



OBRA: Construção do Fórum de Xinguara
LOCAL: Xinguara - Pará
DATA: 18/05/2021

Encargos Sociais: 86,90% (hora)
47,89% (mês)

Referências oficiais desoneradas, base:
SEDO- MARÇO 2021
SINAPI- MARÇO 2021
28,82%

BDI:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - GERAL

Item	Base	Código	Descrição	Un	Quant.	Custo Unitário	Preço Unitário	Custo total	Preço Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES E DE APOIO					441.304,42	568.488,36
			CANTEIRO DE OBRA						
1.1	SEDOP	10767	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada	m2	30,00	509,35	656,14	15.280,50	19.684,34
1.1.2	SEDOP	10005	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada	m2	50,00	258,01	332,37	12.900,50	16.618,42
1.1.3	SEDOP	10005	Execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada	m2	40,00	258,01	332,37	10.320,40	13.294,74
1.1.4	SINAPI	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada	m2	35,00	814,30	1.048,98	28.500,50	36.714,34
1.1.5	SEDOP	10005	Execução de central de armadura em canteiro de obra	m2	15,00	258,01	332,37	3.870,15	4.985,53
1.1.6	SEDOP	10005	Execução de central de formas, produção de argamassa ou concreto em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos	m2	15,00	258,01	332,37	3.870,15	4.985,53
1.2			TAXAS						
1.2.1	SEDOP	10000	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)	un	1,00	12.622,32	16.260,07	12.622,32	16.260,07
1.3			SERVIÇOS DE APOIO A OBRA						
1.3.1	TJPA	TJ001	Serviços de elaboração do PCMAT	un	1,00	651,44	839,19	651,44	839,19
1.3.2	TJPA	TJ002	Mobilização	un	1,00	2.190,16	2.821,36	2.190,16	2.821,36
1.3.3	SEDOP	10004	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	6,00	448,56	577,83	2.691,36	3.467,01
1.3.4	SINAPI	98525	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora	m²	2.625,24	0,26	0,33	682,56	879,28
1.3.5	SINAPI	100989	Carga e descarga mecanizada de bota fora utilizando caminhão basculante 6m³ e pá carregadeira sobre pneus	T	492,23	3,80	4,90	1.870,48	2.409,56
1.3.6	SINAPI	97914	Transporte de bota fora com caminhão basculante de 6m³	m3xkm	7.383,49	1,91	2,46	14.102,46	18.166,79
1.3.7	SEDOP	10175	Locação de obra a aparelho	m²	1.050,00	7,21	9,29	7.570,50	9.752,32
1.3.8	SINAPI	20193	Locação de andaime metálico fachadeiro, completo	m²xmês	1.963,50	3,99	5,14	7.834,37	10.092,23
1.3.9	SINAPI	97063	Montagem e desmontagem de andaime metálico fachadeiro	m²	1.963,50	7,06	9,09	13.862,31	17.857,43
1.3.10	SINAPI	98459	Tapume com telha metálica, 2,20 m	m²	447,92	101,81	131,15	45.802,74	58.745,44
1.3.11	TJPA	TJ003	Instalações provisórias hidrosanitárias	un	1,00	13.708,63	17.659,46	13.708,63	17.659,46
1.3.12	TJPA	TJ004	Instalações provisórias elétricas	un	1,00	6.914,99	8.907,89	6.914,99	8.907,89
1.4			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
1.4.1	SINAPI	93565	Engenheiro civil de obra com encargos complementares (10 meses)	un	1,00	141.593,60	182.400,88	141.593,60	182.400,88
1.4.2	SINAPI	94295	Mestre de obras com encargos complementares (10 meses)	un	1,00	42.384,00	54.599,07	42.384,00	54.599,07
1.4.3	SINAPI	93563	Almoxarife com encargos complementares (10 meses)	un	1,00	25.480,30	32.823,72	25.480,30	32.823,72
1.4.4	TJPA	TJ005	Despesas gerais (10 meses)	un	1,00	11.800,00	15.200,76	11.800,00	15.200,76
1.4.5	TJPA	TJ006	Vigilância eletrônica (10 meses)	un	1,00	15.000,00	19.323,00	15.000,00	19.323,00
2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					9.796,00	12.619,21
2.1	SEDOP	10032	Destacamento manual de arvores d=30cm	und	15,00	150,80	194,26	2.262,00	2.913,91
2.2	SEDOP	10032	Destacamento manual de arvores d=60cm	und	20,00	150,80	194,26	3.016,00	3.885,21
2.3	TJPA	TJ007	Destacamento manual de arvores d=200cm	und	20,00	225,90	291,00	4.518,00	5.820,09
3			MOVIMENTO DE TERRA					82.908,07	106.802,17
			SERVIÇOS DE NIVELAMENTO DO TERRENO						
3.1	SEDOP	30675	Escavação mecanizada (corte)	m3	1.005,25	8,71	11,22	8.755,73	11.279,13
3.1.2	SINAPI	100989	Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante	T	2.106,68	3,80	4,90	8.005,39	10.312,55
3.1.3	SINAPI	97914	Transporte com caminhão basculante de 6m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km	m3,km	14.044,55	1,91	2,46	26.825,09	34.556,08
3.1.4	SINAPI	100574	Espalhamento de material com utilização de trator de esteiras (área externa)	m3	180,26	0,93	1,20	167,64	215,96
3.1.5	SINAPI	100576	Regularização e compactação do terreno	m2	2.625,24	1,51	1,95	3.964,11	5.106,57
3.1.6	SEDOP	30011	Aterro c/ material fora da obra, incl. Apiloamento (prédio)	m3	164,96	97,17	125,17	16.029,55	20.649,27
3.2			ESCAVAÇÃO DE BLOCOS DE FUNDAÇÃO					463.131,30	596.605,75
3.2.1	SEDOP	30010	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata / reservatórios	m3	176,81	45,24	58,28	7.998,88	10.304,16
3.2.2	SEDOP	30254	Reaterro compactado	m3	229,85	48,56	62,55	11.161,66	14.378,45
4			FUNDAÇÕES					463.131,30	596.605,75
4.1	SINAPI	95241	Execução de lastro em concreto (1:2,5:6), preparo manual.	m²	21,91	25,55	32,91	559,80	721,14
4.2	SEDOP	51286	Sapatas em concreto armado, fck 30 Mpa	m³	79,05	2.922,47	3.764,73	231.021,25	297.601,58
4.3	SEDOP	51286	Pescoço de pilar em concreto armado	m³	8,60	2.922,47	3.764,73	25.133,24	32.376,64
4.4	SEDOP	51287	Vigas das fundações	m³	34,90	2.969,27	3.825,01	103.627,52	133.492,98
4.5	TJPA	TJ008	Contrapiso armado	m³	102,00	1.007,74	1.298,17	102.789,48	132.413,41
5			ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO					952.174,38	1.226.591,04
5.1	SEDOP	51287	Vigamento em concreto armado (superior e cobertura)	m³	130,75	2.969,27	3.825,01	388.232,05	500.120,53
5.2	TJPA	TJ216	Laje pré moldada treliçada (incl conc 30 Mpa)	m²	816,00	159,34	205,26	130.021,44	167.493,62
5.3	TJPA	TJ217	Laje em concreto armado, convencional (incl concreto 30 Mpa)	m³	28,54	987,81	1.272,50	28.192,10	36.317,06
5.4	SEDOP	50038	Armação para concreto armado (complementar das lajes treliçadas e total das lajes maciças)	kg	4.800,60	13,12	16,90	62.983,87	81.135,82
5.5	SEDOP	50037	Desforma de estruturas	m²	414,32	4,52	5,82	1.872,73	2.412,45
5.6	SEDOP	51287	Pilares em concreto armado (superior e cobertura)	m³	19,35	2.969,27	3.825,01	57.455,37	74.014,01
5.8	SEDOP	51287	Escada fundos	m³	1,91	2.969,27	3.825,01	5.671,31	7.305,78
5.10	SEDOP	51287	Escada hall	m³	1,83	2.969,27	3.825,01	5.433,76	6.999,77
5.12	SEDOP	51287	Arrimo (01 a 07)	m³	71,14	2.969,27	3.825,01	211.233,87	272.111,47
5.13	SEDOP	51287	Reservatório inferior	m³	8,95	2.969,27	3.825,01	26.574,97	34.233,87
5.15	SEDOP	51287	Reservatório superior	m³	11,62	2.969,27	3.825,01	34.502,92	44.446,66
6			PAREDES E PAINÉIS					327.748,77	422.205,97
6.1	SEDOP	60045	Alvenaria com tijolos cerâmicos a cutelo	m2	2.986,30	83,31	107,32	248.786,92	320.468,89
6.2	SEDOP	61460	Divisória em gesso acartonado, com miolo acústico, e=1fcm	m2	312,22	174,76	225,13	54.563,04	70.286,11
6.3	SEDOP	60812	Divisórias em granito Jupiraná Bege polido, inclusive acessórios de fixação (boxes dos vasos sanitários e mictórios dos banheiros públicos)	m2	22,51	735,84	947,91	16.560,82	21.333,64
6.4	SINAPI	93182	Verga e contra-verga pré-moldada para janelas com até 1,5 m de vão	m	111,44	40,93	52,73	4.561,24	5.875,79
6.5	SINAPI	93183	Verga e contra-verga pré-moldada para janelas com mais de 1,5 m de vão	m	62,40	52,48	67,60	3.274,75	4.218,54
7			ESQUADRIAS					254.939,79	328.413,45
			ESQUADRIAS DE MADEIRA / LAMINADO						
7.1.1	TJPA	TJ009	P1 - Kit Porta pronta (uma folha) para wc PNE, 90 x 2,10m em madeira industrial com núcleo sarrafeado, revestido com laminado melamínico de alta resistência na cor CURUPIXA, fechamento lateral em laminado de madeira, fita de borda ou verniz fosco. Caixilho e alizar do mesmo material da porta, Referência CONCREM WOOD ou similar, incluindo ferragens com fechadura para alto tráfego, Modelo MZ340 acabamento cromado e dobradiça reforçada (com 04 furos), Modelo 1535 acabamento cromado, Ref. Papaiz ou similar, com chapa de aço escovado em ambos os lados nas dimensões 82x40cm e puxador horizontal em aço inox	und	4,00	1.157,52	1.491,12	4.630,08	5.964,47
7.1.2	TJPA	TJ010	P2 - Kit Porta pronta (uma folha) para salas e wc's, 0,82 x 2,10 m, em madeira industrial com núcleo sarrafeado, revestido com laminado melamínico de alta resistência na cor CURUPIXA, fechamento lateral em laminado de madeira, fita de borda ou verniz fosco, Caixilho e alizar do mesmo material da porta, Referência CONCREM WOOD ou similar, incluindo ferragens com fechadura para alto tráfego, Modelo MZ340 acabamento cromado e dobradiça reforçada (com 04 furos), Modelo 1535 acabamento cromado, Ref. Papaiz ou similar.	und	77,00	802,13	1.033,30	61.764,01	79.564,40



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ
Secretaria de Engenharia e Arquitetura

OBRA: Construção do Fórum de Xinguara
LOCAL: Xinguara - Pará
DATA: 18/05/2021

Encargos Sociais: 86,90% (hora)
47,89% (mês)

Referências oficiais desoneradas, base:
SEDOP-MARÇO 2021
SINAPI-MARÇO 2021
28,82%

BDI:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - GERAL

Item	Base	Código	Descrição	Un	Quant.	Custo Unitário	Preço Unitário	Custo total	Preço Total
7.1.3	TJPA	TJ011	P3 - Kit Porta pronta (uma folha), 0,70 x 2,10 m, para wc de servidor, em madeira industrial com núcleo sarrafeado, revestido com laminado melamínico de alta resistência na cor CURUPIXA, fechamento lateral em laminado de madeira, fita de borda ou verniz fosco. Caixilho e alizar do mesmo material da porta. Referência CONCREM WOOD ou similar, incluindo ferragens com fechadura para alto tráfego, Modelo MZ340 acabamento cromado e dobradiça reforçada (c/ 04 furos), Modelo 1535 acabamento cromado, Ref. Papaiz ou similar.	und	2,00	802,13	1.033,30	1.604,26	2.066,61
7.1.4	TJPA	TJ012	P4 - Kit Porta pronta (uma folha), 1,00 x 2,10 m, para acesso a escada, em madeira industrial com núcleo sarrafeado, revestido com laminado melamínico de alta resistência na cor CURUPIXA, fechamento lateral em laminado de madeira, fita de borda ou verniz fosco. Caixilho e alizar do mesmo material da porta. Referência CONCREM WOOD ou similar, incluindo ferragens com fechadura para alto tráfego, Modelo MZ340 acabamento cromado e dobradiça reforçada (com 04 furos), Modelo 1535 acabamento cromado, Ref. Papaiz ou similar.	und	1,00	828,47	1.067,24	828,47	1.067,24
7.1.5	TJPA	TJ013	P5 - Porta em laminado melamínico estrutural, 0,70 m x 1,60 m, material totalmente à prova d'água, com acabamento texturizado nas duas faces Ref. Laminado Melamínico Fôrmica Estrutural TS, na cor ovo L 108 TX ou similar. Fecho de uso universal com sistema lingueta deslizante, sinalização livre/ocupado e puxadores anatômicos (interno e externo). Dobradiças automáticas tipo "self closing", de alumínio regulável com ângulo de permanência de 30º (semi-aberta) ou 0º (fechada), instalada a 20 cm. do piso acabado.	und	8,00	733,49	944,88	5.867,92	7.559,05
7.2			ESQUADRIAS METÁLICAS						
7.2.1	TJPA	TJ014	P6 - Porta de abrir em chapa lisa de aço galvanizado nº16, com requadro e duas travessas em perfil U de chapa dobrada 50x20mm, e=2. Alisar em cantoneira metálica em L. Batedor em chapa lisa nº14 dobrada. Instalação de alça para cadeado. Recebe tratamento anti-ruginoso e pintura em esmalte sintético em cor cinza chumbo, com acabamento FO, Fab. Suviniil ou similar, uma folha.	und	5,00	1.184,99	1.526,50	5.924,95	7.632,52
7.2.2	TJPA	TJ015	P7 - Portão para entrada de veículos, 4,50 x 2,50 m, de abrir em chapa lisa de aço galvanizado nº16, com requadro e duas travessas em perfil U de chapa dobrada 50x20mm, e=2. Instalação de ferrolhos com alça para cadeado. Recebe tratamento anti-ruginoso e pintura em esmalte sintético em cor cinza chumbo, com acabamento FO, Fab. Suviniil ou similar, duas folhas.	und	3,00	3.535,09	4.553,90	10.605,27	13.661,71
7.2.3	TJPA	TJ016	P8 - Portão para entrada de pedestres, 2,00 m x 2,50 m, de abrir em chapa lisa de aço galvanizado nº16, com requadro e duas travessas em perfil U de chapa dobrada 50x20mm, e=2. Instalação de ferrolhos com alça para cadeado. Recebe tratamento anti-ruginoso e pintura em esmalte sintético em cor cinza chumbo, com acabamento FO, Fab. Suviniil ou similar, duas folhas.	und	1,00	1.571,15	2.023,96	1.571,15	2.023,96
7.2.4	TJPA	TJ017	J1 - Janela de correr (02 folhas fixas e 02 folhas de correr), 2,00 x 1,50 m, em alumínio anodizado natural, padrão linha Inova, fab. Alcoa ou similar, de acordo com ABNT, vidro liso transparente 4mm e fecho concha. Arremate com garnições EPDM, escovas de vedação e silicone neutro, acompanha grade em vergalhão de aço liso 1/2" disposto na horizontal com distância máxima de 10cm entre eixos, com requadro em barra chata 3/16" x 5/8", embutido no vão da esquadria externamente. Fixada na alvenaria com seis chumbadores. Recebe tratamento anti-ruginoso e pintura em esmalte sintético em cor cinza chumbo, acabamento FO, fab. Suviniil ou similar.	und	13,00	1.713,66	2.207,54	22.277,58	28.697,98
7.2.5	TJPA	TJ018	J2 - Janela de correr (02 folhas de correr), 1,50 x 1,00 m, em alumínio anodizado natural, padrão linha Inova, fab. Alcoa ou similar, de acordo com ABNT, vidro liso transparente 4mm e fecho concha. Arremate com garnições EPDM, escovas de vedação e silicone neutro, acompanha grade em vergalhão de aço liso 1/2" disposto na horizontal com distância máxima de 10cm entre eixos, com requadro em barra chata 3/16" x 5/8", embutido no vão da esquadria externamente. Fixada na alvenaria com seis chumbadores. Recebe tratamento anti-ruginoso e pintura em esmalte sintético em cor cinza chumbo, acabamento FO, fab. Suviniil ou similar.	und	7,00	856,83	1.103,77	5.997,81	7.726,38
7.2.6	TJPA	TJ019	J3 - Janela de correr (02 folhas de correr), 1,20 x 1,50 m, em alumínio anodizado natural, padrão linha Inova, fab. Alcoa ou similar, de acordo com ABNT, vidro liso transparente 4mm e fecho concha. Arremate com garnições EPDM, escovas de vedação e silicone neutro, acompanha grade em vergalhão de aço liso 1/2" disposto na horizontal com distância máxima de 10cm entre eixos, com requadro em barra chata 3/16" x 5/8", embutido no vão da esquadria externamente. Fixada na alvenaria com seis chumbadores. Recebe tratamento anti-ruginoso e pintura em esmalte sintético em cor cinza chumbo, acabamento FO, fab. Suviniil ou similar.	und	4,00	1.028,20	1.324,53	4.112,80	5.298,11
7.2.7	TJPA	TJ020	B1 - Janela maximar, 0,60 x 0,60 m, em alumínio anodizado natural, padrão linha Inova, fab. Alcoa ou similar, de acordo com ABNT, vidro liso transparente 4mm e fecho de travamento. Arremate com garnições EPDM, escovas de vedação e silicone neutro. Grade em vergalhão de aço liso 1/2" disposto na horizontal com distância máxima de 10cm entre eixos, com requadro em barra chata 3/16" x 5/8", embutido no vão da esquadria internamente. Fixada na alvenaria com seis chumbadores. Recebe tratamento anti-ruginoso e pintura em esmalte sintético em cor cinza chumbo, acabamento FO, fab. Suviniil ou similar (01 FOLHA).	und	14,00	208,04	268,00	2.912,56	3.751,96
7.2.8	TJPA	TJ021	B2 - Janela maximar, 1,20 x 0,60 m, em alumínio anodizado natural, padrão linha Inova, fab. Alcoa ou similar, de acordo com ABNT, vidro liso transparente 4mm e fecho de travamento. Arremate com garnições EPDM, escovas de vedação e silicone neutro. Grade em vergalhão de aço liso 1/2" disposto na horizontal com distância máxima de 10cm entre eixos, com requadro em barra chata 3/16" x 5/8", embutido no vão da esquadria internamente. Fixada na alvenaria com seis chumbadores. Recebe tratamento anti-ruginoso e pintura em esmalte sintético em cor cinza chumbo, acabamento FO, fab. Suviniil ou similar (01 FOLHA).	und	6,00	416,08	535,99	2.496,48	3.215,97



OBRA: Construção do Fórum de Xinguara
LOCAL: Xinguara - Pará
DATA: 18/05/2021

Encargos Sociais: 86,90% (hora)
47,89% (mês)

Referências oficiais desoneradas, base:
SEDOP-MARÇO 2021
SINAPI-MARÇO 2021
28,82%

BDI:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - GERAL

Item	Base	Código	Descrição	Un	Quant.	Custo Unitário	Preço Unitário	Custo total	Preço Total
7.2.9	TJPA	TJ022	B3 - Janela maxilar, 1,80 m x 0,60 m, em alumínio anodizado natural, padrão linha Inova, fab. Alcoa ou similar, de acordo com ABNT, vidro liso transparente 4mm e fecho de travamento. Arremate com guarnições EPDM, escovas de vedação e silicone neutro. Grade em vergalhão de aço liso 1/2" disposto na horizontal com distância máxima de 10cm entre eixos, com requadro em barra chata 3/16" x 5/8", embutido no vão da esquadria internamente. Fixada na alvenaria com seis chumbadores. Recebe tratamento anti-ferruginoso e pintura em esmalte sintético em cor cinza chumbo, acabamento FO, fab. Suviniil ou similar (01 FOLHA).	und	7,00	624,12	803,99	4.368,84	5.627,94
7.2.10	TJPA	TJ023	B4 - Janela maxilar, 0,60 x 0,60m, em alumínio anodizado natural, padrão linha Inova, fab. Alcoa ou similar, de acordo com ABNT, vidro aramado 4mm e fecho de travamento. Arremate com guarnições EPDM, escovas de vedação e silicone neutro. (01 FOLHA).	und	1,00	252,46	325,22	252,46	325,22
7.2.11	TJPA	TJ024	G1 - Grade externa da cela em vergalhão de aço liso 1/2". 0,80 m x 0,60m, disposto na vertical com distância máxima de 10cm entre eixos, com requadro e barras intermediárias em barra chata 3/16" x 5/8", com distância máxima de 0,15cm entre eixos nas barras intermediárias. Fixada na alvenaria com seis chumbadores. Recebe tratamento anti-ferruginoso e pintura em esmalte sintético em cor cinza chumbo, acabamento FO, fab. Suviniil ou similar.	und	4,00	143,41	184,74	573,64	738,96
7.2.12	TJPA	TJ025	G2 - Grade fixa da cela, 0,95 m x 2,10 m, em vergalhão de aço 5/8" disposto na vertical com distância máxima de 10cm entre eixos, com requadro em barra chata 3/16"x5/8". Instalação de ferrolio e cadeado, recebe tratamento anti-ferruginoso e pintura em esmalte sintético em cor cinza chumbo, com acabamento FO, Fab. Suviniil ou similar.	und	4,00	705,77	909,17	2.823,08	3.636,69
7.2.13	TJPA	TJ026	PG1 - Portão de grade da cela, 0,90 m x 2,10m, de abrir em vergalhão de aço 5/8" disposto na vertical com distância máxima de 10cm entre eixos, com requadro em barra chata 3/16"x5/8". Instalação de ferrolio e cadeado, recebe tratamento anti-ferruginoso e pintura em esmalte sintético em cor cinza chumbo, com acabamento FO, Fab. Suviniil ou similar.	und	5,00	668,63	861,33	3.343,15	4.306,65
7.3			ESQUADRIAS DE VIDRO						
7.3.1	TJPA	TJ027	P9 - Porta em vidro temperado 10mm, 1,80 x 2,10 m, com mola hidráulica de piso Ref. BTS-75V e demais ferragens cromadas. Puxador tubular em aço inoxidável. Aplicação de película anti-risco jateada.	und	1,00	3.572,40	4.601,97	3.572,40	4.601,97
7.3.2	TJPA	TJ028	P10 - Porta em vidro temperado 10mm, 2,00 m x 2,10 m, com mola hidráulica de piso Ref. BTS-75V e demais ferragens cromadas. Puxador tubular em aço inoxidável, com destravamento automático em situações de emergência.	und	2,00	3.612,69	4.653,87	7.225,38	9.307,73
7.3.3	TJPA	TJ029	PV1 - Pele de vidro com abertura tipo maxim-ar em vidro laminado 6mm (natural), vão máximo (1,50 x 1,20) padrão linha pele de vidro (transparente), encaixilhada (PV-2, Citiá Due, Atlanta 2, FCH Hidro, Shadow).	m²	50,83	1.156,99	1.490,43	58.810,38	75.759,53
7.3.4	TJPA	TJ030	PV2 - Pele de vidro com abertura tipo maxim-ar em vidro laminado 6mm (natural), vão máximo (1,50 x 1,20) padrão linha pele de vidro (transparente), encaixilhada (PV-2, Citiá Due, Atlanta 2, FCH Hidro, Shadow).	m²	14,10	1.156,99	1.490,43	16.313,56	21.015,13
7.3.5	TJPA	TJ031	PV3 - Pele de vidro com abertura tipo maxim-ar em vidro laminado 6mm (natural), vão máximo (1,50 x 1,20) padrão linha pele de vidro (transparente), encaixilhada (PV-2, Citiá Due, Atlanta 2, FCH Hidro, Shadow).	m²	13,80	860,91	1.109,02	11.880,56	15.304,53
7.3.6	TJPA	TJ032	EV1 - Esquadria fixa para atendimento com requadro em alumínio anodizado natural perfil U, linha 25. Vidro temperado 10 mm, lapidado nas arestas aparentes.	und	2,00	600,16	773,13	1.200,32	1.546,25
7.3.7	TJPA	TJ033	EV2 - Esquadria fixa para atendimento com requadro em alumínio anodizado natural perfil U, linha 25. Vidro temperado 10 mm, lapidado nas arestas aparentes.	und	4,00	1.095,86	1.411,69	4.383,44	5.646,75
7.3.8	TJPA	TJ034	EV3 - Esquadria fixa para reconhecimento com requadro em alumínio anodizado natural perfil U, linha 25. Vidro laminado (esp. 6mm) com película de proteção em vinil fumê espelhada.	und	2,00	884,86	1.139,88	1.769,72	2.279,75
7.3.9	TJPA	TJ035	EV4 - Esquadria em vidro temperado 10mm esp. com ferragens cromadas, composta de 02 painéis laterais, e quatro bandeiras superiores. Área total descontando porta de acesso/saída de emergência (P10) = 4,80 m².	und	1,00	2.935,22	3.781,15	2.935,22	3.781,15
7.3.10	TJPA	TJ036	EV5 - Esquadria em vidro temperado 10mm com ferragens cromadas, composta de 02 painéis laterais, e quatro bandeiras superiores. Área total descontando porta para saída de emergência (P10) = 8,00 m².	und	1,00	4.894,30	6.304,84	4.894,30	6.304,84
8			COBERTURA					397.738,57	512.366,83
8.1	SEDOP	71361	Estrutura em aço para telha termoacústica	m²	841,87	223,26	287,60	187.956,14	242.125,10
8.2	SINAPI	94216	Telhado em telha termoacústica, isolamento PIR / PUR / POLIURETANO, uma face em chapa, com cumeeira dentada, espigão, rufos laterais, acabamento trapezoidal, içamento e transporte horizontal na obra	m²	841,17	245,16	315,82	206.221,24	265.654,20
8.3	TJPA	TJ037	Chapim de concreto aparente com acabamento desempenado fixado com argamassa	m	168,06	21,19	27,30	3.561,19	4.587,53
9			IMPERMEABILIZAÇÕES					56.794,46	73.162,62
9.1	TJPA	TJ038	Impermeabilização de lajes expostas, com manta asfáltica 4 mm SIKÁ, Quartzolit ou similar. Incluindo chapisco e argamassa para proteção mecânica com tela plástica (piso técnico e laje da caixa d'água)	m2	113,16	119,04	153,35	13.472,95	17.355,85
9.2	SEDOP	80702	Manta asfáltica com filme de alumínio (rufos) SIKÁ, Quartzolit ou similar	m2	29,65	78,42	101,02	2.325,15	2.995,26
9.3	TJPA	TJ039	Impermeabilização de calhas em concreto com manta asfáltica, inclusive regularização do fundo com argamassa	m²	137,64	97,29	125,33	13.391,00	17.250,28
9.4	SINAPI	98555	Impermeabilização sobre as molduras em argamassa	m²	7,14	22,65	29,18	161,72	208,33
9.5	SEDOP	80678	Impermeabilização de alvenarias de áreas molhadas, até 40 cm altura (banheiros, copa e depósito de lixo)	m²	148,18	56,47	72,74	8.367,72	10.779,30
9.6	SEDOP	80703	Impermeabilização de platibandas em alvenaria, com manta asfáltica 4 mm	m²	165,08	75,54	97,31	12.470,14	16.064,04
9.7	SEDOP	80272	Impermeabilização do reservatório elevado e cisterna	m²	78,50	84,15	108,40	6.605,78	8.509,56
10			REVESTIMENTOS					533.276,73	686.967,08
10.1			REVESTIMENTOS INTERNOS						
10.1.1	SINAPI	87905	Chapisco aplicado em alvenaria, argamassa traço 1:3	m²	8.686,01	6,95	8,95	60.367,76	77.765,75
10.1.2	SINAPI	87905	Chapisco aplicado sob laje de concreto, argamassa traço 1:3	m²	104,13	6,95	8,95	723,71	932,28
10.1.3	SEDOP	110763	Reboco em cimento e areia com aditivo plastificante	m²	3.948,24	39,26	50,57	155.007,77	199.681,01
10.1.4	SEDOP	110762	Emboço	m²	32,00	33,48	43,13	1.071,19	1.379,91
10.1.5	SEDOP	110644	Lajota cerâmica tipo A Forma Slim AC 33,5 x 60 cm, Eliane ou similar, incluindo rejunte JuntaPlus 3mm da Eliane ou similar, na cor marfim.	m²	662,00	69,09	89,00	45.737,79	58.919,42
10.1.6	TJPA	TJ040	Laminado Decorativo de Alta Pressão Referência Formiwall padrão unicolor "Ovo" (L108) brilhante, da Fórmica ou similar esp. 1,3 mm (Seguir orientação do fabricante para fixação em base lisa livre de umidade, bolor e mofo). Deverá ter acabamento na parte superior em perfil "U" (dim. 1 x1/8") de alumínio natural, instalado até altura de 1,25 m, engastado na parede.	m²	346,78	138,86	178,88	48.153,18	62.030,92
10.1.7	TJPA	TJ040	Laminado Decorativo de Alta Pressão, Referência Formiwall, padrão madeirado "Cinza Pégaso" (M497) brilhante, da Fórmica ou similar esp. 1,3 mm (Seguir orientação do fabricante para fixação em base lisa livre de umidade, bolor e mofo), deverá ser instalado até a altura do forro.	m²	32,00	138,86	178,88	4.442,83	5.723,25
10.1.8	TJPA	TJ041	Revestimento em placa de 20mm com alumínio de PEBD, incluído adesivo para colagem.	m²	47,92	87,98	113,34	4.215,78	5.430,72
10.1.9	SEDOP	250611	Moldura das janelas em argamassa	m	42,00	47,65	61,38	2.001,30	2.578,07
10.2			REVESTIMENTOS EXTERNOS						
10.2.1	SINAPI	87905	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l	m²	1.515,76	6,95	8,95	10.534,51	13.570,56
10.2.2	SINAPI	87893	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 (muro)	m²	222,45	5,79	7,46	1.287,99	1.659,18
10.2.3	SEDOP	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	1.437,76	39,26	50,57	56.446,34	72.714,17



OBRA: Construção do Fórum de Xinguara
LOCAL: Xinguara - Pará
DATA: 18/05/2021

Encargos Sociais: 86,90% (hora)
47,89% (mês)

Referências oficiais desoneradas, base:
SEDOP-MARÇO 2021
SINAPI-MARÇO 2021
28,82%

BDI:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - GERAL

Item	Base	Código	Descrição	Un	Quant.	Custo Unitário	Preço Unitário	Custo total	Preço Total
10.2.4	SEDOP	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.(muro)	m²	266,94	39,26	50,57	10.480,06	13.500,42
10.2.5	SEDOP	110762	Emboço	m²	78,00	33,48	43,13	2.611,44	3.364,06
10.2.6	SEDOP	130759	Revestimento em porcelanato travertino romano, ref. Eliane ou similar	m²	78,00	222,19	286,23	17.330,82	22.325,56
10.2.7	MERCADO	Proposta corrigida	Brise soliel em régua de metal galvanizado 50 x 50 x 200, fixado em estrutura auxiliar de aço galvanizado, pintados com tinta automotiva sobre primer super galvaniz.	m²	155,92	723,86	932,48	112.864,30	145.391,80
11			PAVIMENTAÇÕES					321.906,68	414.680,18
11.1	SEDOP	130110	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira	m²	1.813,90	31,82	40,99	57.718,33	74.352,75
11.2	SEDOP	130758	Porcelanato tipo A Panna Plus natural cortado, dimensões 50 x 50 cm, Eliane ou rigorosamente similar, rejunto 2 mm Juntaplus Eliane, cor Marfim.	m²	1.552,04	134,91	173,79	209.385,72	269.730,68
11.3	SEDOP	130292	Piso cimentado estanhado pintado com tinta acrílica para piso na cor concreto	m²	180,98	52,44	67,55	9.490,68	12.225,89
11.4	SEDOP	130649	Piso em granito Juparaná Bege, acabamento levigado, e= 2 cm	m²	80,88	456,91	588,59	36.954,61	47.604,92
11.5	SEDOP	130507	Camada impermeabilizadora para lavabos, WC, copa e depósito de lixo	m²	148,18	56,40	72,65	8.357,35	10.765,94
12			RODAPE/SOLEIRA/PEITORIL/BALCOES E BANCADAS					67.839,56	87.390,92
12.1	SEDOP	120770	Rodape em Porcelanato	m	1.079,04	22,74	29,29	24.537,37	31.609,04
12.2	SEDOP	120164	Rodape em granito Juparaná bege, e = 2cm	m	32,08	16,21	20,88	520,02	668,89
12.3	SEDOP	130649	Soleira e Peitoril em granito Juparaná Bege E=2cm	m²	17,56	456,91	588,59	8.025,35	10.338,26
12.4	TJPA	TJ042	Bancada 1 - Bancada em granito Juparaná Bege E=2cm, com cuba de embutir, rodabanca, testeira, mão francesa em aço pintado, sifão tipo garrafa em plástico cromado e torneira de fechamento automático tipo Deca Pressmatic ou similar, dimensões 60 x 48 cm.	und	3,00	721,71	929,71	2.165,13	2.789,12
12.5	TJPA	TJ043	Bancada 2 - Bancada em granito Juparaná Bege E=2cm, com cuba de embutir, rodabanca, testeira, mão francesa em aço pintado, sifão tipo garrafa em plástico cromado e torneira de fechamento automático tipo Deca Pressmatic ou similar, dimensões 100 x 48 cm.	und	11,00	839,26	1.081,13	9.231,86	11.892,48
12.6	TJPA	TJ044	Bancada 3 - Bancada em granito Juparaná Bege E=2cm, com duas cubas de embutir, rodabanca, testeira, mão francesa em aço pintado (03 peças), sifões tipo garrafa em plástico cromado (02 pc) e torneiras de fechamento automático tipo Deca Pressmatic ou similar (02 pc), dimensões 136 x 55 cm.	und	2,00	1.393,84	1.795,54	2.787,68	3.591,09
12.7	TJPA	TJ045	Bancada 4 - Bancada em granito Juparaná Bege E=2cm, com três cubas de embutir, rodabanca, testeira, mão francesa em aço pintado (04 peças), sifões tipo garrafa em plástico cromado (03 pc) e torneiras de fechamento automático tipo Deca Pressmatic ou similar (03 pc), dimensões 200 x 55 cm.	und	2,00	1.979,55	2.550,06	3.959,10	5.100,11
12.8	TJPA	TJ046	Bancada 5- Bancada em granito Juparaná Bege E=2cm, com cuba em aço inox 40 x 34, válvula tipo americana, rodabanca, testeira, mão francesa em aço pintado (03 peças), sifão tipo garrafa em plástico cromado (01 pc) e torneira de pia de cozinha com arejador bica móvel Ref. 1168 C40 CR TARGA, Deca ou similar. Dimensões 150 x 55 cm.	und	1,00	1.303,19	1.678,77	1.303,19	1.678,77
12.9	TJPA	TJ047	Bancada 6 - Bancada em granito Juparaná Bege E=2cm, com duas cubas em aço inox 40 x 34, duas válvulas tipo americana, rodabanca, testeira, mão francesa em aço pintado (04 peças), 02 sifões tipo garrafa em plástico cromado e duas torneiras de pia de cozinha com arejador bica móvel Ref. 1168 C40 CR TARGA, Deca ou similar, dimensões 289 x 55 cm.	und	1,00	2.403,97	3.096,79	2.403,97	3.096,79
12.10	TJPA	TJ048	Bancada 7 - Bancada em granito Juparaná Bege E=2cm, rodabanca, testeira, pilar em aço pintado (04 peças), caga, dimensões 187 x 40 cm.	und	1,00	858,54	1.105,97	858,54	1.105,97
12.11	TJPA	TJ049	Bancada 8 - Bancada em granito Juparaná Bege E=2cm, rodabanca, testeira, mão francesa em aço pintado (04 peças), cego, dimensões 280 x 55 cm.	und	1,00	1.065,66	1.372,78	1.065,66	1.372,78
12.12	TJPA	TJ050	Bancada 9- Bancada em granito Juparaná Bege E=2cm, com cuba em aço inox 40 x 34, válvula tipo americana, rodabanca, testeira, mão francesa em aço pintado (03 peças), sifão tipo garrafa em plástico cromado (01 pc) e torneira de pia de cozinha com arejador bica móvel Ref. 1168 C40 CR TARGA, Deca ou similar. Dimensões 309 x 55 cm.	und	1,00	1.883,12	2.425,84	1.883,12	2.425,84
12.13	TJPA	TJ051	Balcão 01 - Balcão em GRANITO JUPARÁ BEGE polido para atendimento público, com 2 cm. de esp., dim. 1.60 x 0.40 m., testeira com 5 cm. de altura, com base em concreto armado, instalado a 85 cm. do piso acabado. A altura do vão total é de 120 cm, com duas placas de 60 cm e 35 cm de largura em vidro temperado 6 mm fixadas em perfil de alumínio (toda a largura), com dois vãos livres para voz e documentos.	und	1,00	813,71	1.048,22	813,71	1.048,22
12.14	TJPA	TJ052	Balcão 02 - Balcão em GRANITO JUPARÁ BEGE polido para atendimento público, com 2 cm. de esp., dim. 1.80 x 0.40 m., testeira com 5 cm. de altura, com base em concreto armado, instalado a 85 cm. do piso acabado. A altura do vão total é de 120 cm, com duas placas de 60 cm e 35 cm de largura em vidro temperado 6 mm fixadas em perfil de alumínio (toda a largura), com dois vãos livres para voz e documentos.	und	2,00	898,14	1.156,98	1.796,28	2.313,97
12.15	TJPA	TJ053	Balcão 03 - Balcão em GRANITO JUPARÁ BEGE polido para atendimento público, com 2 cm. de esp., dim. 2.40 x 0.40 m., testeira com 7 cm. de altura, com base em concreto armado, instalado a 85 cm. do piso acabado. A altura do vão total é de 120 cm, com duas placas de 60 cm e 35 cm de largura em vidro temperado 6 mm fixadas em perfil de alumínio (toda a largura), com dois vãos livres para voz e documentos.	und	4,00	1.290,55	1.662,49	5.162,20	6.649,95
12.16	TJPA	TJ054	Balcão 04 - Balcão em GRANITO JUPARÁ BEGE polido para atendimento público, com 2 cm. de esp., dim. 2.50 x 0.40 m., testeira com 7 cm. de altura, com base em concreto armado, instalado a 85 cm. do piso acabado. A altura do vão total é de 120 cm, com duas placas de 60 cm e 35 cm de largura em vidro temperado 6 mm fixadas em perfil de alumínio (toda a largura), com dois vãos livres para voz e documentos.	und	1,00	1.326,38	1.708,64	1.326,38	1.708,64
13			FORROS					159.814,98	205.873,66
13.1	TJPA	TJ056	Forro removível em placas de gesso acartonado com película de PVC, acabamento lino, Esp. 3,5mm, Modelo Gyproc, dimensões 618x1248mm, Perfil "I" clicado - 24mm branco, Fab.Placo ou equivalente técnico.	m²	1.546,99	96,16	123,87	148.750,82	191.620,81
13.2	SEDOP	141373	Forro em gesso acartonado liso, com entrugamento metálico com dilatação, Fab. Placo ou similar, com acabamento em pintura acrílica Branco Neve, Linha Decora da Coral ou similar.	m²	162,78	67,97	87,56	11.064,16	14.252,85
14			PINTURA					194.332,27	250.338,83
14.1			PINTURA INTERNA						
14.1.1	SINAPI	96131	Aplicação e lixamento de massa acrílica em parede, duas demãos	m²	3.948,24	16,92	21,80	66.804,16	86.057,13
14.1.2	SINAPI	88494	Aplicação e lixamento de massa latex PVA em teto, duas demãos	m²	266,91	14,41	18,56	3.846,19	4.954,66
14.1.3	SINAPI	88485	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m²	3.948,24	2,04	2,63	8.054,40	10.375,68
14.1.4	SINAPI	88484	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão	m²	266,91	2,35	3,03	627,24	808,01
14.1.5	SINAPI	88489	Aplicação manual de pintura com tinta acrílica em paredes, duas demãos	m²	3.948,24	12,70	16,36	50.142,61	64.593,71
14.1.6	SINAPI	88486	Aplicação manual de pintura com tinta latex PVA em teto, duas demãos	m²	104,13	12,27	15,81	1.277,69	1.645,92
14.1.7	SINAPI	88488	Aplicação manual de pintura com tinta acrílica em teto (forro em gesso acartonado liso), duas demãos	m²	162,78	14,15	18,23	2.303,34	2.967,16
14.2			PINTURA EXTERNA						
14.2.1	SINAPI	96131	Aplicação e lixamento de massa acrílica em parede, duas demãos	m²	1.437,76	16,92	21,80	24.326,85	31.337,84
14.2.2	SINAPI	88485	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m²	1.437,76	2,04	2,63	2.933,02	3.778,32
14.2.3	SINAPI	88489	Aplicação manual de pintura com tinta latex acrílica em paredes, duas demãos	m²	1.437,76	12,70	16,36	18.259,51	23.521,90
14.2.4	SEDOP	150491	Aplicação manual de esmalte sintético sobre metal, com fundo preparador, duas demãos (guarda corpo do reservatório e sobre a casa de bombas)	m²	37,91	46,37	59,73	1.757,79	2.264,39
14.2.5	SEDOP	151285	Aplicação manual de tinta latex acrílica sobre muro	m²	222,45	38,54	49,65	8.573,22	11.044,03
14.2.6	SEDOP	150207	Pintura de demarcação sobre concreto (demarcações, zebrados, simbologias e rampas de acesso para cadeirantes)	m²	30,50	16,39	21,11	499,90	643,96
14.2.7	SEDOP	150491	Esmalte sintético sobre fundo preparador (grade fachada e portões de acesso de pedestre e veículos)	m²	106,24	46,37	59,73	4.926,35	6.346,12
15			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					643.418,19	828.851,33
15.1			REDE EM BAIXA TENSÃO						
15.1.1			QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO						
15.1.1.1	TJPA	TJ057	Quadro geral de baixa tensão (QGBT), tipo autoportante, para 60 disjuntores, em chapa de aço 18msg com pintura eletrostática, com barramento 800A, completo	UND	1,00	12.109,26	15.599,15	12.109,26	15.599,15



OBRA: Construção do Fórum de Xinguara
LOCAL: Xinguara - Pará
DATA: 18/05/2021

Encargos Sociais: 86,90% (hora)
47,89% (mês)

Referências oficiais desoneradas, base:
SEDOP-MARÇO 2021
SINAPI-MARÇO 2021
28,82%

BDI:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - GERAL

Item	Base	Código	Descrição	Un	Quant.	Custo Unitário	Preço Unitário	Custo total	Preço Total
15.1.2			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E COMANDO						
15.1.2.1	TJPA	TJ058	01 - QLF - TER01 Quadro de distribuição de sobrepor para 24 disjuntores, em chapa de aço 18msg com pintura eletrostática, com barramento e disjuntores, conforme composição	UND	1,00	1.504,57	1.938,19	1.504,57	1.938,19
15.1.2.2	TJPA	TJ059	2 - QLF - TER 02 Quadro de distribuição de sobrepor para 40 disjuntores, com barramento para 100 A, em chapa de aço 18msg com pintura eletrostática, barramento e disjuntores, conforme composição	UND	1,00	2.362,47	3.043,33	2.362,47	3.043,33
15.1.2.3	TJPA	TJ060	3 - QRE - TER - Quadro de distribuição de sobrepor para 24 disjuntores em chapa de aço 18msg com pintura eletrostática, barramento e disjuntores, conforme composição	UND	1,00	1.575,85	2.030,01	1.575,85	2.030,01
15.1.2.4	TJPA	TJ061	4 - QLF - SUP 01, Quadro de distribuição de sobrepor para 48 disjuntores em chapa de aço 18msg com pintura eletrostática, barramento e disjuntores, conforme composição	UND	1,00	2.480,84	3.195,82	2.480,84	3.195,82
15.1.2.5	TJPA	TJ062	5 - QLF - SUP 02, Quadro de distribuição de sobrepor para 42 disjuntores em chapa de aço 18msg com pintura eletrostática, barramento e disjuntores, conforme composição	UND	1,00	2.006,97	2.585,38	2.006,97	2.585,38
15.1.2.6	TJPA	TJ063	6 - QRE - SUP, Quadro de distribuição de sobrepor para 30 disjuntores, em chapa de aço 18msg com pintura eletrostática, barramento e disjuntores, conforme composição	UND	1,00	1.421,40	1.831,05	1.421,40	1.831,05
15.1.2.7	TJPA	TJ064	7 - QAC TER 01, Quadro de distribuição de sobrepor para 30 disjuntores, em chapa de aço 18msg com pintura eletrostática, barramento e disjuntores, conforme composição	UND	1,00	1.579,85	2.035,16	1.579,85	2.035,16
15.1.2.8	TJPA	TJ065	8 - QAC TER 02 Quadro de distribuição de sobrepor para 30 disjuntores em chapa de aço 18msg com pintura eletrostática, barramento e disjuntores, conforme composição	UND	1,00	1.489,99	1.919,41	1.489,99	1.919,41
15.1.2.9	TJPA	TJ066	9 - QAC SUP 01, Quadro de distribuição de sobrepor para 36 disjuntores em chapa de aço 18msg com pintura eletrostática completo	UND	1,00	2.012,59	2.592,62	2.012,59	2.592,62
15.1.2.10	TJPA	TJ067	10 - QAC SUP 02, Quadro de distribuição de sobrepor para 24 disjuntores, em chapa de aço 18msg com pintura eletrostática completo	UND	1,00	1.176,26	1.515,26	1.176,26	1.515,26
15.1.2.11	TJPA	TJ068	11 - QAC COB, Quadro de distribuição de sobrepor para 48 disjuntores em chapa de aço 18msg com pintura eletrostática completo	UND	1,00	1.961,57	2.526,89	1.961,57	2.526,89
15.1.2.12	TJPA	TJ069	12 - QLF BOMB, Quadro de comando de bombas em chapa de aço 18msg com pintura eletrostática completo	UND	1,00	657,75	847,31	657,75	847,31
15.1.2.13	TJPA	TJ070	13 - QB INC, Quadro de distribuição de sobrepor 600x450x200mm em chapa de aço 18msg com pintura eletrostática completo	UND	1,00	1.562,03	2.012,21	1.562,03	2.012,21
15.1.2.14	TJPA	TJ071	14 - QF ELE, Quadro de distribuição de sobrepor em chapa de aço 18msg com pintura eletrostática completo	UND	1,00	580,53	747,84	580,53	747,84
15.1.3			LUMINÁRIAS						
15.1.3.1	TJPA	TJ072	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR, REF.: LEDC01 ABALUX, 625 X 625 MM, PARABÓLICA 37W, TEMPERATURA DE COR 4000 K, BRANCO NEUTRO, OU LUMINÁRIA RIGOROSAMENTE SIMILAR.	und	145,00	423,20	545,17	61.364,00	79.049,10
15.1.3.2	TJPA	TJ073	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR, REF.: LEDT05 ABALUX, 200 X 200 MM, 12W, TEMPERATURA DE COR 3000 K, BRANCO QUENTE OU LUMINÁRIA RIGOROSAMENTE SIMILAR.	und	18,00	155,88	200,80	2.805,84	3.614,48
15.1.3.3	TJPA	TJ074	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR, REF.: LEDT06 ABALUX, DE EMBUTIR, 300 X 300 MM, 18,5W, TEMPERATURA DE COR 3000 K, BRANCO QUENTE OU LUMINÁRIA RIGOROSAMENTE SIMILAR.	und	41,00	174,54	224,84	7.156,14	9.218,54
15.1.3.4	TJPA	TJ075	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR, REF.: LEDT12 ABALUX, DE SOBREPOR, 300 X 300 MM, 18,5W, TEMPERATURA DE COR 3000 K, BRANCO QUENTE OU LUMINÁRIA RIGOROSAMENTE SIMILAR.	und	16,00	204,20	263,05	3.267,20	4.208,81
15.1.3.5	TJPA	TJ076	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR, REF.: LEDT42 ABALUX, DE EMBUTIR, CIRCULAR, Ø 224 MM, 18,5W, TEMPERATURA DE COR 3000 K, BRANCO QUENTE OU LUMINÁRIA RIGOROSAMENTE SIMILAR.	und	39,00	163,37	210,45	6.371,43	8.207,68
15.1.3.6	TJPA	TJ077	LUMINÁRIA LED A PROVA DE TEMPO, USO EXTERNO, 1 X 10	und	5,00	164,31	211,66	821,55	1.058,32
15.1.3.7	TJPA	TJ077	LUMINÁRIA LED A PROVA DE TEMPO, CONVENÇÃO QUADRADA, USO EXTERNO, 1 X 20	und	19,00	164,31	211,66	3.121,89	4.021,62
15.1.3.8	TJPA	TJ078	PROJETOR LED 100w BRILIA NA COR BRANCO QUENTE, DIRECIONADO A FACHADA	und	4,00	345,80	445,46	1.383,20	1.781,84
15.1.3.9	TJPA	TJ079	PROJETOR LED 50w BRILIA NA COR BRANCO QUENTE, DIRECIONADO A FACHADA	und	2,00	180,31	232,28	360,62	464,55
15.1.3.10	TJPA	TJ080	LUMINÁRIA ESPETO SPOT EXTERNO LED 7W BRILIA 2700K, BRANCO QUENTE OU LUMINÁRIA RIGOROSAMENTE SIMILAR	und	10,00	159,79	205,84	1.597,90	2.058,41
15.1.3.11	TJPA	TJ080	LUMINÁRIA ESPETO SPOT EXTERNO LED 7W BRILIA 2700K (CONVENÇÃO QUADRADA) BRANCO QUENTE OU LUMINÁRIA RIGOROSAMENTE SIMILAR	und	18,00	159,79	205,84	2.876,22	3.705,15
15.1.3.12	TJPA	TJ081	POSTE DE ILUMINAÇÃO EXTERNO LED 78W LEX01-S (LEX01-S2M750) UMA PÉTALA COM DOIS MÓDULOS (ACP-SUP2LEX) NA COR PRETA DA LUMICENTER. ALTURA DE MONTAGEM = 3,00m	und	11,00	2.608,73	3.360,57	28.696,03	36.966,23
15.1.3.13	SINAPI	97599	Luminária de emergência (aclaramento)	und	38,00	28,39	36,57	1.078,82	1.389,74
15.1.3.14	SINAPI	97599	Luminária de emergência (balizamento)	und	6,00	28,39	36,57	170,34	219,43
15.1.4			INTERRUPTORES						
15.1.4.1	SINAPI	91953	INTERRUPTOR MONOPOLAR SIMPLES DE UMA TECLA PARA INSTALAÇÃO EM CAIXA DE PVC 4x2" + PLACA E SUPORTE.	und	29,00	19,85	25,57	575,65	741,55
15.1.4.2	SINAPI	91959	INTERRUPTOR MONOPOLAR SIMPLES DE DUAS TECLAS PARA INSTALAÇÃO EM CAIXA DE PVC 4x2" + PLACA E SUPORTE.	und	5,00	31,45	40,51	157,25	202,57
15.1.4.3	SINAPI	91967	INTERRUPTOR MONOPOLAR TRÊS TECLAS PARA INSTALAÇÃO EM CAIXA DE PVC 4x2" + PLACA E SUPORTE.	und	16,00	43,05	55,46	688,80	887,31
15.1.4.4	SEDOP	170337	TOMADA CONJUGADA COM INTERRUPTOR PARA INSTALAÇÃO EM CAIXA DE PVC 4x2" + PLACA E SUPORTE.	und	33,00	24,63	31,73	812,79	1.047,04
15.1.4.5	SINAPI	97595	SENSOR DE PRESENÇA RAI0 10m	und	7,00	69,74	89,84	488,18	628,87
15.1.5			TOMADAS						
15.1.5.1	SINAPI	92001	TOMADA 2P+T PADRÃO BRASILEIRO, (20A) PARA USO GERAL (NA COR BRANCA), INSTALAÇÃO EM CAIXA DE PVC 4x2" + PLACA E SUPORTE. (iluminação e tomadas e estabilizado)	und	13,00	22,92	29,53	297,96	383,83
15.1.5.2	SINAPI	92000	TOMADA 2P+T PADRÃO BRASILEIRO, (10A) PARA USO GERAL (NA COR BRANCA), INSTALAÇÃO EM CAIXA DE PVC 4x2" + PLACA E SUPORTE. (iluminação e tomadas e estabilizado)	und	405,00	21,01	27,07	8.509,05	10.961,36
15.1.5.3	SINAPI	92008	TOMADA DUPLA 2P+T PADRÃO BRASILEIRO, (10A) NA COR BRANCA, PARA INSTALAÇÃO EM CAIXA DE PVC 4x2" + PLACA E SUPORTE. (iluminação e tomadas e estabilizado)	und	36,00	33,74	43,46	1.214,64	1.564,70
15.1.5.4	SEDOP	170339	TOMADA 2P+T PADRÃO BRASILEIRO, (10A) PARA USO GERAL (NA COR BRANCA), INSTALAÇÃO EM CAIXA DE PVC 4x2" NO PISO + PLACA EM LATÃO E SUPORTE. (iluminação e tomadas e estabilizado)	und	14,00	17,96	23,14	251,44	323,91
15.1.5.5	SEDOP	170339	Tomada de embutir, 2P + T, 10 A, embutida na parede (luminárias de emergência)	und	41,00	17,96	23,14	736,36	948,58
15.1.5.6	SEDOP	170339	Tomada de embutir, 2P + T, 10 A, embutida no forro (luminárias de emergência)	und	3,00	17,96	23,14	53,88	69,41
15.1.6			CONJUNTO INTERRUPTOR E TOMADA						
15.1.6.1	SINAPI	92027	CONJUNTO INTERRUPTOR MONOPOLAR SIMPLES DE DUAS TECLAS + TOMADA PADRÃO BRASILEIRO, (10A) PARA USO GERAL (NA COR BRANCA), PARA INSTALAÇÃO EM CAIXA DE PVC 4x2" + PLACA E SUPORTE.	und	33,00	46,66	60,11	1.539,78	1.983,54
15.1.7			ELETRODUTOS						
15.1.7.1	TJPA	TJ082	ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO MÉDIO Ø1", INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO NO TETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INSTALADO SOBRE O FORRO (iluminação e tomadas, estruturado)	m	94,56	18,41	23,72	1.740,85	2.242,56
15.1.7.2	SINAPI	91872	ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO MÉDIO Ø1", COM CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INSTALADO EM PAREDE (Ar condicionado)	m	7,20	11,17	14,39	80,42	103,60
15.1.7.3	TJPA	TJ083	ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO Ø3/4", COM CONEXÕES E FIXAÇÃO NO TETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INSTALADO SOBRE O FORRO (Estabilizado, iluminação e tomadas, ctv, iluminação de emergência, estruturação e alarme)	m	1.851,41	20,42	26,31	37.805,81	48.701,45
15.1.7.4	TJPA	TJ084	ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO MÉDIO Ø1 1/4", COM CONEXÕES E FIXAÇÃO NO TETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INSTALADO SOBRE O FORRO (iluminação e tomadas)	m	5,45	43,01	55,41	234,40	301,96



OBRA: Construção do Fórum de Xinguara
LOCAL: Xinguara - Pará
DATA: 18/05/2021

Encargos Sociais: 86,90% (hora)
47,89% (mês)

Referências oficiais desoneradas, base:
SEDOP-MARÇO 2021
SINAPI-MARÇO 2021
28,82%

BDI:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - GERAL

Item	Base	Código	Descrição	Un	Quant.	Custo Unitário	Preço Unitário	Custo total	Preço Total
15.1.7.5	SINAPI	91871	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL Ø3/4", COM CONEXÕES, EMBUTIDO NA ALVENARIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (Estabilizado, iluminação e tomadas, iluminação de emergência e estruturado)	m	949,34	8,70	11,21	8.259,26	10.639,58
15.1.7.6	SINAPI	91867	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL Ø3/4", COM CONEXÕES, EMBUTIDO NA LAJE OU PISO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (iluminação de emergência e estruturado)	m	38,05	6,41	8,26	243,90	314,19
15.1.7.7	SINAPI	91872	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL Ø1", COM CONEXÕES, EMBUTIDO NA ALVENARIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (Estruturado)	m	27,45	11,17	14,39	306,62	394,98
15.1.7.8	SINAPI	91868	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL Ø1", COM CONEXÕES, EMBUTIDO NO PISO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (Estruturado)	m	1,50	8,87	11,43	13,31	17,14
15.1.7.9	SINAPI	91873	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL Ø1 1/4", COM CONEXÕES, EMBUTIDO NA ALVENARIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (Estruturado)	m	2,50	13,62	17,55	34,05	43,86
15.1.7.10	SINAPI	91869	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL Ø1 1/4", COM CONEXÕES, EMBUTIDO NO PISO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (Estruturado)	m	2,50	11,37	14,65	28,43	36,62
15.1.7.11	SINAPI	95749	ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO Ø3/4", COM CONEXÕES, EMBUTIDO EM DIVISÓRIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (Estabilizado, iluminação e tomadas e estruturado)	m	487,05	21,74	28,01	10.588,47	13.640,06
15.1.7.12	SINAPI	95750	ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO Ø1", COM CONEXÕES, EMBUTIDO EM DIVISÓRIA, INCLUSIVE FIXAÇÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (Estruturado)	m	38,52	25,88	33,34	996,90	1.284,20
15.1.7.13	SINAPI	91867	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL Ø 3/4", COM CONEXÕES, INCLUSIVE FIXAÇÕES, EMBUTIDO NO PISO (iluminação e tomadas)	m	197,75	6,41	8,26	1.267,58	1.632,89
15.1.7.14	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL EM PEAD Ø3", COM CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	129,23	6,23	8,03	805,09	1.037,12
15.1.7.15	TJPA	TJ085	ELETRODUTO PEAD 1", COM CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CFTV)	m	69,40	3,44	4,43	238,74	307,54
15.1.7.16	SEDOP	171022	ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO PESADO 3", COM CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM PISO (Alimentadores)	m	13,08	115,12	148,30	1.505,77	1.939,73
15.1.7.17	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL EM PEAD Ø4", COM CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	140,00	19,40	24,99	2.716,00	3.498,75
15.1.8			CABOS (CONDUTORES)						
15.1.8.1	TJPA	TJ206	CABO ELÉTRICO UNIPOLAR DE BAIXA TENSÃO, FLEXÍVEL, NÃO HALOGENADO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, ISOLAÇÃO 750v, SEÇÃO NOMINAL #2,5mm² (iluminação e tomadas)	m	13.781,95	4,52	5,82	62.294,39	80.247,64
15.1.8.2	TJPA	TJ206	CABO ELÉTRICO UNIPOLAR DE BAIXA TENSÃO, FLEXÍVEL, NÃO HALOGENADO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, ISOLAÇÃO 750v, SEÇÃO NOMINAL #2,5mm² (iluminação de emergência)	m	800,28	4,52	5,82	3.617,27	4.659,76
15.1.8.3	TJPA	TJ206	CABO ELÉTRICO UNIPOLAR DE BAIXA TENSÃO, FLEXÍVEL, NÃO HALOGENADO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, ISOLAÇÃO 750v, SEÇÃO NOMINAL #2,5mm² (iluminação e tomadas)	m	13.781,95	4,52	5,82	62.294,39	80.247,64
15.1.8.4	TJPA	TJ206	CABO ELÉTRICO UNIPOLAR DE BAIXA TENSÃO, FLEXÍVEL, NÃO HALOGENADO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, ISOLAÇÃO 750v, SEÇÃO NOMINAL #2,5mm² (estabilizado)	m	3.820,86	4,52	5,82	17.270,29	22.247,58
15.1.8.5	TJPA	TJ207	CABO ELÉTRICO UNIPOLAR DE BAIXA TENSÃO, FLEXÍVEL, NÃO HALOGENADO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, ISOLAÇÃO 750v, SEÇÃO NOMINAL #4,0mm² (iluminação e tomadas)	m	547,54	6,52	8,40	3.569,96	4.598,82
15.1.8.6	TJPA	TJ207	CABO ELÉTRICO UNIPOLAR DE BAIXA TENSÃO, FLEXÍVEL, NÃO HALOGENADO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, ISOLAÇÃO 750v, SEÇÃO NOMINAL #4,0mm² (ar condicionado)	m	2.167,11	6,52	8,40	14.129,56	18.201,70
15.1.8.7	TJPA	TJ208	CABO ELÉTRICO UNIPOLAR DE BAIXA TENSÃO, FLEXÍVEL, NÃO HALOGENADO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, ISOLAÇÃO 750v, SEÇÃO NOMINAL #6,0mm² (ar condicionado)	m	616,65	9,35	12,04	5.765,68	7.427,35
15.1.8.8	TJPA	TJ209	CABO ELÉTRICO UNIPOLAR DE BAIXA TENSÃO, FLEXÍVEL, NÃO HALOGENADO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, ISOLAÇÃO 1kv, NA COR PRETA, SEÇÃO NOMINAL #10,0mm²	m	455,15	13,06	16,82	5.944,26	7.657,39
15.1.8.9	TJPA	TJ210	CABO ELÉTRICO UNIPOLAR DE BAIXA TENSÃO, FLEXÍVEL, NÃO HALOGENADO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, ISOLAÇÃO 1kv, NA COR PRETA, SEÇÃO NOMINAL #16,0mm²	m	740,72	18,02	23,21	13.347,77	17.194,60
15.1.8.10	TJPA	TJ211	CABO ELÉTRICO UNIPOLAR DE BAIXA TENSÃO, FLEXÍVEL, NÃO HALOGENADO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, ISOLAÇÃO 1kv, NA COR PRETA, SEÇÃO NOMINAL #25,0mm²	m	570,50	23,68	30,50	13.509,44	17.402,86
15.1.8.11	TJPA	TJ212	CABO ELÉTRICO UNIPOLAR DE BAIXA TENSÃO, FLEXÍVEL, NÃO HALOGENADO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, ISOLAÇÃO 1kv, NA COR PRETA, SEÇÃO NOMINAL #35,0mm²	m	213,33	31,18	40,17	6.651,63	8.568,63
15.1.8.12	TJPA	TJ213	CABO ELÉTRICO UNIPOLAR DE BAIXA TENSÃO, FLEXÍVEL, NÃO HALOGENADO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, ISOLAÇÃO 1kv, NA COR PRETA, SEÇÃO NOMINAL #50,0mm²	m	110,00	42,56	54,83	4.681,60	6.030,84
15.1.8.13	TJPA	TJ214	CABO ELÉTRICO UNIPOLAR DE BAIXA TENSÃO, FLEXÍVEL, NÃO HALOGENADO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, ISOLAÇÃO 1kv, NA COR PRETA, SEÇÃO NOMINAL #95,0mm²	m	269,62	99,77	128,52	26.899,59	34.652,05
15.1.8.14	TJPA	TJ215	CABO ELÉTRICO UNIPOLAR DE BAIXA TENSÃO, FLEXÍVEL, NÃO HALOGENADO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, ISOLAÇÃO 1kv, NA COR PRETA, SEÇÃO NOMINAL #150,0mm²	m	444,85	171,62	221,08	76.344,81	98.347,39
15.1.8.15	SINAPI	96977	Cabo de cobre nu, 50 mm² (alimentadores e subestação)	m	109,74	30,78	39,65	3.377,92	4.351,44
15.1.9			CAIXA DE INSPEÇÃO/PASSAGEM/INTERLIGAÇÃO						
15.1.9.1	SINAPI	91941	Caixa de passagem 4 x 2" em alvenaria	und	418,00	7,15	9,21	2.988,70	3.850,04
15.1.9.2	TJPA	TJ086	Caixa de passagem 4 x 2" em divisória	und	177,00	2,22	2,86	392,94	506,19
15.1.10			CONDULETES EM ALUMÍNIO						
15.1.10.1	SEDOP	170912	CONDULETE EM ALUMÍNIO, TIPO: MULTIPLAS SAIDAS, DIÂMETRO Ø3/4", COM ADAPTADORES PARA ELETRODUTOS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO (iluminação de emergência, ar condicionado e estabilizado)	und	98,00	16,77	21,60	1.643,46	2.117,11
15.1.10.2	SEDOP	170912	CONDULETE EM ALUMÍNIO, TIPO: MULTIPLAS SAIDAS, DIÂMETRO Ø3/4", COM ADAPTADORES PARA ELETRODUTOS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO (pontos de saída do ar condicionado)	und	37,00	16,77	21,60	620,49	799,32
15.1.10.3	SEDOP	170910	CONDULETE EM ALUMÍNIO, TIPO: MULTIPLAS SAIDAS, DIÂMETRO Ø1", COM ADAPTADORES PARA ELETRODUTOS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO.	und	4,00	21,67	27,92	86,68	111,66
15.1.11			CAIXAS DE PASSAGEM						
15.1.11.1	SEDOP	170878	CAIXA DE EMBUTIR EM ALUMÍNIO COM TAMPA CEGA INSTALADA SOBRE O FORRO, 20 X 20 cm (ar condicionado)	und	4,00	126,86	163,42	507,44	653,68
15.1.11.2	SEDOP	170879	CAIXA DE EMBUTIR EM ALUMÍNIO COM TAMPA CEGA INSTALADA EM PAREDE DE ALVENARIA 300x300x130 mm	und	1,00	256,86	330,89	256,86	330,89
15.1.11.3	SINAPI	97889	CAIXA EM ALVENARIA COM FUNDO BRITADO E TAMPA DE CONCRETO, DIMENSÃO 80x80x60cm	und	3,00	609,30	784,90	1.827,90	2.354,70
15.1.12			ELETROCALHAS						
15.1.12.1	TJPA	TJ087	ELETROCALHA 200x100x3000MM GALVANIZADA PRÉ-ZINCADA, SEM TAMPA (TAMPA NOS TRECHOS VERTICAIS), ACESSÓRIOS DE INTERLIGAÇÃO, FIXAÇÃO E DERIVAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Alimentação, iluminação e tomadas, iluminação de emergência e ar condicionado	m	154,51	42,60	54,88	6.582,13	8.479,09
15.1.12.2	TJPA	TJ088	ELETROCALHA 300x100x3000MM GALVANIZADA PRÉ-ZINCADA, SEM TAMPA (TAMPA NOS TRECHOS VERTICAIS), ACESSÓRIOS DE INTERLIGAÇÃO, FIXAÇÃO E DERIVAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Alimentação, iluminação e tomadas, iluminação de emergência e ar condicionado	m	12,70	58,10	74,84	737,87	950,52
15.1.12.3	TJPA	TJ089	ELETROCALHA 300x50x3000MM GALVANIZADA PRÉ-ZINCADA, SEM TAMPA (TAMPA NOS TRECHOS VERTICAIS E INSTALADAS NO PISO), ACESSÓRIOS DE INTERLIGAÇÃO, FIXAÇÃO E DERIVAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Automação e CFTV	m	3,00	42,60	54,88	127,80	164,63
15.1.12.4	TJPA	TJ090	ELETROCALHA 100x50x3000MM GALVANIZADA PRÉ-ZINCADA, SEM TAMPA - ESTABILIZADO (TAMPA NOS TRECHOS VERTICAIS E INSTALADAS NO PISO), ACESSÓRIOS DE INTERLIGAÇÃO, FIXAÇÃO E DERIVAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Rede estabilizada	m	117,87	33,40	43,03	3.936,86	5.071,46
15.1.12.5	TJPA	TJ091	ELETROCALHA 200x200x3000MM GALVANIZADA PRÉ-ZINCADA, SEM TAMPA - ESTABILIZADO (TAMPA NOS TRECHOS VERTICAIS E INSTALADAS NO PISO), ACESSÓRIOS DE INTERLIGAÇÃO, FIXAÇÃO E DERIVAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Sistemas de lógica	m	131,91	42,60	54,88	5.619,37	7.238,87



OBRA: Construção do Fórum de Xinguara
LOCAL: Xinguara - Pará
DATA: 18/05/2021

Encargos Sociais: 86,90% (hora)
47,89% (mês)

Referências oficiais desoneradas, base:
SEDOP-MARÇO 2021
SINAPI-MARÇO 2021
28,82%

BDI:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - GERAL

Item	Base	Código	Descrição	Un	Quant.	Custo Unitário	Preço Unitário	Custo total	Preço Total
17.7.3	TJPA	TJ099	Instalação de Switch 48 portas (2 fibra ótica) + 2 LAN GIGA	un	2,00	161,53	208,08	323,06	416,17
17.7.4	SEDOP	171188	Organizador de cabos horizontais com anéis (1U)	un	2,00	64,46	83,04	128,92	166,07
17.7.5	TJPA	TJ100	Réguia de tomadas 2P+T	un	2,00	70,02	90,20	140,04	180,40
17.8			EQUIPAMENTOS						
17.8.1	TJPA	TJ106	Instalação de câmera de CFTV tipo speed dome para uso externo, tecnologia HDTV+HDCVI+AH+ANALÓGICA, sensor de imagem 1/4" 1 megapixel CMOS, (HxV): 1280x720, resolução em HDCVI, AHD e HDTVI: HD 720p, IR inteligente ajustável, lente 2.6mm, alcance do IR 20m, conexões de saída de vídeo BNC FÊMEA, conexão de alimentação conector P4 fêmea, tensão 12 Vdc.	und	9,00	68,06	87,67	612,54	789,07
17.8.2	TJPA	TJ107	Instalação de câmera tipo bullet policromática, com rosca tipo CSM, resolução horizontal 480 linhas, sensibilidade mínima 0,50 LUX, compatível com lente tipo IRIS, saída de vídeo tipo BNC 75 Ohms	und	2,00	34,03	43,84	68,06	87,67
17.9			OUTROS						
17.9.1	SEDOP	E00347	Certificação do cabeamento	und	11,00	50,50	65,05	555,50	715,60
17.9.2	TJPA	TJ108	Instalação e comissionamento das instalações de CFTV / Alarme	und	1,00	927,62	1.194,96	927,62	1.194,96
17.10			ALARME PATRIMONIAL						
17.10.1	TJPA	TJ109	Sensor infravermelho passivo PET	un	8,00	142,93	184,12	1.142,98	1.472,98
17.10.2	TJPA	TJ110	Teclado LCD para central de alarme	un	1,00	219,29	282,49	219,29	282,49
17.10.3	TJPA	TJ111	Central de alarme com bateria 12V 7ah, ref. INTELBRÁS AMT 1016	un	1,00	358,93	462,37	358,93	462,37
17.10.4	TJPA	TJ112	Aviador sonoro interno	un	2,00	35,21	45,36	70,42	90,72
17.10.5	SEDOP	170912	Conduleite em alumínio múltiplo, Diâmetro Ø3/4"- fornecimento e instalação (caminhação do cabeamento e câmeras)	un	9,00	16,77	21,60	150,93	194,43
17.10.6	SINAPI	98297	Cabo U/UTP 4 pares categoria 6	m	429,85	1,96	2,52	842,50	1.085,31
18			SPDA					37.961,81	48.902,41
18.1			CAPTOR						
18.1.1	TJPA	TJ113	Mini captor em aço, vertical, 250 mm, ref Termotécnica 2044, sobre platibanda / mureta	un	14,00	30,22	38,93	423,08	545,01
18.1.2	TJPA	TJ114	Mini captor em aço, vertical, 250 mm, ref Termotécnica 2044, sobre o telhado	un	3,00	41,30	53,20	123,90	159,61
18.1.3	TJPA	TJ115	Parâ-Raio Tipo Franklin instalado em mastro 3m de altura, com base, estaiamento, mastro e sinalizador duplo	un	1,00	898,94	1.158,01	898,94	1.158,01
18.2			ELETRODOS DE TERRA						
18.2.1	SEDOP	171164	Vergalhão cobreado, alta camada (maior que 0,254 mm), 5/8"x 2,40m, ref. 5814	un	16,00	99,54	128,23	1.592,64	2.051,64
18.2.2	SEDOP	171470	Caixa de inspeção em PVC com tampa de ferro fundido, Ø 30 cm	un	16,00	69,40	89,40	1.110,40	1.430,42
18.2.3	SEDOP	171299	Solda exotérmica (ligação das hastas com as descidas e anel de equipotencialização)	un	32,00	31,52	40,60	1.008,64	1.299,33
18.3			CABO DE COBRE NU						
18.3.1	SEDOP	171272	Cabo de cobre nu, especificação NBR-6524, meio duro, 7 fios, secção do condutor 35 mm² (platibandas, muretas e transições)	m	272,31	35,81	46,13	9.751,24	12.561,55
18.3.2	SEDOP	171272	Cabo de cobre nu, especificação NBR-6524, meio duro, 7 fios, secção do condutor 35 mm² (telhado)	m	90,97	35,81	46,13	3.257,64	4.196,49
18.3.3	SEDOP	171273	Cabo de cobre nu, especificação NBR-6524, meio duro, 7 fios, secção do condutor 50mm² (descidas)	m	130,24	55,82	71,91	7.270,00	9.365,21
18.3.4	SEDOP	171273	Cabo de cobre nu, especificação NBR-6524, meio duro, 7 fios, secção do condutor 50mm² (enterrado)	m	218,50	55,82	71,91	12.196,89	15.712,04
18.4			DIVERSOS						
18.4.1	TJPA	TJ116	Caixa de equalização de embutir em aço com 9 terminais 20x20cm	und	1,00	328,44	423,10	328,44	423,10
19			SONORIZAÇÃO					9.991,38	12.870,90
19.1			CONDULETES E PEÇAS (completo, com todos acessórios, tais como: saídas, parafusos, etc.)						
19.1.1	SEDOP	170910	Conduleite múltiplo, Diâmetro Ø1" com tampa	un	6,00	21,67	27,92	130,02	167,49
19.1.2	TJPA	TJ117	Conduleite múltiplo, Diâmetro Ø1,1/2" com tampa	un	1,00	42,98	55,37	42,98	55,37
19.2			ELETRODUTOS						
19.2.1	SINAPI	95746	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico (médio) Ø1", com conexões - fornecimento e instalação	m	27,20	21,26	27,39	578,27	744,93
19.3			CAIXAS						
19.3.1	SINAPI	91944	Caixa de embutir na alvenaria em PVC, alta resistência mecânica, dimensão 4"x4"	un	1,00	9,69	12,48	9,69	12,48
19.4			CABOS						
19.4.1	TJPA	TJ118	Cabo blindado balanceado 2 x 24 AWG, com conectores XLR nas extremidades (ligação das caixas de som com a mesa de som)	m	41,10	9,09	11,71	373,60	481,27
19.5			EQUIPAMENTOS DE SONORIZAÇÃO						
19.5.1	TJPA	TJ119	Microfone sem fio, com receptor (par)	un	4,00	793,03	1.021,58	3.172,12	4.086,32
19.5.2	TJPA	TJ120	Equalizador gráfico 15 bandas stereo, padrão 19"	un	1,00	1.185,76	1.527,50	1.185,76	1.527,50
19.5.3	TJPA	TJ121	Mesa de som 12 canais, padrão 19"	un	1,00	3.116,92	4.015,22	3.116,92	4.015,22
19.5.4	TJPA	TJ122	Par caixa ativa + passiva, 100 W RMS, com pilar metálico	un	1,00	1.217,02	1.567,77	1.217,02	1.567,77
19.6			RACK 19" (completo, com todos acessórios)						
19.6.1	TJPA	TJ123	Rack 19" para mesa de som e demais componentes	un	1,00	165,00	212,55	165,00	212,55
20			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					44.986,13	57.951,12
20.1			REDE FRIGORÍGENA						
20.1.1	SINAPI	97327	Tubo de cobre Ø 1/4 - parede 1/16, inclusive espuma e conexões	m	191,71	21,51	27,71	4.123,68	5.312,13
20.1.2	SINAPI	97328	Tubo de cobre Ø 3/8 - parede 1/16, inclusive espuma e conexões	m	265,18	37,86	48,77	10.039,71	12.933,16
20.1.3	SINAPI	97329	Tubo de cobre Ø 1/2 - parede 1/8, inclusive espuma e conexões	m	21,40	47,18	60,78	1.009,65	1.300,63
20.1.4	SINAPI	97330	Tubo de cobre Ø 5/8 - parede 1/8, inclusive espuma e conexões	m	108,11	57,53	74,11	6.219,57	8.012,05
20.1.5	TJPA	TJ124	Tubo de cobre Ø 3/4 - parede 1/8, inclusive espuma e conexões	m	33,25	35,58	45,83	1.183,04	1.523,99
20.1.6	TJPA	TJ125	Tubo de cobre Ø 7/8 - parede 1/8, inclusive espuma e conexões	m	49,18	52,80	68,02	2.596,70	3.345,07
20.1.7	TJPA	TJ126	Fita black out PVC	m	1.337,58	1,33	1,71	1.778,98	2.291,68
20.1.8	TJPA	TJ127	Cabo PP, 3 condutores x 4 mm²	m	334,40	13,72	17,67	4.587,90	5.910,13
20.1.9	TJPA	TJ128	Duto para exaustor tipo ventokit, Ø 20 cm	m	27,10	22,98	29,60	622,76	802,24
20.1.10	TJPA	TJ129	Rasgo e recomposição para tubulação frigorígena em alvenaria	m	19,00	10,28	13,24	195,32	251,61
20.2			EQUIPAMENTOS						
20.2.1	TJPA	TJ130	Fornecimento e instalação de mini ventilador Ventokit, in line 150 (V1)	un	8,00	241,05	310,52	1.928,40	2.484,16
20.2.2	SEDOP	250732	Fornecimento e instalação de ventilador de parede, 60 cm, 200 W - (V2)	un	5,00	229,35	295,45	1.146,75	1.477,24
20.2.3	TJPA	TJ131	Instalação de aparelho condicionador de ar tipo HIGH WALL, 9000 BTUs, com suporte tipo mão francesa para a condensadora, (parede) ligação elétrica e comando	un	4,00	166,30	214,23	665,20	856,91
20.2.4	TJPA	TJ132	Instalação de aparelho condicionador de ar tipo HIGH WALL, 12000 BTUs, com suporte tipo mão francesa para a condensadora (parede), ligação elétrica e comando	un	4,00	166,30	214,23	665,20	856,91
20.2.5	TJPA	TJ133	Instalação de aparelho condicionador de ar tipo HIGH WALL, 12000 BTUs, com suporte em cantoneira para a condensadora (sobre a laje) , ligação elétrica e comando	un	8,00	243,82	314,09	1.950,56	2.512,71
20.2.6	TJPA	TJ134	Instalação de aparelho condicionador de ar tipo HIGH WALL, 18000 BTUs, com suporte tipo mão francesa para a condensadora (parede) , ligação elétrica e comando	un	5,00	166,30	214,23	831,50	1.071,14
20.2.7	TJPA	TJ135	Instalação de aparelho condicionador de ar tipo HIGH WALL, 18000 BTUs, com suporte em cantoneira para a condensadora (sobre a laje) , ligação elétrica e comando	un	1,00	243,82	314,09	243,82	314,09
20.2.8	TJPA	TJ136	Instalação de aparelho condicionador de ar tipo HIGH WALL, 24000 BTUs, com suporte em mão francesa para a condensadora (parede), ligação elétrica e comando.	un	10,00	166,30	214,23	1.663,00	2.142,28
20.2.9	TJPA	TJ137	Instalação de aparelho condicionador de ar tipo HIGH WALL, 24000 BTUs, com suporte em cantoneira para a condensadora (sobre a laje) ,ligação elétrica e comando	un	1,00	243,82	314,09	243,82	314,09
20.2.10	TJPA	TJ138	Instalação de aparelho condicionador de ar tipo HIGH WALL, 30000 BTUs, com suporte em mão francesa para a condensadora (parede) , ligação elétrica e comando	un	10,00	166,30	214,23	1.663,00	2.142,28



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ
Secretaria de Engenharia e Arquitetura

OBRA: Construção do Fórum de Xinguara
LOCAL: Xinguara - Pará
DATA: 18/05/2021

Encargos Sociais: 86,90% (hora)
47,89% (mês)

Referências oficiais desoneradas, base:
SEGOP-MARÇO 2021
SINAPI-MARÇO 2021
28,82%

BDI:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - GERAL

Item	Base	Código	Descrição	Un	Quant.	Custo Unitário	Preço Unitário	Custo total	Preço Total
22.6.1	TJPA	TJ165	SINALIZAÇÃO - Placa M1 - Descritiva dos Sistemas de Proteção Contra Incêndio Existentes na Edificação 30x40 CM	UN	1,00	53,01	68,29	53,01	68,29
22.6.2	TJPA	TJ165	SINALIZAÇÃO - Placa M2 - Descritiva dos Sistemas de Proteção Contra Incêndio Existentes na Edificação 30x40 CM	UN	1,00	53,01	68,29	53,01	68,29
22.6.3	SEDOP	241468	SINALIZAÇÃO PARA ROTA DE FUGA, 32 CM X 16CM	UN	55,00	33,16	42,72	1.823,80	2.349,42
22.6.4	SEDOP	241468	SINALIZAÇÃO PARA EQUIPAMENTO, 25 CM X 25 CM	UN	20,00	33,16	42,72	663,20	854,33
22.7			EXTINTORES						
22.7.1	SINAPI	101908	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, 4KG, FOSFATO MONDOAMÔNICO	UN	12,00	176,64	227,55	2.119,68	2.730,57
23			LOUÇAS/METAIS/ACESSÓRIOS					58.064,49	74.798,67
23.1	TJPA	TJ166	Bacia sanitária com caixa acoplada botão duplo acionamento (3 e 6L) REF. P.909.17 E CD.00F.17, linha revена cor branco gelo, Deca ou similar, completa	und	23,00	619,91	798,57	14.257,93	18.367,07
23.2	SEDOP	190807	Assento sanitário plástico almofadado	und	23,00	88,98	114,62	2.046,54	2.636,35
23.3	SEDOP	190303	Conjunto bacia convencional para PCD sem furo frontal, linha conforto REF. P.51.17, cor branco gelo, Deca ou similar, com parafuso, vedação e assento para PCD	und	4,00	1.804,80	2.324,94	7.219,20	9.299,77
23.4	TJPA	TJ167	Bacia turca sifonada em louca branca	und	4,00	766,76	987,74	3.067,04	3.950,96
23.5	TJPA	TJ168	Barra de Apoio em Aço Inox, 80cm	und	4,00	109,09	140,53	436,36	562,12
23.6	TJPA	TJ169	Barra de Apoio em Aço Inox, 40cm	und	4,00	80,70	103,96	322,80	415,83
23.7		TJ170	Barra de apoio lavatório 50 X 40	und	4,00	362,78	467,33	1.451,12	1.869,33
23.8	SINAPI	95544	Papeleira em metal cromado ref. Targa, Deca 2020.C40.CR ou similar	und	27,00	34,69	44,69	936,63	1.206,57
23.9	SINAPI	95547	Saboneteira líquida com capacidade para 800ml, base em ABS cinza e tampa branca, fechamento com chave, ref. ACBR 800, Jofel ou similar	und	29,00	73,20	94,30	2.122,80	2.734,59
23.10	SEDOP	190795	Toalheiro interfolhas em ABS branco (base e tampa), com chave para fechamento, REF. AH 11.100, Jofel ou similar	und	26,00	72,12	92,90	1.875,12	2.415,53
23.11	SEDOP	190085	Tanque de louça com coluna, torneira DECA 1153 C ou similar, sifão e válvula	und	1,00	629,70	811,18	629,70	811,18
23.12	SEDOP	191516	Torneira para lavatório de mesa com fechamento automático ref DECAMATIC ou similar	und	5,00	289,73	373,23	1.448,65	1.866,15
23.13	SEDOP	190097	Torneira para tanque e jardim, ref. DECA 1153 C ou similar	und	4,00	66,51	88,25	274,04	353,02
23.14	TJPA	TJ171	Lavatório com meia coluna ref Deca, com torneira temporizada ref Pressmatic DOCOL, sifão plástico cromado	und	4,00	999,86	1.288,02	3.999,44	5.152,08
23.15	SINAPI	86903	Lavatório com coluna ref Deca	und	1,00	273,23	351,97	273,23	351,97
23.16	SEDOP	190791	Engate flexível cromado 40cm	und	58,00	28,53	36,75	1.654,74	2.131,64
23.17	SEDOP	190691	Ducha higiênica com registro de derivação, Ref. 1984 C40 Targa, Deca ou similar	und	20,00	148,73	191,59	2.974,60	3.831,88
23.18	SEDOP	190789	Cabide metálico, ref. 2060.C37 Deca ou similar	und	19,00	29,51	38,01	560,69	722,28
23.19	TJPA	TJ172	Mictório sifonado de louca branca com perfences, com registro de pressão 1/2" de fechamento automático, engate de metal cromado e conjunto para fixação - fornecimento e instalação	und	3,00	548,17	706,15	1.644,51	2.118,46
23.20	TJPA	TJ218	Espelho Cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixação, sem moldura	m²	21,75	499,74	643,77	10.869,35	14.001,89
24			URBANIZAÇÃO					223.355,66	287.726,75
24.1	SEDOP	260168	Plantio de grama em placas, inclusive terra preta	m²	474,67	21,14	27,23	10.034,52	12.926,47
24.2	SEDOP	130492	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 10cm, com junta plástica	m²	244,23	96,06	123,74	23.460,73	30.222,12
24.3	SINAPI	92392	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco pisograma de 35 x 25 cm, espessura 8 cm	m²	807,59	88,64	114,19	71.584,78	92.215,51
24.4	SINAPI	93681	Execução de patio/estacionamento em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 8 cm	m²	549,14	59,98	77,27	32.937,42	42.429,98
24.5	SEDOP	130830	Piso em pedra jacobina	m²	75,33	142,65	183,76	10.745,82	13.842,77
24.6	SINAPI	94275	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x20 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para urbanização interna de empreendimentos	m	154,15	34,16	44,00	5.265,76	6.783,36
24.7	SINAPI	98510	Ipê Amarelo (Handroanthus serratifolius)	und	2,00	65,30	84,12	130,60	168,24
24.8	SINAPI	98516	Palmeira-garrata (Hyophorbe lagenicaulis)	und	3,00	273,18	351,91	819,54	1.055,73
24.9	TJPA	TJ174	Bromélia-imperial (Alcantarea imperialis)	und	13,00	93,28	120,16	1.212,64	1.562,12
24.10	TJPA	TJ175	Coração-magoado (Iresine herbstii)	und	35,00	24,14	31,10	844,90	1.088,40
24.11	TJPA	TJ175	Alegria dos jardins (Salvia splendens)	und	35,00	24,14	31,10	844,90	1.088,40
24.12	TJPA	TJ176	Helicônia-papagaio (Heliconia psittacorum)	und	6,00	31,89	41,08	191,34	246,48
24.13	TJPA	TJ176	Begônia metálica (Begonia acantifolia)	und	16,00	31,89	41,08	510,24	657,29
24.14	TJPA	TJ177	Falso-iris (Neomarica caerulea)	und	21,00	27,14	34,96	569,94	734,20
24.15	TJPA	TJ178	Argila expandida	m³	3,54	239,07	307,97	845,59	1.089,29
24.16	TJPA	TJ179	Brita branca	m³	3,35	105,29	135,63	352,20	453,70
24.17	TJPA	TJ180	Terra preta para as áreas de argila e brita	m³	6,88	91,37	117,70	628,81	810,03
24.18	TJPA	TJ181	Separação de grama, com borda - 110 mm	m	68,65	5,43	6,99	372,77	480,20
24.19	SEDOP	130728	Piso tátil em ladrilho hidráulico para calçada	m²	30,31	109,77	141,41	3.327,40	4.286,36
24.20	SEDOP	260652	Muro em alvenaria e concreto, fundações em concreto ciclópico, estrutura em concreto armado, pilares distantes de 3,00 entre si, com perçita. H = 2,50 m	m	88,98	619,31	797,80	55.106,20	70.987,81
24.21	TJPA	TJ173	Preenchimento do pisograma com seixo	m³	807,59	4,42	5,69	3.569,55	4.598,29
25			PROGRAMAÇÃO VISUAL					41.310,25	53.215,85
25.1	TJPA	TJ182	Adesivo para baldes EM VINIL, JATEADO BRANCO, IMPRIMAX GOLD MAX OU SIMILAR DE 80 MICRONS - A1	m²	3,46	118,01	152,02	408,31	525,99
25.2	TJPA	TJ183	Alarme de emergência para sanitário PNE - AL	und	4,00	469,52	604,84	1.878,08	2.419,34
25.3	TJPA	TJ184	Placa de sinalização tátil na parede 25x10cm - P1	und	54,00	58,05	74,78	3.134,70	4.038,12
25.4	TJPA	TJ185	Placa de porta 30x8cm EM ACRILICO PRETO ESP.5MM COM LETRAS ADESIVADAS EM VINIL	und	49,00	30,48	39,26	1.493,52	1.923,95
25.5	TJPA	TJ186	Placa de porta 20x20cm EM ACRILICO PRETO ESP.5MM COM LETRAS ADESIVADAS EM VINIL	und	21,00	30,48	39,26	640,08	824,55
25.6	TJPA	TJ187	Quadro geral EM CHAPA DE ACRILICO LISO DE 8MM, COM LETRAS E ELEMENTOS GRÁFICOS ADESIVADOS EM VINIL ADESIVO IMPRIMAX GOLD MAX OU SIMILAR DE 80 MICRONS - 1,50 x 1,00m	und	2,00	2.141,18	2.758,27	4.282,36	5.516,54
25.7	TJPA	TJ188	Quadro geral EM CHAPA DE ACRILICO LISO DE 8MM, COM LETRAS E ELEMENTOS GRÁFICOS ADESIVADOS EM VINIL ADESIVO IMPRIMAX GOLD MAX OU SIMILAR DE 80 MICRONS - 1,50 x 0,83m	und	1,00	1.809,68	2.331,23	1.809,68	2.331,23
25.8	TJPA	TJ189	Letreiro do Salão do Juri, em letra caixa em chapa de aço galvanizado com tratamento anti-ferrugíneo, pintura em verniz automotivo preto. Altura das letras 20 cm	und	1,00	808,70	1.041,77	808,70	1.041,77
25.9	TJPA	TJ191	Piso Tátil EM PORCELANATO TÉCNICO COF II ARQTEC GO, ELIANE OU SIMILAR 25x25cm	m²	22,00	480,97	619,59	10.581,34	13.630,88
25.10	TJPA	TJ190	Mapa Tátil	und	2,00	3.516,98	4.530,57	7.033,96	9.061,15
25.11	TJPA	TJ196	Identificação visual do Tj com brasão em alumínio fundido com pintura colorida, letra caixa em chapa de aço galvanizado, com tratamento anti-ferrugíneo, pintura e verniz automotivo preto, fixadas individualmente através de chumbadores. fonte times new roman com 4cm de profundidade. Textos com altura de 15, 20 e 30 cm, conforme projeto arquitetônico e seus detalhes.	und	1,00	7.812,95	10.064,64	7.812,95	10.064,64
25.12	TJPA	TJ197	Placa de sinalização corrimão, em alumínio (3 x 10 cm, com mensagem em braille e visual)	und	16,00	9,51	12,25	152,16	196,01
25.13	TJPA	T198	Sinalização fotoluminescente para degrau (7 x 3 cm)	und	244,00	3,07	3,95	749,08	964,96
25.14	TJPA	T199	Fita antiderrapante para degrau, 50 mm	m	69,95	7,51	9,67	525,32	676,72
26			DIVERSOS					17.867,62	23.017,07
26.1	TJPA	TJ192	Servico de instalação de plataforma de acessibilidade	un	1,00	12.181,30	15.691,95	12.181,30	15.691,95
26.2	SEDOP	240618	Escada de marinhoiro c/ proteçao	m	6,60	603,93	777,98	3.985,94	5.134,69
26.3	TJPA	TJ195	Bicicletário	m	5,60	303,64	391,15	1.700,38	2.190,43
27			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					36.342,04	46.815,80
27.1	SEDOP	270166	Limpeza de pisos ceramicos, pastilha e granito	m²	1.552,04	6,75	8,70	10.476,27	13.495,53
27.2	SEDOP	270220	Limpeza geral e entrega da obra	m²	1.601,46	6,03	7,77	9.656,80	12.439,89
27.3	TJPA	TJ193	Desmobilização	un	1,00	1.783,01	2.296,87	1.783,01	2.296,87
1.3.13	SEDOP	20174	Retirada de entulho, inclusive caixa coiletoira	m³	160,15	90,08	116,04	14.425,95	18.583,51
TOTAL GERAL								R\$ 5.738.587,73	R\$ 7.392.448,73