeira, detritos ou outros materiais, ou qualquer outro elemento montado no interior da vala.

O material de reaterro poderá ser proveniente da própria escavação, ou de jazidas, a critério da FISCALIZAÇÃO.

Junto às estruturas de concreto, o reaterro só poderá ser iniciado após decorrido o prazo necessário ao desenvolvimento da resistência do concreto estrutural e satisfeitas as



necessidades de impermeabilização. Excepcionalmente, a critério da supervisão, este prazo poderá ser reduzido.

A compactação do material de cada camada de reaterro deverá ser feita até obter uma densidade aparente seca, não inferior a 95% da densidade máxima e desvio de umidade de mais ou menos 2%, determinada nos ensaios de compactação, fornecidos pela contratada, de conformidade com a NBR-7122.

A mesma deverá ser executada com equipamentos próprios, devendo sua execução ser autorizada pela FISCALIZAÇÃO, que providenciará análise dos ensaios, fornecidos pela contratada, para determinar o grau de compactação e desvio de umidade.

2.2.2 Escavação manual de 1.50m de profundidade

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

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

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

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

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

2.3 Fundações e Estrutura

2.3.1 Lastro de concreto magro com seixo

A empresa contratada deverá providenciar todos os serviços necessários quanto a fundação. Nesse sentido, após realizada a escavação necessária e a locação finalizada, deverá ser apiloado o fundo da vala e executado lastro de concreto magro com espessura não inferior a



5 cm e largura correspondente a 20 cm. Qualquer impedimento ou dúvida a FISCALIZAÇÃO de obra deverá ser consultada.

2.3.2 Concreto armado Fck: 18 MPa com forma madeira branca (Sapatas e vigas baldrame)

As fundações serão executadas em viga baldrame nas dimensões apresentadas em projeto sobre estacas tipo broca, estas com diâmetro de 25 cm. Deverá ser executada em concreto armado com resistência característica de $F_{ck} > 18$ MPa. Classe de agressividade ambiental II - ambiente urbano, classificação de acordo com a tabela 6.1 da NBR 6118:2014.

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

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

As formas serão de madeira branca conforme o serviço da planilha de orçamento, perfeitamente escoradas, ajustadas e contraventadas, a fim de evitar deslocamentos a quando do lançamento do concreto.

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

A concretagem só poderá ser iniciada após a colocação previa de todas as tubulações, conferência de medidas e especificações contidas nos projetos e estabilidade das formas. Antes do lançamento do concreto as formas deverão ser adequadamente limpas, molhadas e estanques, a fim de impedir a fuga da nata de cimento.

A retirada das formas deverá ser feita com cuidado necessário a fim de evitar choques que comprometam as peças concretadas, só podendo ocorrer com autorização da Fiscalização.

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

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

2.3.3 Impermeabilização para baldrame (igol 2 + Sika 1)

As vigas baldrame serão executadas em concreto com aditivo tipo Sika 1, na proporção 1:12 (em volume). Posteriormente, nas superfícies, será aplicado um produto anticorrosivo



betuminoso, isento de alcatrão e fenóis, em forma de tinta, tipo Igol A. Todos esses produtos acima citados deverão ser usados, rigorosamente conforme as prescrições técnicas dos fabricantes.

2.3.4 Concreto armado Fck 25 MPA com forma de madeira branca (Pilares, vergas e contravergas)

Deverá ser executada em concreto armado com resistência característica de $F_{ck} > 20$ MPa – Para pilares e vigas. Classe de agressividade ambiental II - ambiente urbano, classificação de acordo com a tabela 6.1 da NBR 6118:2014.

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

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

As vergas deverão ser confeccionadas em obra usando forma de madeira serrada $e = 25$ mm, armação de aço CA-50 com diâmetro de 6,3 mm, concreto $F_{ck} 20$ MPa.

As contravergas deverão ser executadas seguindo o mesmo tipo de confecção das vergas, assentadas nas alvenarias seguindo e obedecendo as alturas de peitoris.

As formas serão de madeira branca conforme o serviço da planilha de orçamento, perfeitamente escoradas, ajustadas e contraventadas, a fim de evitar deslocamentos a quando do lançamento do concreto.

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

A concretagem só poderá ser iniciada após a colocação previa de todas as tubulações, conferência de medidas e especificações contidas nos projetos e estabilidade das formas. Antes do lançamento do concreto as formas deverão ser adequadamente limpas, molhadas e estanques, a fim de impedir a fuga da nata de cimento.

A retirada das formas deverá ser feita com cuidado necessário a fim de evitar choques que comprometam as peças concretadas, só podendo ocorrer com autorização da Fiscalização.

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

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



2.4 Paredes e Painéis

2.4.1 Alvenaria de barro a cutelo (mureta, h= 1.0m)

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

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

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

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

2.4.2 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.

2.4.3 Reboco com massa 1:6: aditivo plastificante

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

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

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



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

2.5 Pisos e revestimentos

2.5.1 Camada impermeabilizadora e = 10cm com seixo

A camada impermeabilizadora será executada com seixo, rejuntada com argamassa de cimento e areia com a finalidade de proteger o piso e as paredes de uma possível percolação de umidade do solo. Também poderá ser utilizado concreto simples traço 1:3:6 (cimento, areia e seixo).

Se possível, sua concretagem se dará de maneira contínua, isto é, sem interrupções, visando melhorar a estanqueidade do piso.

A execução da camada impermeabilizadora será com seixo, nas bitolas convencionais, rejuntadas com argamassa de cimento e areia, traço 1:6 e espessura de 10 cm. Na hipótese de ser usado concreto simples a espessura será de 10 cm.

Essa camada só será lançada, depois de estar o aterro interno compactado apropriadamente, nivelado e liberado pela FISCALIZAÇÃO.

2.5.2 Camada regularizadora no traço 1:4

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

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

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

2.6 Cobertura

2.6.1 Telha de aço galvanizado

Será executado com telhas em aço galvanizado e ondulada com espessura de $e=0,5\text{mm}$ de primeira qualidade e dimensões uniformes, com travas e reentrâncias para delimitar a



superposição das peças, devidamente selecionadas devendo, seu assentamento e fixação, ser efetuados de acordo com as recomendações técnicas.

As telhas serão assentes bem alinhadas de modo que a cobertura fique bem estanque.

2.6.2 Estrutura metálica para cobertura

A estrutura do telhado deverá ser executada em perfis metálicos com peças ligadas por meio de conectores ou solda.

Após a instalação dos perfis metálicos e antes da colocação das telhas, toda a estrutura deverá ser limpa removendo-se óleos, graxas e gorduras a fim de preparar a mesma para aplicação de pintura anticorrosiva. Após a limpeza deverá ser aplicada à estrutura pintura anticorrosiva em número de demãos suficiente para garantir total proteção contra corrosão e ataque de agentes prejudiciais ao conjunto metálico.

A cobertura será de telhas em alumínio trapezoidal e ondulada com inclinação e caimento indicados no projeto.

A contratada deverá obedecer às normas aplicáveis à execução e resistência dos perfis utilizados.

2.6.3 Estrutura metálica inc. antiferruginosa

Após a instalação dos perfis metálicos e antes da colocação das telhas, toda a estrutura deverá ser limpa removendo-se óleos, graxas e gorduras a fim de preparar a mesma para aplicação de pintura anticorrosiva. Após a limpeza deverá ser aplicada à estrutura pintura anticorrosiva em número de demãos suficiente para garantir total proteção contra corrosão e ataque de agentes prejudiciais ao conjunto metálico.

A estrutura metálica será responsável em apoiar as telhas responsáveis pelo fechamento do telhado escondido da guarita. O perfil quadrado de 2" é o escolhido para realizar tal estrutura;

2.6.4 Calha em chapa galvanizada

Deverão ser instaladas de acordo com as especificações mostradas em projeto para calhas em chapa galvanizada. E tais elementos deverão ter sua profundidade dimensionada conforme NBR. Todas as calhas deverão ser testadas mediante teste de estanqueidade. A prova d'água deverá ser repetida quantas vezes se fizerem necessárias até a aceitação final por parte da FISCALIZAÇÃO.

2.6.5 Rufo em chapa de aço galvanizado número 24



Deverão ser instalados rufos em chapa de aço galvanizado #24, ao longo de todo o telhado do 3º pavimento. Deverá ser instalado rufo em chapa de aço galvanizado #24, para cobrir o ressalto existente no limite do telhado com a platibanda.

Para a instalação do rufo que servirá de cobrimento para o referido ressalto, o mesmo deverá ser afixado aparafusado. Deverão ser colocados parafusos a cada 25 cm ao longo de todo o rufo. Além de aparafusado, para complementar a fixação do rufo, ao longo da dobra da chapa que ficará em contato com a parede da fachada deverá ser aplicado sikaflex (ou outro material equivalente), em quantidade suficiente para que a vedação seja perfeita.

2.6.6 Tubo de queda Ø100mm

Os condutores serão localizados conforme projeto, devendo ser observada declividade mínima em trechos não verticais. Todos os condutores serão executados em tubos de PVC rígido, do tipo ponta e bolsa, a não ser quando especificado ao contrário no projeto.

2.7 Serralheria

2.7.1 Alambrado para quadra (tubo fo e tela de arame galv. – 12 #2”)

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

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

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

2.7.2 Portão tubo/tela arame galv. c/ ferragens

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



2.8 Pintura

2.8.1 Acrílica

Aplicar a tinta sobre a mureta e nos pilares de concreto da quadra coberta, evitando pintar em tempo chuvoso. Em dias muito quentes, umedecer levemente as paredes com água. Quando o reboco estiver fraco, aplicar uma demão de líquido preparador de parede, diluído conforme prescrição da firma fornecedora. Com a superfície já seca, aplicar duas ou três demãos de tinta látex acrílico, aguardando sempre a secagem entre as demãos.

2.8.2 Acrílica para piso

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

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

2.8.3 Esmalte sobre a madeira com selador sem massa

A superfície deverá ser lixada com lixa para madeira nº 80 ou 100. O pó será removido com um pano embebido em aguarrás. Será aplicada uma demão de **fundo nivelador branco fosco**, que permite um bom lixamento, uniformização da superfície e economia da tinta de acabamento. Após seca, a superfície será novamente lixada, com lixa para madeira nº 120 e o pó removido.

Para acabamento fino, será aplicada nova demão de **fundo nivelador branco fosco**, seguido de novo lixamento com lixa para madeira nº 120 e de limpeza do pó com pano embebido em aguarrás. A tinta esmalte ou a óleo será aplicada, deixando-se secar e executando lixamentos entre as demãos.



2.8.4 Esmalte sobre ferro (superfície lisa)

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

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

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

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

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

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

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

2.8.5 Esmalte sobre grade de ferro (superfície aparelhada)

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



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

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

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

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

2.9 Diversos

2.9.1 Elementos esportivos

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

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

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

2.9.2 Letreiro em aço galvanizado

O material a ser utilizado no letreiro é o aço galvanizado de caixa, chapa de 1 mm na fonte Arial Bord, altura de 35 cm e composto por 22 letras. O local de instalação deverá ser indicado pela FISCALIZAÇÃO, sendo fixas através de pios soldados atrás das letras e colocação de cola nos orifícios do suporte a serem executado com o gabarito de pino.



3. Banheiros públicos (Quiosque)

3.1 Locação de obra a trena

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

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

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

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

3.2 Furos de sondagem

A sondagem deverá ser iniciada após a realização de limpeza de uma área que permita a execução de todas as operações sem obstáculos. Deve ser providenciada a abertura de uma vala ao redor da sonda que desvie as águas no caso de chuva. Quando for necessária a construção de uma plataforma, essa deverá ser totalmente assoalhada e cobrir, no mínimo, a área delimitada pelos pontos de fixação do tripé. É de obrigação do sondador durante a execução conhecer todo o equipamento, sistema operacional e realizar a manutenção dos equipamentos operacionais da sondagem, visto que a falta de manutenção dos mesmos acarreta um desvio de configuração que conseqüentemente interfere nos resultados finais.

Salvo orientação ao contrário dada pela FISCALIZAÇÃO, imediatamente após a última leitura do nível d'água ou término de furo seco, este deverá ser totalmente preenchido com solo ou areia.

3.3 Demolições e retiradas

Todos os serviços de retirada de entulho serão executados com as devidas proteções mecânicas. Todo o entulho resultante da demolição deverá ser transportado para bota fora



apropriado. A execução deste serviço deverá ser orientada por profissional habilitado, utilizando equipamentos adequados e obedecendo aos critérios de segurança recomendados.

3.4 Movimento de terra

3.4.1 Escavação manual de 1.50m de profundidade

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

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

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

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

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

3.4.2 Reaterro compactado

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

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

3.4.3 Aterro c/ material fora de obra, inc. apiloamento

O item remunera o fornecimento de equipamentos e mão-de-obra necessários para execução dos serviços de aterro, com material fora da obra, incluindo o apiloamento em camadas, conforme indicada em projeto e pela FISCALIZAÇÃO.



Para o aterro, o material proveniente de local de empréstimo, deverá ser limpo e isento de matéria orgânica. Deverá ser efetuado em camadas de no máximo 20 cm, molhadas e compactadas com soquete manual ou mecanizado.

3.5 Fundações e Estrutura

3.5.1 Lastro de concreto magro com seixo

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

3.5.2 Concreto armado Fck: 18 MPa com forma madeira branca (Sapatas e vigas baldrame)

As fundações serão executadas em viga baldrame nas dimensões apresentadas em projeto sobre estacas tipo broca, estas com diâmetro de 25 cm. Deverá ser executada em concreto armado com resistência característica de $F_{ck} > 18$ MPa. Classe de agressividade ambiental II - ambiente urbano, classificação de acordo com a tabela 6.1 da NBR 6118:2014.

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

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

As formas serão de madeira branca conforme o serviço da planilha de orçamento, perfeitamente escoradas, ajustadas e contraventadas, a fim de evitar deslocamentos a quando do lançamento do concreto.

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

A concretagem só poderá ser iniciada após a colocação previa de todas as tubulações, conferência de medidas e especificações contidas nos projetos e estabilidade das formas. Antes do lançamento do concreto as formas deverão ser adequadamente limpas, molhadas e estanques, a fim de impedir a fuga da nata de cimento.

A retirada das formas deverá ser feita com cuidado necessário a fim de evitar choques que comprometam as peças concretadas, só podendo ocorrer com autorização da Fiscalização.



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

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

3.5.3 Impermeabilização para vigas baldrame (Igol 2 + Sika 1)

As vigas baldrame serão executadas em concreto com aditivo tipo Sika 1, na proporção 1:12 (em volume). Posteriormente, nas superfícies, será aplicado um produto anticorrosivo betuminoso, isento de alcatrão e fenóis, em forma de tinta, tipo Igol A. Todos esses produtos acima citados deverão ser usados, rigorosamente conforme as prescrições técnicas dos fabricantes.

3.5.4 Concreto armado Fck 25 MPA com forma de madeira branca (Pilares, vergas e contravergas)

Deverá ser executada em concreto armado com resistência característica de $F_{ck} > 20$ MPa – Para pilares e vigas. Classe de agressividade ambiental II - ambiente urbano, classificação de acordo com a tabela 6.1 da NBR 6118:2014.

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

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

As vergas deverão ser confeccionadas em obra usando forma de madeira serrada $e = 25$ mm, armação de aço CA-50 com diâmetro de 6,3 mm, concreto $F_{ck} 20$ MPa.

As contravergas deverão ser executadas seguindo o mesmo tipo de confecção das vergas, assentadas nas alvenarias seguindo e obedecendo as alturas de peitoris.

As formas serão de madeira branca conforme o serviço da planilha de orçamento, perfeitamente escoradas, ajustadas e contraventadas, a fim de evitar deslocamentos a quando do lançamento do concreto.

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

A concretagem só poderá ser iniciada após a colocação previa de todas as tubulações, conferência de medidas e especificações contidas nos projetos e estabilidade das formas. Antes



do lançamento do concreto as formas deverão ser adequadamente limpas, molhadas e estanques, a fim de impedir a fuga da nata de cimento.

A retirada das formas deverá ser feita com cuidado necessário a fim de evitar choques que comprometam as peças concretadas, só podendo ocorrer com autorização da Fiscalização.

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

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

3.6 Paredes e Painéis

3.6.1 Alvenaria de barro a cutelo

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

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

Sobre os vãos das portas e janelas, deverão ser usadas vergas de concreto armado, convenientemente dimensionadas com o mínimo de 20cm de apoio para cada lado.

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

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

3.6.2 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.

3.6.3 Reboco com massa 1:6: aditivo plastificante

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

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

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

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

3.6.4 Emboço com massa 1:6: aditivo plastificante

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

Todas as paredes internas e externas e superfícies em concreto armado, que não serão revestidas com cerâmica serão revestidas com emboço em argamassa no traço 1:6: aditivo ligante (cimento, areia fina e aditivo ligante de fabricação industrial).

3.6.5 Revestimento Cerâmica Padrão Médio

As superfícies internas das paredes do banheiro receberão revestimento em cerâmica, PEI-I, padrão médio, tipo “A”, na cor branca, até a altura de 1.80m que é a altura do pé direito acabado assentadas com argamassa tipo AC-I.

O assentamento será feito de modo a serem obtidas juntas de espessura constante, conforme recomendações do fabricante e de acordo com a FISCALIZAÇÃO. As peças a serem assentadas com juntas alinhadas no sentido horizontal e vertical.

As peças de cerâmicas cortadas ou furadas para passagem de peças de aparelhos, assim como arremates, deverão ser regulares e não apresentarem emendas.

As cerâmicas antes do assentamento deverão ser cuidadosamente escolhidas no canteiro da obra e aprovadas pela FISCALIZAÇÃO, tendo que apresentar coloração uniforme no conjunto, sendo rejeitadas todas as peças que apresentarem defeito de superfície, coloração, bitola ou empeno.



3.7 Cobertura

3.7.1 Encalçamento e ripamento

A instalação deste serviço será pregar ou grampear adequadamente no madeiramento. Instalar o ripamento conforme modelo da telha, deixando o intervalo dos caibros, para facilitar o escoamento de água. Em seguida, instalar as telhas.

3.7.2 Estrutura em mad. Lei p/ telha de barro

A estrutura do madeiramento do telhado será executada de acordo com o projeto e totalmente em madeira de lei, obedecendo as inclinações oferecidas em projeto. As partes essenciais das estruturas como as treliças, constarão sempre de peças escolhidas de uma mesma espécie vegetal. As peças de madeira cujas seções transversais possuam a maior dimensão menor ou igual a 3" só poderão ser emendadas sobre um apoio. Todo o madeiramento, antes de ser levado para a cobertura, será imunizado com aplicação, por imersão, de mistura de Carbolineum (VEDACIT), ou similar, com querosene, na dosagem de 1:8.

3.7.3 Telhamento – Telha plan

Será executado com telhas de barro cozido, tipo Plan, de primeira qualidade e dimensões uniformes, com travas e reentrâncias para delimitar a superposição das peças, devidamente selecionadas devendo, seu assentamento e fixação, ser efetuados de acordo com as recomendações técnicas, inclusive com a utilização de peças especiais para arremates.

As telhas serão assentes bem alinhadas, nos dois sentidos, de modo que a cobertura fique bem estanque. As cumeeiras e os beirais deverão ser encalçadas com argamassa no traço 1:6:2 (cimento, areia e barro ou aditivo ligante de fabricação industrial).

3.8 Forro

4.7.3 Forro em réguas de PVC, liso, inclusive estrutura de fixação

O forro será executado em lambri de PVC, tipo BCF-100 mm, na cor branca, fixada sob perfil canaleta, formato c, em aço zincado, para estrutura forro e = 0,5 mm, e quando preciso o arremate será com frisos do mesmo material do forro.

3.9 Pintura



3.9.1 Acrílica semibrilho c/ massa selador – interna e externa

Deverão ser pintadas todas as paredes externas e internas com tinta acrílica semibrilho na cor indicada pela fiscalização, com no mínimo 02 demãos e líquido preparador de paredes ou selador.

Primeiramente deve-se proceder a lixação das paredes e aberturas, levemente e com lixa fina, para eliminar o excesso de pó do fundo que adere a superfície e a aspereza, e após a lixação, eliminar o pó com pano.

Todas as superfícies internas e externas receberão no mínimo uma demão de preparo com massa e selador, e após o acabamento com lixa poderá receber a pintura acrílica, em duas demãos, no mínimo.

Todas as superfícies a pintar deverão estar firmes, secas, limpas, sem poeira, gordura, sabão ou mofo, e convenientemente preparadas para receber o tipo de pintura a elas destinado.

A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos, até que as tintas sequem inteiramente.

A pintura será executada de cima para baixo e deverão ser evitados escorrimentos ou salpicos, que, caso não puderem ser evitados, deverão ser removidos enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se o removedor adequado.

Deverão ser adotadas precauções especiais no sentido de evitar salpicos de tinta em superfície não destinada à pintura (revestimentos cerâmicos, vidros, pisos, ferragens, etc.).

Nas esquadrias em geral deverão ser protegidos com papel colante os vidros, espelhos, fechos, rosetas, puxadores, superfícies adjacentes com outro tipo de pintura antes do início dos serviços de pintura.

Na aplicação da pintura, todas as superfícies adjacentes deverão ser protegidas e emparelhadas, para evitar respingos.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, convindo observar um intervalo mínimo de 24 horas entre 02 demãos sucessivas, ou conforme recomendações do fabricante.

Igual cuidado haverá entre uma demão de tinta e a massa, convindo observar um intervalo de 24 horas após cada demão de massa, ou de acordo com recomendações do fabricante.

Toda a superfície pintada deverá apresentar, depois de pronta, uniformidade quanto à cor, textura, tonalidade e brilho.

No emprego de tintas já preparadas serão obedecidas as instruções dos fabricantes, sendo vedada a adição de qualquer produto estranho às especificações das mesmas e às recomendações dos fabricantes. Os solventes à serem utilizados deverão ser os mesmos especificados e recomendados pelas fabricantes das tintas utilizadas.



3.9.2 Esmalte sobre ferro (superfície lisa)

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

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

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

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

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

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

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

3.9.3 Esmalte sobre grade de ferro (superfície aparelhada)

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



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

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

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

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

3.10 Piso

3.10.1 Camada impermeabilizadora e = 10cm com seixo

A camada impermeabilizadora será executada com seixo, rejuntada com argamassa de cimento e areia com a finalidade de proteger o piso e as paredes de uma possível percolação de umidade do solo. Também poderá ser utilizado concreto simples traço 1:3:6 (cimento, areia e seixo).

Se possível, sua concretagem se dará de maneira contínua, isto é, sem interrupções, visando melhorar a estanqueidade do piso.

A execução da camada impermeabilizadora será com seixo, nas bitolas convencionais, rejuntadas com argamassa de cimento e areia, traço 1:6 e espessura de 10 cm. Na hipótese de ser usado concreto simples a espessura será de 10 cm.

Essa camada só será lançada, depois de estar o aterro interno compactado apropriadamente, nivelado e liberado pela FISCALIZAÇÃO.

3.10.2 Camada regularizadora no traço 1:4

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

Sobre a camada impermeabilizadora será lançada a camada de regularização, com espessura 3 cm, utilizando-se argamassa de cimento e areia na proporção volumétrica 1:4. Em toda a área interna da edificação, a camada niveladora terá acabamento apenas sarrafeado



(grosso), sobre o qual será assentado o piso cerâmico, obedecendo, de acordo com a característica de cada cômodo, o caimento requerido pelo projeto.

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

3.10.3 Lajota cerâmica – (Padrão médio)

As superfícies do piso receberão revestimento em cerâmica, PEI-IV, padrão médio, tipo “A”, e assentadas com argamassa tipo AC-I. Para assentamento do piso cerâmico a superfície deverá estar limpa, com toda a poeira e as partículas soltas removidas. Após a limpeza, serão executados o umedecimento da superfície e a aplicação de pó de cimento, propiciando a formação de uma pasta com a finalidade de promover uma melhor ligação entre a superfície e a argamassa de regularização.

A quantidade de argamassa a preparar para a regularização será tal que o início da pega do cimento, ou seja, de seu endurecimento, venha a ocorrer posteriormente ao término da sua aplicação. Na prática, isso corresponde a espalhar e sarrafear, por vez, argamassa em área de cerca de 2,0 m².

A argamassa da camada de regularização será “apertada” firmemente com a colher de pedreiro e depois sarrafeada. Entenda-se “apertar” como significando reduzir os vazios preenchidos de água, o que implica em diminuir o valor da retração e atenuar o risco de desprendimento dos pisos cerâmicos.

O pó de cimento será hidratado exclusivamente com a água existente na argamassa da camada de regularização, constituindo, dessa forma, a pasta ideal. Para auxiliar a formação da pasta, a colher de pedreiro poderá ser passada levemente sobre a superfície da argamassa.

O piso cerâmico deverá ser imerso em água limpa antes de seu assentamento. Quando da sua colocação, as placas deverão estar apenas úmidas, e não encharcadas.

Após terem sido distribuídos sobre a área a pavimentar, os pisos cerâmicos serão batidos com auxílio de bloco de madeira aparelhado de cerca de 12 x 20 x 6 cm e de martelo de borracha.

Os pisos cerâmicos de maiores dimensões (15 x 30 cm ou 20 x 20 cm) serão batidos um a um, com a finalidade de garantir a sua perfeita aderência com a argamassa.

Terminada a pega da argamassa de regularização, será verificada a perfeita colocação das cerâmicas, percutindo-se as peças e substituindo-se aquelas que soarem choco, demonstrando assim deslocamento ou vazios.



Nos planos ligeiramente inclinados - 0,3%, no mínimo - constituídos pelas pavimentações de pisos cerâmicos, não serão toleradas diferenças de declividade em relação à prefixada, ou flechas de abaulamento superiores a 1 (um) cm em 5 (cinco) m, ou seja, de 0,20%.

3.11 Porta de madeira

Os serviços de esquadrias deverão ser executados de acordo com as dimensões e especificações determinadas no projeto arquitetônico.

A madeira a ser utilizada em sua confecção será seca, isenta de brocas, fendas ou outros defeitos que comprometam a sua resistência, não sendo aceitas, também, todas as peças que apresentarem sinais de empenamento.

A porta será em madeira compensada, com 3 cm de espessura e caixilhos, com sua matéria-prima proveniente de reflorestamento ou sistema de manejo florestal sustentável no Brasil e fabricante com ISO 9001:2008 (modelo a ser definido pela fiscalização). Todas as portas serão dotadas de dobradiças de latão cromado reforçadas, 3 ½" x 3", fechadura com maçaneta tipo alavanca em aço inoxidável cromado e dimensões mínimas de 135mm x 25mm (comprimento x largura), instaladas entre (0,90 e 2,10) e (0,80 e 2,10) metros do piso acabado.

3.12 Porta de enrolar

3.12.1 Porta chapa de aço enrolar

As esquadrias de aço em barras chatas, para grades e chapas para portas, deverão ser assentadas após total recebimento de pintura anti-corrosiva. As chapas deverão ser escovadas e pintadas após as instalações necessárias.

As esquadrias em aço deverão ser escovadas e pintadas com esmalte.

As portas de enrolar deverão ser em chapa de aço com espessura de 14.0mm, reforçada e com os puxadores tipos alavanca.

3.13 Gradil metálico

As grades metálicas deverão ser executadas em alumínio de alta resistência, formado por tubos de ¾".

3.14 Vidro

3.14.1 Esquadria basculante em vidro de 8mm



Os serviços de vidraçaria serão executados rigorosamente de acordo com a norma ABNT-NBR- 7199 (NBR-226). Haverá integral obediência ao disposto sobre vãos envidraçados referente à obra nos projetos e planilhas indicadas.

3.15 Soleira e peitoril

3.15.1 Soleira e peitoril em granito (preto) c/ rebaixo e=3cm

Os peitoris de janela e soleiras das portas serão em granito preto com dimensões adequadas aos vãos e espessura de 3cm. Deverão ser previstas pingadeiras nos peitoris das janelas com vão para o exterior de prédio, conforme detalhe arquitetônico.

3.16 Instalações hidro sanitárias

3.16.1 Água fria

3.16.1.1 Ponto de água (incl. Tubos e conexões)

O projeto hidrossanitário segue os princípios das Normas da ABNT, Código Sanitário Estadual e Municipal, e as prescrições dos fabricantes dos diversos materiais e equipamentos.

As instalações obedecerão às normas da ABNT, e normas da Concessionária local.

O projeto de instalações de água fria foi elaborado de modo a garantir o fornecimento de água de forma contínua, em quantidade suficiente, mantendo sua qualidade com pressões e velocidades adequadas ao perfeito funcionamento das peças de utilização e do sistema de tubulações, preservando ao máximo o conforto dos usuários, incluindo as limitações impostas dos níveis de ruído nas tubulações.

As instalações hidráulicas deverão atender a toda guarita, sendo que todas as tubulações hidráulicas de água fria deverão ser de PVC rígido soldável, inclusive as conexões, ambos de primeira qualidade e executados conforme projeto.

Todas as tubulações deverão ter caimento, de forma a evitar o sifonamento da tubulação, e impedindo o acúmulo de bolhas de ar na tubulação.

Os ramais e sub-ramais que atendem as peças de utilização no WC e ambientes com pontos de água serão embutidos no piso ou paredes.

As conexões de água fria nos terminais para a ligação de aparelhos serão de PVC azul com bucha de latão. Os locais e diâmetros deverão seguir como previsto no projeto.

Os registros de gaveta pressão ou esferas serão instalados nos locais previstos no projeto, terão a finalidade de fechar o fluxo de água para a manutenção da instalação.

3.16.1.2 Reservatório em polietileno de 1.000 L



A caixa d'água de polietileno de 1000 litros com tampa e acessórios, será alocada na base de concreto.

3.16.2 Esgoto

3.16.2.1 Ponto de esgoto (incl. Tubos, conexões, cx. e ralos)

A contratada deverá instalar os pontos de esgoto atendendo a NBR 8160, de acordo com o projeto.

3.16.2.2 Fossa séptica em concreto armado – cap= 30 pessoas

A instalação de uma fossa séptica pré-moldada começa pela escavação do buraco onde ela vai ficar enterrada no terreno, em seguida, o fundo do buraco deve ser compactado, nivelado e coberto com uma camada de 5cm de concreto magro. Nas fossas de anéis sobrepostos, é preciso fazer uma laje de 7cm de concreto armado do fundo do buraco, sobre uma camada de concreto magro.

Finalmente, a fossa pré-moldada é colocada no lugar. A tubulação que liga a caixa de inspeção (da rede de esgoto da moradia) a fossa séptica deve ter um caimento de 2%, no mínimo, ou seja, 2cm por metro de tubulação. Para tanto, o topo do buraco da fossa deverá ficar num nível inferior ao da saída da caixa de inspeção.

A dimensão da mesma é de 1,45 metros de diâmetro e 1,50 metros de altura.

2.16.3 Aparelhos, louças, metais e acessórios sanitários

3.16.3.1 Bacia sinfonada c/cx. descarga acoplada c/ assento

As bacias sanitárias serão de caixa de descarga acoplada com acionamento dual (sólidos e líquidos), com caixa acoplada louça branca, acabamento cromado, de louça branca, engate flexível em plástico branco, 1/2" x 40cm, altura variando entre 43 e 45 cm (conforme NBR9050), assento em polipropileno, de fabricação indicado pela FISCALIZAÇÃO. O fabricante deverá manter assistência técnica autorizada local (no estado do Pará), com peças de reposição.

Serão instalados acessórios em todos os banheiros espelho, com aprovação prévia do modelo pela fiscalização e o local e altura da instalação obedecendo a NBR 9050.

3.16.3.2 Lavatório de louça s/col. c/torn. Sifão e valv.



O lavatório será em louça sem coluna, fixados na parede, de 1ª qualidade, com torneira cromada e fechamento manual, e se utilizarão válvula de metal e sifão cromados de 1ª qualidade para o lavatório.

3.16.3.3 Torneira metal cromada de 1/2" ou 3/4"

As torneiras para lavatórios serão instaladas conforme indicado no projeto e pela FISCALIZAÇÃO, com 10 anos de garantia. Estas deverão estar de acordo com a NBR 13713/2009. O fabricante deverá manter assistência técnica autorizada local (no estado do Pará), com peças de reposição.

3.16.3.4 Porta papel higiênico – Polipropileno

Os porta-papel serão instalados conforme indicados no projeto e pela FISCALIZAÇÃO, com 10 anos de garantia. Estas deverão estar de acordo com a NBR 13713/2009.

3.16.4 Outras

As instalações hidro sanitárias 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 hidro sanitárias contemplam o fornecimento e instalação de:

3.16.4.1 Bacia sifonada – PNE

3.16.4.2 Barra em aço inox – PNE

3.16.4.3 Lavatório de louça s/col. c/torn. Sifão e valv. – PNE

3.16.4.4 Pia 01 cuba em aço inox c/torn. Sifão e valv. (1,50m)

3.16.5 Diversos

3.16.5.1 Placa em alumínio 10x25cm para indicação de ambiente

A Contratada deverá fornecer e instalar as placas de identificação de ambientes em acrílico, medindo 15x30cm, com os dizeres a serem fornecidos pela SEINFRA. Esta placa será instalada em local a ser definido pela FISCALIZAÇÃO.



4. **Academia**

4.1 **Locação de obra a trena**

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

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

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

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

4.2 **Demolições e retiradas**

Todos os serviços de retirada de entulho serão executados com as devidas proteções mecânicas. Todo o entulho resultante da demolição deverá ser transportado para bota fora apropriado. A execução deste serviço deverá ser orientada por profissional habilitado, utilizando equipamentos adequados e obedecendo aos critérios de segurança recomendados.

4.3 **Movimento de terra**

4.3.1 **Escavação manual de 1.50m de profundidade**

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

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



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

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

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

4.3.2 Reaterro compactado

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

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

4.3.3 Aterro c/ material fora de obra, inc. apiloamento

O item remunera o fornecimento de equipamentos e mão-de-obra necessários para execução dos serviços de aterro, com material fora da obra, incluindo o apiloamento em camadas, conforme indicada em projeto e pela FISCALIZAÇÃO.

Para o aterro, o material proveniente de local de empréstimo, deverá ser limpo e isento de matéria orgânica. Deverá ser efetuado em camadas de no máximo 20 cm, molhadas e compactadas com soquete manual ou mecanizado.

4.5 Fundações e Estrutura

4.5.1 Lastro de concreto magro com seixo

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



4.5.2 Concreto armado Fck: 18 MPa com forma madeira branca (Sapatas e vigas baldrame)

As fundações serão executadas em viga baldrame nas dimensões apresentadas em projeto sobre estacas tipo broca, estas com diâmetro de 25 cm. Deverá ser executada em concreto armado com resistência característica de $F_{ck} > 18$ MPa. Classe de agressividade ambiental II - ambiente urbano, classificação de acordo com a tabela 6.1 da NBR 6118:2014.

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

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

As formas serão de madeira branca conforme o serviço da planilha de orçamento, perfeitamente escoradas, ajustadas e contraventadas, a fim de evitar deslocamentos a quando do lançamento do concreto.

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

A concretagem só poderá ser iniciada após a colocação previa de todas as tubulações, conferência de medidas e especificações contidas nos projetos e estabilidade das formas. Antes do lançamento do concreto as formas deverão ser adequadamente limpas, molhadas e estanques, a fim de impedir a fuga da nata de cimento.

A retirada das formas deverá ser feita com cuidado necessário a fim de evitar choques que comprometam as peças concretadas, só podendo ocorrer com autorização da Fiscalização.

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

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

4.5.3 Impermeabilização para viga baldrame (Igol 2 + Sika 1)

As vigas baldrame serão executadas em concreto com aditivo tipo Sika 1, na proporção 1:12 (em volume). Posteriormente, nas superfícies, será aplicado um produto anticorrosivo betuminoso, isento de alcatrão e fenóis, em forma de tinta, tipo Igol A. Todos esses produtos acima citados deverão ser usados, rigorosamente conforme as prescrições técnicas dos fabricantes.



4.5.4 Concreto armado Fck 25 MPA com forma de madeira branca (Pilares, vergas e contravergas)

Deverá ser executada em concreto armado com resistência característica de Fck > 20 MPa – Para pilares e vigas. Classe de agressividade ambiental II - ambiente urbano, classificação de acordo com a tabela 6.1 da NBR 6118:2014.

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

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

As vergas deverão ser confeccionadas em obra usando forma de madeira serrada e=25mm, armação de aço CA-50 com diâmetro de 6,3 mm, concreto Fck 20 MPa.

As contravergas deverão ser executadas seguindo o mesmo tipo de confecção das vergas, assentadas nas alvenarias seguindo e obedecendo as alturas de peitoris.

As formas serão de madeira branca conforme o serviço da planilha de orçamento, perfeitamente escoradas, ajustadas e contraventadas, a fim de evitar deslocamentos a quando do lançamento do concreto.

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

A concretagem só poderá ser iniciada após a colocação previa de todas as tubulações, conferência de medidas e especificações contidas nos projetos e estabilidade das formas. Antes do lançamento do concreto as formas deverão ser adequadamente limpas, molhadas e estanques, a fim de impedir a fuga da nata de cimento.

A retirada das formas deverá ser feita com cuidado necessário a fim de evitar choques que comprometam as peças concretadas, só podendo ocorrer com autorização da Fiscalização.

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

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

4.6 Pergolado

Pérgola para proporcionar um pouco abrigo do sol, será construído um pergolado:

As colunas que darão suporte ao pergolado serão executadas com estrutura de madeira com 6 pilares de 20cmx20cm e 4m de comprimento sendo que destes 1,20m ficará enterrado



para o devido chumbamento da peça. Duas vigas de sustentação com medidas de 18,2cm x 5,8cm com 16m de comprimento suportam um outro conjunto de 11 vigas com medidas de 18,2cm x 5,8cm com 3m de comprimento.

Pergolado em Madeira Natural

Pergolado em madeira Itaúba, Cumaru ou Ipê Champagne, de primeira qualidade, com acabamento em verniz fosco.

A qualidade da madeira utilizada para a confecção das peças deverá ser avaliada por suas características físicas (dimensões e formas) e por suas propriedades como material orgânico (umidade, porosidade, densidade e resistência).

A madeira a ser utilizado deverá atender as seguintes exigências:

- Ser de Lei;
- Abatida há mais de (02) dois anos;
- Não utilizar peças com sinais de fungos, manchas, insetos;
- Sem nós ou fendas que comprometam sua durabilidade, resistência ou aparência;
- Seca, tendo as peças a umidade máxima de 20%;
- As faces serão em esquadro (quando for necessário); e
- Isenta de branco, caruncho ou broca.

Os parafusos que fixam a peça em aço carbono dos pilares serão em aço inoxidável; os demais parafusos, porcas e arruelas deverão ser em aço galvanizados.

Todo madeiramento deverá ser imunizado com produto de uso permitido pelas normas de segurança e aprovadas pela Contratante.

4.7 Piso

4.7.1 Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. Camada regularizadora

Tratam-se de pisos fabricados com produtos compostos por agregados rochosos e metálicos de alta dureza, dimensionados granulometricamente, obedecendo à curva de Fuller de forma a permitir a obtenção de argamassas compactas, sem espaços vazios em sua estrutura, capazes de constituir pisos de alta resistência a esforços mecânicos.

A nomenclatura da pavimentação de argamassa de alta resistência é a seguinte:

- Sub-base - laje de concreto, com ou sem armadura;
- Base - chapisco e contrapiso de correção;
- Pavimentação - é a própria camada de argamassa de alta resistência.



Eventualmente, poderá haver a execução simultânea da sub-base com a pavimentação, o que dispensará a base, ou seja, o chapisco e o contrapiso de correção. Como referência, pode ser relacionado o piso “Korodur” da MONTANA S.A.

4.8 Diversos

4.8.1 Equipamento de ginástica – simulador de caminhada duplo

Equipamento de ginástica para Academia ao Ar Livre. Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 2 ½" x 2 mm; 2" x 2 mm; 1 ½" x 1.50mm. Chapas de aço carbono de no mínimo 4,75 para ponto de fixação do equipamento e 1,9 mm para chapa de apoio de pé. Tubo em aço carbono trefilado SCHEDULE 80 (73 mm x 58,98 mm). Utilizar pinos maciços, todos rolamentados (rolamentos duplos), tratamento de superfície a base de fosfato; película protetiva de resina de poliéster termo-endurecível colorido com sistema de deposição de pó eletrostático, solda mig, chumbador parabout de no mínimo 3/8" x 2 ½", parafusos; acabamentos em plástico injetado e/ou emborrachado. Adesivo refletivo destrutivo com identificação dos grupos musculares.

4.8.2 Equipamento de ginástica – surf com pressão de pernas

Equipamento de ginástica para Academia ao Ar Livre. Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 4" x 3mm; 3 ½" x 3,75; 2" x 2mm; 2" x 3mm; Chapas de aço carbono de no mínimo 4,75mm para reforço de estrutura do equipamento e 2mm para banco e encosto com dimensões de 335 x 315mm e estampados com bordas arredondadas. Tubo de aço carbono trefilado 2" x 5,50mm. Utiliza-se pinos maciços, todos rolamentados (rolamentos duplos), tratamento de superfície a base de fosfato; película protetiva de resina de poliéster termo - endurecível colorido com sistema de deposição de pó eletrostático, batentes redondos de borracha flexível (53 x 30mm), solda MIG. Chumbador com flange de no mínimo 230mm x 3/16", corte a laser com parafusos de fixação zincados de no mínimo 5/8" x 1 ¼" e arruela zincada de no mínimo 5/8", hastes de ferro maciço trefilado de no mínimo 3/8", parafusos zincados, arruelas e porcas fixadoras; tampão embutido externo em metal de 2", tampão embutido interno em plástico injetado de no mínimo 3½", ambos com acabamento esférico acompanhando a dimensão externa do tubo, acabamentos em plástico injetado e/ou emborrachado. Possui placa adesiva de identificação do produto, músculos trabalhados, informações do fabricante e telefone para assistência técnica.

4.8.3 Equipamento de ginástica – abdominal duplo



O aparelho deve ser fabricado em concreto e tubos de aço carbono de no mínimo 2" x 2 mm; 1" x 1,50 mm; 3" ½ x 4 mm; 4" x 3 mm; ¾ x 1,50 mm, Utilizar pinos maciços, pintura eletrostática, batentes de borracha, solda mig, orifícios para a fixação do equipamento (chumbadores com flange de no mínimo 240 mm x ¼ e com parafusos de fixação); oferecendo total segurança aos usuários, permitindo portanto, que o aparelhos possa ser instalado em áreas ao ar livre, resistentes à ações climáticas.

4.8.4 Equipamento de ginástica – roda de ombro

Equipamento desenvolvido para trabalho em ambientes externos, Estrutura principal em tubo redondo de 3" ½ de diâmetro, estrutura secundária em tubo redondo 2", pegadas emborrachadas, garantia de 4 anos, , pintura eletrostática , solda

4.8.5 Equipamento de ginástica - alongador

Equipamento de ginástica para Academia ao Ar Livre. Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 4" x 3 mm; 3 ½" x 3,75 mm; 2" x 2 mm; 1"x 1,50 mm; ¾" x 1,20 mm. Barras chatas de no mínimo 3/16" x 1 ¼". Chapas de aço carbono de no mínimo 4,75 mm para ponto reforço da estrutura e 3 mm para fixação do conjunto do volante. Utilização de pinos maciços, tratamento de superfície a base de fosfato; película protetiva de resina de poliéster termo-endurecível colorido com sistema de deposição de pó eletrostático, solda mig. Chumbador com flange, parafusos de fixação e arruela, hastes de ferro maciço trefilado de no mínimo 3/8". Adesivo refletivo destrutivo com identificação dos grupos musculares.

4.9 Pintura

4.9.1 Pintura de piso com tinta base resina acrílica duas demãos

A superfície a ser pintada sempre deverá estar coesa, limpa, seca, lixada, sem esfarelamento de Cimento (soltando pó) e completamente livre de gordura, ferrugem, restos de pintura velha, pó, brilho, partículas de borracha, etc.

O piso deverá ser demarcado conforme projeto e com tinta acrílica, atende as normas NBR 11862 (tinta para sinalização horizontal de resina acrílica), DER 3.09 (tinta à base de resinas vinílicas ou acrílicas).

4.9.2 Verniz poliuretano sobre madeira

A pintura, a superfície deverá ser lixada com lixa para madeira nº 120 a 150, até obter-se a completa eliminação do brilho. Eliminado o pó, será aplicado o verniz. Poderão ser utilizados os



mesmos vernizes adotados para madeiras novas. Poderão ser utilizados o SUVINIL Verniz Filtro Solar, o SUVINIL Verniz Filtro Solar Fosco, o SUVINIL Verniz Poliuretano Brilhante, o SUVINIL Verniz Poliuretano Fosco, o SUVINIL Verniz COPAL (os dois últimos somente em interiores), o CORAMAR Verniz Poliuretânico com Filtro Solar, o CORAMAR Verniz Poliuretânico, o CORAMAR Verniz Fosco, o CORAMAR Verniz COPAL, da CORAL (os três últimos somente em interiores) ou similares.

5. Área externa / Praça (Locação de obra a trena)

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

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

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

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

5.1 Paisagismo

5.1.1 Plantio de arvore regional, altura maior que 2,00m

Devem ser preparados locais adequados para o armazenamento de mudas que não forem plantadas no dia da sua chegada. Para tanto procede-se da seguinte maneira: abre-se o envoltório das mudas com cuidado e coloca-se as mesmas regadas previamente no fosso. Este fosso é feito da seguinte maneira: faz-se um talude artificial a 45° e vai-se encostando as mudas, para depois cobri-las com terra fina fixada com os pés. A plantação e, por sua vez, a compra das plantas deve realizar-se dentro desta sequência: árvores, arvoretas.

Exigir que todas as mudas compradas saiam do viveiro devidamente etiquetadas com o nome científico e a cor correspondente.



1. Tronco

O tronco deverá ser reto, sem emendas ou fortes curvaturas. Na eventual existência de cicatrizes de poda, elas deverão estar bem saradas.

2. Copa

A pernada primária deverá possuir a forma de forquilha terminando em copa equilibrada e simétrica com um mínimo de 3 pernadas equivalentes, assentadas à curta distância entre si.

3. Raízes

Deverão ser sadias, abundantes, sem envelhecimento pronunciado. Deverão ser recusados os exemplares que apresentarem evidente infestação por nematoides.

4. Torrão

Deverá ser compacto, totalmente trespassado pelo raizame, isento de bulbos de tiririca, trevo e alho do mato.

5. DAP (Diâmetro a Altura do Peito) A medida de diâmetro do tronco no solo, pode ser substituída pelo DAP, neste caso a medida mínima aceita deverá ser de 25 mm. Cuidado para não confundir diâmetro por circunferência.

6. Altura

Não é recomendável utilizar os critérios de altura total, é preferível optar sempre por especificar as medidas do tronco desde o solo até a copa ou copada, ou rama mais baixa. A medida mínima deve ser de 2,00 m para árvores de rua, porém a altura recomendada deve ser de 2,50 m.

5.2 Movimento de terra

5.2.1 Escavação manual de 1.50m de profundidade

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

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



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

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

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

5.2.2 Reaterro compactado

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

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

5.2.3 Aterro c/ material fora de obra, inc. apiloamento

O item remunera o fornecimento de equipamentos e mão-de-obra necessários para execução dos serviços de aterro, com material fora da obra, incluindo o apiloamento em camadas, conforme indicada em projeto e pela FISCALIZAÇÃO.

Para o aterro, o material proveniente de local de empréstimo, deverá ser limpo e isento de matéria orgânica. Deverá ser efetuado em camadas de no máximo 20 cm, molhadas e compactadas com soquete manual ou mecanizado.

5.3 Fundações e Estrutura

5.3.1 Lastro de concreto magro com seixo

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



5.3.2 Concreto armado Fck: 18 MPa com forma madeira branca (Sapatas e vigas baldrame)

As fundações serão executadas em viga baldrame nas dimensões apresentadas em projeto sobre estacas tipo broca, estas com diâmetro de 25 cm. Deverá ser executada em concreto armado com resistência característica de $F_{ck} > 18$ MPa. Classe de agressividade ambiental II - ambiente urbano, classificação de acordo com a tabela 6.1 da NBR 6118:2014.

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

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

As formas serão de madeira branca conforme o serviço da planilha de orçamento, perfeitamente escoradas, ajustadas e contraventadas, a fim de evitar deslocamentos a quando do lançamento do concreto.

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

A concretagem só poderá ser iniciada após a colocação previa de todas as tubulações, conferência de medidas e especificações contidas nos projetos e estabilidade das formas. Antes do lançamento do concreto as formas deverão ser adequadamente limpas, molhadas e estanques, a fim de impedir a fuga da nata de cimento.

A retirada das formas deverá ser feita com cuidado necessário a fim de evitar choques que comprometam as peças concretadas, só podendo ocorrer com autorização da Fiscalização.

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

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

5.3.3 Concreto armado Fck 25 MPA com forma de madeira branca (Pilares, vergas e contra vergas)

Deverá ser executada em concreto armado com resistência característica de $F_{ck} > 20$ MPa – Para pilares e vigas. Classe de agressividade ambiental II - ambiente urbano, classificação de acordo com a tabela 6.1 da NBR 6118:2014.



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

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

As vergas deverão ser confeccionadas em obra usando forma de madeira serrada e= 25mm, armação de aço CA-50 com diâmetro de 6,3 mm, concreto Fck 20 MPa.

As contravergas deverão ser executadas seguindo o mesmo tipo de confecção das vergas, assentadas nas alvenarias seguindo e obedecendo as alturas de peitoris.

As formas serão de madeira branca conforme o serviço da planilha de orçamento, perfeitamente escoradas, ajustadas e contraventadas, a fim de evitar deslocamentos a quando do lançamento do concreto.

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

A concretagem só poderá ser iniciada após a colocação previa de todas as tubulações, conferência de medidas e especificações contidas nos projetos e estabilidade das formas. Antes do lançamento do concreto as formas deverão ser adequadamente limpas, molhadas e estanques, a fim de impedir a fuga da nata de cimento.

A retirada das formas deverá ser feita com cuidado necessário a fim de evitar choques que comprometam as peças concretadas, só podendo ocorrer com autorização da Fiscalização.

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

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

5.3.4 Meio-fio em concreto nas dimensões 0,30m x 0,15m

O meio-fio é um elemento de alvenaria, destinado a separar a faixa de área verde da faixa de passeio. Deve ser executado em alvenaria, chapiscada e rebocada. Deve possuir as seguintes resistências características:

- 15cm de base e 30cm Altura.

5.4 Muro

5.4.1 Alvenaria de barro a cutelo (mureta, h= 1.0m)



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

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

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

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

5.4.2 Grade de ferro em metalom (incluindo pintura anti-corrosiva)

A grade de ferro deverá ser confeccionada com ferro 5/8" e deverá receber pintura de tratamento anticorrosiva. A grade será fixada 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 aoponto ideal de manuseio e aplicação.

5.4.3 Portão em grade c/ chapa de ferro 3/16" – incl. Ferragens e pintura antiferruginosa

5.4.4 Concreto armado Fck: 15 MPa com forma madeira branca (blocos e vigas baldrame)

As fundações serão executadas em viga baldrame nas dimensões apresentadas em projeto sobre estacas tipo broca, estas com diâmetro de 25 cm. Deverá ser executada em concreto armado com resistência característica de Fck > 15 MPa. Classe de agressividade ambiental II - ambiente urbano, classificação de acordo com a tabela 6.1 da NBR 6118:2014.

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

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

As formas serão de madeira branca conforme o serviço da planilha de orçamento, perfeitamente escoradas, ajustadas e contraventadas, a fim de evitar deslocamentos a quando do lançamento do concreto.



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

A concretagem só poderá ser iniciada após a colocação previa de todas as tubulações, conferência de medidas e especificações contidas nos projetos e estabilidade das formas. Antes do lançamento do concreto as formas deverão ser adequadamente limpas, molhadas e estanques, a fim de impedir a fuga da nata de cimento.

A retirada das formas deverá ser feita com cuidado necessário a fim de evitar choques que comprometam as peças concretadas, só podendo ocorrer com autorização da Fiscalização.

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

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

5.5 Rampas para PNE

As rampas deverão ser executadas de acordo com as normas regulamentadoras NBR 9050, seguindo as composições especificadas no orçamento analítico, e deveram ser locadas de acordo com o projeto.

5.6 Playground

5.6.1 Brinquedo – Play aventura

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

Deve-se ainda atentar para que os brinquedos estejam seguramente fixados no solo de modo a garantir a integridade de seus usuários. Para isso também se deve assegurar que bases em concreto não fiquem salientes e que os lastros de areia sejam generosos. Os brinquedos em eucalipto não devem conter farpas, sendo suas superfícies bem lixadas e lisas. As estruturas e peças metálicas não devem possuir rebarbas, devendo ser lisas e polidas, as junções devem ser bem soldadas e lixadas e devem ainda receber tratamento antiferrugem por fosfatização e pintura esmalte.

5.6.2 Brinquedo – Gangorra Dupla

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

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

5.6.3 Brinquedo – Balanço Duplo

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

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

5.6.4 Brinquedo – Gira-gira

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

5.6.5 Brinquedo – SKY 510

Fornecimento e instalação.



Figura 1 - Modelo Sky 510



5.7 Piso

5.7.1 Piso de borracha reciclada, granulada, tipo "S", da marca HIAAH ou similar, fornecimento e instalação - Playground

- **Instalação**

A instalação deverá ocorrer sobre o solo compactado, regularizado e preparado com duas camadas:

1ª camada: brita 1 ou 2 na proporção 2 sacos de 30kg/m². A brita deverá ser espalhada uniformemente.

2ª camada: areia média na proporção de 3 sacos de 30kg/m². A areia deverá ser espalhada uniformemente sobre a primeira camada (brita) e compactada.

- **Travamento das Bordas**

O piso S quando recortado nas bordas deverá ser travado com uma guia de concreto, alvenaria ou outro material com a mesma função.

Atenção: Não deixar cantos vivos nas guias de travamento. Evitar acidentes em caso de quedas. A guia deverá ser nivelada na cota do piso acabado de borracha.

5.7.2 Piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm.

Os Blocos Intertravados de Concreto pré-moldado, empregados na pavimentação da via urbana deverão atender os requisitos e características tecnológicas mínimas descritas a seguir.

Deverão ser produzidos por processos que assegurem peças de concreto, de no mínimo 16 faces nas paredes laterais da peça, homogêneas e compactas, de modo que atendam ao conjunto de exigências da NBR-9781/2013, com espessura de 8cm e resistência característica igual ou superior a 35 Mpa.

As peças de concreto não devem apresentar fraturas, trincas ou defeitos que possam prejudicar o seu assentamento e a sua resistência. Devem ser transportadas, manipuladas e empilhadas com as devidas precauções, para não terem suas características prejudicadas.

5.7.3 Lastro de concreto magro com seixo

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



5.8 Pintura

5.8.1 Verniz poliuretano sobre madeira

A pintura, a superfície deverá ser lixada com lixa para madeira nº 120 a 150, até obter-se a completa eliminação do brilho. Eliminado o pó, será aplicado o verniz. Poderão ser utilizados os mesmos vernizes adotados para madeiras novas. Poderão ser utilizados o SUVINIL Verniz Filtro Solar, o SUVINIL Verniz Filtro Solar Fosco, o SUVINIL Verniz Poliuretano Brilhante, o SUVINIL Verniz Poliuretano Fosco, o SUVINIL Verniz COPAL (os dois últimos somente em interiores), o CORAMAR Verniz Poliuretânico com Filtro Solar, o CORAMAR Verniz Poliuretânico, o CORAMAR Verniz Fosco, o CORAMAR Verniz COPAL, da CORAL (os três últimos somente em interiores) ou similares.

5.8.2 Acrílica semibrilho c/ massa e selador – interna e externa

Deverão ser pintadas todas as paredes externas e internas com tinta acrílica semibrilho na cor indicada pela fiscalização, com no mínimo 02 demãos e líquido preparador de paredes ou selador.

Primeiramente deve-se proceder a lixagem das paredes e aberturas, levemente e com lixa fina, para eliminar o excesso de pó do fundo que adere a superfície e a aspereza, e após a lixagem, eliminar o pó com pano.

Todas as superfícies internas e externas receberão no mínimo uma demão de preparo com massa e selador, e após o acabamento com lixa poderá receber a pintura acrílica, em duas demãos, no mínimo.

Todas as superfícies a pintar deverão estar firmes, secas, limpas, sem poeira, gordura, sabão ou mofo, e convenientemente preparadas para receber o tipo de pintura a elas destinado.

A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos, até que as tintas sequem inteiramente.

A pintura será executada de cima para baixo e deverão ser evitados escorrimentos ou salpicos, que, caso não puderem ser evitados, deverão ser removidos enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se o removedor adequado.

Deverão ser adotadas precauções especiais no sentido de evitar salpicos de tinta em superfície não destinada à pintura (revestimentos cerâmicos, vidros, pisos, ferragens, etc.).

Nas esquadrias em geral deverão ser protegidos com papel colante os vidros, espelhos, fechos, rosetas, puxadores, superfícies adjacentes com outro tipo de pintura antes do início dos serviços de pintura.



Na aplicação da pintura, todas as superfícies adjacentes deverão ser protegidas e empapeladas, para evitar respingos.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, convindo observar um intervalo mínimo de 24 horas entre 02 demãos sucessivas, ou conforme recomendações do fabricante.

Igual cuidado haverá entre uma demão de tinta e a massa, convindo observar um intervalo de 24 horas após cada demão de massa, ou de acordo com recomendações do fabricante.

Toda a superfície pintada deverá apresentar, depois de pronta, uniformidade quanto à cor, textura, tonalidade e brilho.

No emprego de tintas já preparadas serão obedecidas as instruções dos fabricantes, sendo vedada a adição de qualquer produto estranho às especificações das mesmas e às recomendações dos fabricantes. Os solventes à serem utilizados deverão ser os mesmos especificados e recomendados pelas fabricantes das tintas utilizadas.

5.8.3 Pintura acrílica em piso cimentado duas demãos

Antes da pintura, é necessário fazer a limpeza do local, afim de não deixar poeira, particulados ou qualquer outro tipo de material que venha prejudicar a aderência do produto. Será aplicada entre duas a três demãos de tinta sobre o local desejado, até que se obtenha o resultado desejado pela FISCALIZAÇÃO. É importante seguir as recomendações do fabricante impostas sobre a lata, como forma de se assegurar sobre a integridade do produto.

5.8.4 Pintura de meio-fio com cal, 2 demãos, incl. fixador

Os serviços de pintura do meio-fio serão executados da seguinte forma: todas as superfícies a pintar serão limpas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinem, sendo a pintura antiga totalmente removida. Será eliminada toda a poeira depositada nas superfícies a pintar, tomando-se precauções contra o levantamento de pó durante os trabalhos de pintura, até que as tintas sequem inteiramente. Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca. Observar um intervalo mínimo de 24 horas entre duas demãos sucessivas. A pintura do meio fio deverá ser executada por meio manual e por pessoal habilitado.

5.9 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:



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



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

As instalações elétricas contemplam o fornecimento e instalação de:

- 5.9.1 **ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015**
- 5.9.2 **ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015**
- 5.9.3 **ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015**
- 5.9.4 **ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016**
- 5.9.5 **ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016**
- 5.9.6 **CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015**
- 5.9.7 **CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015**
- 5.9.8 **CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015**
- 5.9.9 **CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015**
- 5.9.10 **Caixa polifásica padrao Celpa**
- 5.9.11 **DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020**
- 5.9.12 **DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020**
- 5.9.13 **DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020**



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



- 5.9.14 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020
- 5.9.15 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020
- 5.9.16 Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido
- 5.9.17 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"
- 5.9.18 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"
- 5.9.19 Condutele de alumínio tipo LL 1/2"
- 5.9.20 Condutele de alumínio tipo T 1/2"
- 5.9.21 Condutele de alumínio tipo LL 3/4"
- 5.9.22 Condutele de alumínio tipo L 3/4"
- 5.9.23 Caixa de passagem em alumínio 200x200x115mm, com tampa
- 5.9.24 Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 75 disjuntores, 1200x600x120mm, exclusive disjuntores
- 5.9.25 Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 40 disjuntores, 800x600x200cm, exclusive disjuntores
- 5.9.26 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020
- 5.9.27 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020
- 5.9.28 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA
- 5.9.29 Luminária plafonier, ref. C-2353 G, Tecnolux ou similar
- 5.9.30 LÂMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE SANCA
- 5.9.31 LÂMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE SANCA
- 5.9.32 PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR



5.9.33 POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS

5.9.34 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015

5.9.35 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015

5.9.36 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015

5.9.37 ABRIGO P/ QUADRO COMANDO (120x120cm), COM MURETA DE 2,10m

5.9.38 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017

5.9.39 Ponto de luz / forga (c/tubul., cx. e fiaçao) até 200W

5.9.40 Ponto de forga (tubul., fiaçao e disjuntor) acima de 200W

5.10 Instalações hidro sanitárias

5.10.1 Sistema de micro irrigação

O Sistema de Irrigação tem como finalidade a rega da grama de forma automática que será feita através de emissores do tipo aspersores escamoteáveis do tipo rotores. O sistema de irrigação funcionará com a pressão da água bombeada a partir do reservatório destinado a irrigação.

Os aspersores rotores serão setorizados através de válvulas solenoides que abrirão e fecharão ao comando de um controlador eletrônico que enviará sinal elétrico em 24VAC. Os aspersores selecionados para o sistema serão projetados para aplicarem a lamina de água homogênea em toda área verde, dessa forma serão divididos em setores com vazões específicas, perfazendo um total de 8 setores.

A automação das válvulas solenoides será para atender ao sinal elétrico de 24VAC para as distancias entre as válvulas e o controlador. O cabo utilizado para este tipo de ligação e de 1,5 mm². Todas as emendas serão realizadas por conectores blindados especiais.

A execução do sistema deverá seguir os critérios especificados nas folhas de implantação e conforme detalhamento executivo.



Toda a instalação do sistema deverá ser executada por empresa que possua experiência na área de irrigação de paisagismo e tenha executado no mínimo 5 obras de irrigação em área similar à do empreendimento.

A empresa instaladora deverá fornecer as built, A.R.T de instalação e manual de operação do sistema, certificado de garantia de produtos de 3 anos e deverá se propor a executar toda e qualquer manutenção do sistema pelo período de 3 meses. Deverá ainda a instaladora fornecer um mapa de setorização do sistema conforme instalação, constando tempo de funcionamento de cada setor conforme programação.

A empresa instaladora deverá elaborar o planejamento operacional, que deve conter cronogramas, cronograma de caminhos críticos, mapas de progresso, curvas, e o que mais for necessário, num nível de detalhe que permita ter o perfeito controle da instalação do projeto.

Os serviços contratados deverão ser executados conforme projetos e especificações. Os materiais a serem empregados na execução desta obra (tubulação de PVC, conexões) devem estar dentro dos padrões de qualidade e durabilidade afim de que se possa garantir desempenho e funcionalidade do projeto. A execução da obra deve **seguir as especificações descritas neste descritivo** assim como as normas e legislação vigente.

Todo o Quantitativo de materiais deverá ser levantado pela empresa vencedora da licitação, ficando a contratante livre de ônus caso este quantitativo necessite de alteração, salvo necessidades de alterações na obra incompatível com o projeto.

As instalações deverão ser executadas de acordo a Planilha de Quantidades, e as orientações da Fiscalização, bem como obedecer às recomendações.

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

As instalações contemplam o fornecimento e instalação de:

5.10.2 Instalação do sistema de micro irrigação

5.10.3 Aspersion rotor, p/irrigação ref.8005-SS, entrada roscada de 1", fêmea BSP, coluna aço inox, marca Raind Bird ou similar

5.10.4 Tubo pvc p/ irrigação Ø 125 mm, PN 40 JE, linha irriga-LF, tigre ou similar

5.10.5 Fornecimento e assentamento de tubo pvc p/irrigação d=50mm, PN-40, linha irriga-LF, tigre ou similar

5.10.6 Controlador central p/sist. de irrigação modelo ESP-LX modular, 16 estações, gabinete de parede, Raind Bird ou similar



5.10.7 Fornecimento e instalação de gorjetador 400 x 50 mm (ref. VI 3.01-27 -400x50 gevaem ou similar)

5.11 Diversos

5.11.1 Lixeira de madeira c/ estrutura tubular em aço

Instalação de lixeiras em madeira com estrutura tubular. A locação será determinada pela fiscalização da PMVX;

5.11.2 Banco em madeira de lei c=1,8m, l=0,4m e h=0,4m

Compreende o serviço de fornecimento e instalação de banco madeira tipos cavalinho ou tamanduá, com réguas em madeira envernizada de 1,60m e pés em ferro fundido pintado nos locais onde os bancos de concreto serão retirados ou conforme orientação da FISCALIZAÇÃO.

5.11.3 Placa de inauguração em alumínio 0,40x0,60m fornecimento e colocação

Em local indicado pela Fiscalização, deverá ser instalada a **Placa de inauguração em aço/letras bx. relevo-(60 x 40cm)** fixada em estrutura de concreto já construída, obedecendo ao modelo fornecido pela PMVX.

5.11.4 Concreto FCK = 15MPA, traço 1:3, 4:3,5 (cimento/ areia média/ brita 1) – Preparo mecânico com betoneira 400 L. AF 07/2016

Deverá ser executada em concreto armado com resistência característica de $F_{ck} > 15$ Mpa. Classe de agressividade ambiental II - ambiente urbano, classificação de acordo com a tabela 6.1 da NBR 6118:2014.

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

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

As formas serão de madeira branca conforme o serviço da planilha de orçamento, perfeitamente escoradas, ajustadas e contraventadas, a fim de evitar deslocamentos a quando do lançamento do concreto.

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



A concretagem só poderá ser iniciada após a colocação previa de todas as tubulações, conferência de medidas e especificações contidas nos projetos e estabilidade das formas. Antes do lançamento do concreto as formas deverão ser adequadamente limpas, molhadas e estanques, a fim de impedir a fuga da nata de cimento.

A retirada das formas deverá ser feita com cuidado necessário a fim de evitar choques que comprometam as peças concretadas, só podendo ocorrer com autorização da Fiscalização.

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

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

5.11.5 Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (reap 2x)

A madeira a ser utilizada em sua confecção será seca, isenta de brocas, fendas ou outros defeitos que comprometam a sua resistência, não sendo aceitas, também, todas as peças que apresentarem sinais de empenamento.

6. Limpeza geral e entrega da obra

As instalações serão testadas, e verificadas as suas condições de funcionamento. Os serviços serão entregues totalmente acabados, com a limpeza geral do local e com a eliminação de todos os entulhos.

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

Eng.º Civil Daniel Santana Gomes
CREA-PA: 151891829-8
Fiscal da PMVX

MARCIO VIANA Assinado de forma digital
por MARCIO VIANA
ROCHA:802264 ROCHA:80226442268
42268 Dados: 2023.11.16
16:56:08 -03'00'