

REFORMA DO FÓRUM TRABALHISTA DE PARANAGUÁ
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 9 REGIÃO

RESUMO

OBRA	REFORMA DO FÓRUM TRABALHISTA DE PARANAGUÁ		
END.	Rua Manoel Pereira, esquina com Rua Odilon Mander		
LOCAL	Paranaguá/PR	BDI EQUIP.	20,93%
ÁREA	1.663,76	BDI	27,82%

ÍTEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	%
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS	54.238,88	8,49%
2	COBERTURA	240.744,01	37,70%
3	IMPERMEABILIZAÇÃO e TRATAMENTOS	9.128,33	1,43%
4	FORRO	9.659,36	1,51%
5	PISOS E ADAPTAÇÕES INTERNAS - HALL	10.262,06	1,61%
6	REDE DE DRENAGEM - CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS	10.194,12	1,60%
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	27.203,47	4,26%
8	CLIMATIZAÇÃO	42.301,01	6,63%
9	PAISAGISMO E SERVIÇOS EXTERNOS	41.788,22	6,54%
10	ANEXO PARA GERADOR	22.738,75	3,56%
11	PINTURAS	40.025,60	6,27%
12	LIMPEZA DA OBRA	3.912,98	0,61%
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	115.838,09	18,14%
14	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	7.619,41	1,19%
15	INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA E SONORIZAÇÃO	2.845,72	0,45%
TOTAL		638.500,00	100,00%

REFORMA DO FÓRUM TRABALHISTA DE PARANAGUÁ

OBRA: REFORMA DO FÓRUM TRABALHISTA DE PARANAGUÁ
END.: Rua Manoel Pereira, esquina com Rua Odilon Mander
LOCAL: Paranaguá/PR
ÁREA: 1.663,76

BDI: 27,82%
BDI EQUIP: 20,93%
DATA: jul/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
		1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS										54.238,88
SINAPI	93565	1.1	ENGENHEIRO OU ARQUITETO DE OBRA com encargos complementares - meio período	MES	3,00	-	6.219,94	6.219,94	-	18.659,81	18.659,81	5.191,16	23.850,96
SINAPI	93565	1.2	ENGENHEIRO ELETRICISTA com encargos complementares - meio período	MES	1,00	-	6.219,94	6.219,94	-	6.219,94	6.219,94	1.730,39	7.950,32
SINAPI	94295	1.3	MESTRE DE OBRAS com encargos complementares - período integral	MES	3,00	-	5.687,44	5.687,44	-	17.062,33	17.062,33	4.746,74	21.809,08
SINAPI	74209/001	1.4	PLACA DE OBRA em chapa de aço galvanizado em cavalete de madeira - conforme modelo fornecido pela Fiscalização	M2	2,00	205,62	40,24	245,86	411,24	80,48	491,72	136,80	628,52
		2	COBERTURA										240.744,01
			FASE 01										48.367,43
SINAPI	72224	2.1	DEMOLICAO DE TELHAS FIBROCIMENTO	M2	299,00	-	7,39	7,39	-	2.209,61	2.209,61	614,71	2.824,32
SINAPI	85383	2.2	REMOÇÃO DE CALHAS, RUFOS E CONDUTORES DE ÁGUAS PLUVIAIS - INCLUSIVE REMOÇÃO DA CERCA ELÉTRICA EXISTENTE NA PLATIBANDA	M	283,00	-	2,46	2,46	-	696,18	696,18	193,68	889,86
COTAÇÃO		2.3	CAÇAMBA PARA ENTULHO COMUM - locação - capacidade 4m³	UD	6,00	150,00	-	150,00	900,00	-	900,00	250,38	1.150,38
SINAPI	94944	2.4	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA - INCLUSIVE ELEMENTOS DE ARREMATE DE COBERTURA REMOVIDOS	M2	299,00	-	0,77	0,77	-	230,23	230,23	64,05	294,28
SINAPI	68053	2.5	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	388,70	0,82	3,20	4,02	318,73	1.243,84	1.562,57	434,71	1.997,28
(SINAPI)	74106/001	2.6	IMPERMEABILIZACAO COM TINTA BETUMINOSA	M2	222,30	1,91	4,93	6,84	424,59	1.095,94	1.520,53	423,01	1.943,54
(SINAPI)	55960	2.7	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2	299,00	-	3,60	3,60	-	1.076,40	1.076,40	299,45	1.375,85
SINAPI	94216 material	2.8.A	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICATELHA DE ALUMINIO PINTURA ELETROSTÁTICA COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, E = 30 MM, DENSIDADE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 - MATERIAL	M2	299,00	75,66	-	75,66	22.622,34	-	22.622,34	4.733,92	27.356,26
SINAPI	94216 mão de obra	2.8.B	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICATELHA DE ALUMINIO PINTURA ELETROSTÁTICA COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, E = 30 MM, DENSIDADE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 - MÃO DE OBRA E ACESSÓRIOS	M2	299,00	2,61	1,77	4,38	780,39	529,23	1.309,62	364,34	1.673,96
COTAÇÃO		2.9	Capreamento de Platibanda com rufo de aluminio - desenvolvimento 25 cm - chapa 0,05 - INSTALADA	m	117,00	19,93	-	19,93	2.331,81	-	2.331,81	648,71	2.980,52
COTAÇÃO		2.10	Rufo de aluminio - desenvolvimento 25 cm - chapa 0,05 - INSTALADA	M	117,00	19,93	-	19,93	2.331,81	-	2.331,81	648,71	2.980,52
COTAÇÃO		2.11	Calha de aluminio - desenvolvimento 75 cm - chapa 0,07 - INSTALADA	M	49,00	43,84	-	43,84	2.148,16	-	2.148,16	597,62	2.745,78
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ADAPTADA SINAPI 89512	2.12	RALO DE FOFO SEMIESFÉRICO 100MM	UD	7,00	10,19	7,12	17,31	71,33	49,84	121,17	33,71	154,88
			FASE 02										43.769,66
(SINAPI)	72224	2.13	DEMOLICAO DE TELHAS FIBROCIMENTO	M2	293,00	-	7,39	7,39	-	2.165,27	2.165,27	602,38	2.767,65
SINAPI	85383	2.14	REMOÇÃO DE CALHAS, RUFOS E CONDUTORES DE ÁGUAS PLUVIAIS - INCLUSIVE REMOÇÃO DA CERCA ELÉTRICA EXISTENTE NA PLATIBANDA	M	187,50	-	2,46	2,46	-	461,25	461,25	128,32	589,57
COTAÇÃO		2.15	CAÇAMBA PARA ENTULHO COMUM - locação - capacidade 4m³	UD	5,00	150,00	-	150,00	750,00	-	750,00	208,65	958,65
(SINAPI)	94944	2.16	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA - INCLUSIVE ELEMENTOS DE ARREMATE DE COBERTURA REMOVIDOS	M2	293,00	-	0,77	0,77	-	225,61	225,61	62,76	288,37
(SINAPI)	68053	2.17	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	380,90	0,82	3,20	4,02	312,34	1.218,88	1.531,22	425,98	1.957,20
(SINAPI)	74106/001	2.18	IMPERMEABILIZACAO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDACOES, BALDRAMES	M2	138,70	1,91	4,93	6,84	264,92	683,79	948,71	263,93	1.212,64
(SINAPI)	55960	2.19	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2	293,00	-	3,60	3,60	-	1.054,80	1.054,80	293,45	1.348,25
SINAPI	94216 material	2.20.A	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICATELHA DE ALUMINIO PINTURA ELETROSTÁTICA COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, E = 30 MM, DENSIDADE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 - MATERIAL	M2	293,00	75,66	-	75,66	22.168,38	-	22.168,38	4.638,92	26.807,30
SINAPI	94216 mão de obra	2.20.B	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICATELHA DE ALUMINIO PINTURA ELETROSTÁTICA COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, E = 30 MM, DENSIDADE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 - MÃO DE OBRA E ACESSÓRIOS	M2	293,00	2,61	1,77	4,38	764,73	518,61	1.283,34	357,03	1.640,37

REFORMA DO FÓRUM TRABALHISTA DE PARANAGUÁ

OBRA: REFORMA DO FÓRUM TRABALHISTA DE PARANAGUÁ
END.: Rua Manoel Pereira, esquina com Rua Odilon Mander
LOCAL: Paranaguá/PR
ÁREA: 1.663,76

BDI: 27,82%
BDI EQUIP: 20,93%
DATA: jul/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
COTAÇÃO		2.21	Capejamento de Platibanda com rufo de alumínio - desenvolvimento 25 cm - chapa 0,05 - INSTALADO	m	73,00	19,93	1.454,89	404,75	1.859,64
COTAÇÃO		2.22	Rufo de alumínio - desenvolvimento 25 cm - chapa 0,05 - INSTALADO	M	73,00	19,93	1.454,89	404,75	1.859,64
COTAÇÃO		2.23	Calha de alumínio - desenvolvimento 75 cm - chapa 0,07 - INSTALADO	M	41,50	43,84	1.819,36	506,15	2.325,51
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ADAPTADA SINAPI 89512	2.24	RALO DE FOFO SEMIESFÉRICO 100MM	UD	7,00	10,19	71,33	33,71	154,88
FASE 03									
(SINAPI)	72224	2.25	DEMOLICAO DE TELHAS FIBROCIMENTO	M2	292,00	7,39	2.157,88	600,32	2.758,20
SINAPI	85383	2.26	REMOÇÃO DE CALHAS, RUFOS E CONDUTORES DE ÁGUAS PLUVIAIS - INCLUSIVE REMOÇÃO DA CERCA ELÉTRICA EXISTENTE NA PLATIBANDA	M	250,00	2,46	615,00	171,09	786,09
COTAÇÃO		2.27	CAÇAMBA PARA ENTULHO COMUM - locação - capacidade 4m³	UD	6,00	150,00	900,00	250,38	1.150,38
(SINAPI)	94944	2.28	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA - INCLUSIVE ELEMENTOS DE ARREMATE DE COBERTURA REMOVIDOS	M2	292,00	0,77	224,84	62,55	287,39
(SINAPI)	68053	2.29	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	379,60	0,82	311,27	424,53	1.950,52
(SINAPI)	74106/001	2.30	IMPERMEABILIZACAO COM TINTA BETUMINOSA	M2	199,50	1,91	381,05	379,63	1.744,21
(SINAPI)	55960	2.31	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2	292,00	3,60	1.051,20	292,44	1.343,64
SINAPI	94216 MATERIAL	2.32.A	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICATELHA DE ALUMINIO PINTURA ELETROSTÁTICA COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, E = 30 MM, DENSIDADE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 - MATERIAL	M2	292,00	75,66	22.092,72	4.623,09	26.715,81
SINAPI	94216 MÃO DE OBRA	2.32.B	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICATELHA DE ALUMINIO PINTURA ELETROSTÁTICA COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, E = 30 MM, DENSIDADE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 - MÃO DE OBRA E ACESSÓRIOS	M2	292,00	2,61	762,12	355,81	1.634,77
COTAÇÃO		2.33	Capejamento de Platibanda com rufo de alumínio - desenvolvimento 25 cm - chapa 0,05 - INSTALADO	M	105,00	19,93	2.092,65	582,18	2.674,83
COTAÇÃO		2.34	Rufo de alumínio - desenvolvimento 25 cm - chapa 0,05 - INSTALADO	M	105,00	19,93	2.092,65	582,18	2.674,83
COTAÇÃO		2.35	Calha de alumínio - desenvolvimento 75 cm - chapa 0,07 - INSTALADO	M	40,00	43,84	1.753,60	487,85	2.241,45
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ADAPTADA SINAPI 89512	2.36	RALO DE FOFO SEMIESFÉRICO 100MM	UD	8,00	10,19	81,52	38,53	177,01
FASE 04									
(SINAPI)	72224	2.37	DEMOLICAO DE TELHAS FIBROCIMENTO	M2	294,00	7,39	2.172,66	604,43	2.777,09
SINAPI	85383	2.38	REMOÇÃO DE CALHAS, RUFOS E CONDUTORES DE ÁGUAS PLUVIAIS - INCLUSIVE REMOÇÃO DA CERCA ELÉTRICA EXISTENTE NA PLATIBANDA	M	195,00	2,46	479,70	133,45	613,15
COTAÇÃO		2.39	CAÇAMBA PARA ENTULHO COMUM - locação - capacidade 4m³	UD	5,00	150,00	750,00	208,65	958,65
(SINAPI)	94944	2.40	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA - INCLUSIVE ELEMENTOS DE ARREMATE DE COBERTURA REMOVIDOS	M2	294,00	0,77	226,38	62,98	289,36
(SINAPI)	68053	2.41	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	382,20	0,82	313,40	427,44	1.963,88
(SINAPI)	74106/001	2.42	IMPERMEABILIZACAO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDACOES BALDRAMES	M2	146,30	1,91	279,43	278,39	1.279,08
(SINAPI)	55960	2.43	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2	294,00	3,60	1.058,40	294,45	1.352,85
SINAPI	94216 MATERIAL	2.44.A	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICATELHA DE ALUMINIO PINTURA ELETROSTÁTICA COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, E = 30 MM, DENSIDADE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 - MATERIAL	M2	294,00	75,66	22.244,04	4.654,76	26.898,80
SINAPI	94216 MÃO DE OBRA	2.44.B	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICATELHA DE ALUMINIO PINTURA ELETROSTÁTICA COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, E = 30 MM, DENSIDADE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 - MÃO DE OBRA E ACESSÓRIOS	M2	294,00	2,61	767,34	358,24	1.645,96
COTAÇÃO		2.45	Capejamento de platibanda com rufo de alumínio - desenvolvimento 25 cm - chapa 0,05 - INSTALADO	m²	77,00	19,93	1.534,61	426,93	1.961,54
COTAÇÃO		2.46	Rufo de alumínio - desenvolvimento 25 cm - chapa 0,05 - INSTALADO	M	77,00	19,93	1.534,61	426,93	1.961,54

REFORMA DO FÓRUM TRABALHISTA DE PARANAGUÁ

OBRA: REFORMA DO FÓRUM TRABALHISTA DE PARANAGUÁ
END.: Rua Manoel Pereira, esquina com Rua Odilon Mander
LOCAL: Paranaguá/PR
ÁREA: 1.663,76

BDI: 27,82%
BDI EQUIP: 20,93%
DATA: jul/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
COTAÇÃO		2.47	Calha de alumínio - desenvolvimento 75 cm - chapa 0,07 - INSTALADA	M	41,00	43,84	-	43,84	1.797,44	-	1.797,44	500,05	2.297,49
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ADAPTADA SINAPI 89512	2.48	RALO DE FOFO SEMIESFÉRICO 100MM	UD	6,00	10,19	7,12	17,31	61,14	42,72	103,86	28,89	132,75
			FASE 05										35.085,46
(SINAPI)	72224	2.49	DEMOLICAO DE TELHAS FIBROCIMENTO	M2	188,00	-	-	7,39	7,39	-	1.389,32	386,51	1.775,83
(SINAPI)	85383	2.50	REMOÇÃO DE CALHAS, RUFOS E CONDUTORES DE ÁGUAS PLUVIAIS - INCLUSIVE REMOÇÃO DA CERCA ELÉTRICA EXISTENTE NA PLATIBANDA	M	186,50	-	-	2,46	2,46	-	458,79	127,64	586,43
COTAÇÃO		2.51	CAÇAMBA PARA ENTULHO COMUM - locação - capacidade 4m³	UD	4,00	150,00	-	150,00	600,00	-	600,00	166,92	766,92
(SINAPI)	94944	2.52	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA - INCLUSIVE ELEMENTOS DE ARREIMATE DE COBERTURA REMOVIDOS	M2	188,00	-	-	0,77	0,77	-	144,76	40,27	185,03
(SINAPI)	68053	2.53	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESURA 150 MICRAS.	M2	244,40	0,82	3,20	4,02	200,41	782,08	982,49	273,33	1.255,82
(SINAPI)	74106/001	2.54	IMPERMEABILIZACAO COM TINTA BETUMINOSA	M2	120,80	1,91	4,93	6,84	230,73	595,54	826,27	229,87	1.056,14
(SINAPI)	55960	2.55	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2	38,00	-	-	3,60	3,60	-	136,80	38,06	174,86
(SINAPI)	73794/1	2.56	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS	M2	150,00	2,98	22,37	25,35	447,00	3.355,50	3.802,50	1.057,86	4.860,36
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		2.57	REMOÇÃO DE EQUIPAMENTOS EXAUSTORES EÓLICOS EXISTENTES NA COBERTURA	UD	4,00	-	-	39,56	39,56	-	158,24	44,02	202,26
(SINAPI)	94216 MATERIAL	2.58.A	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICATELHA DE ALUMINIO PINTURA ELETROSTÁTICA COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, E = 30 MM, DENSIDADE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 - MATERIAL	M2	188,00	75,66	-	75,66	14.224,08	-	14.224,08	2.976,51	17.200,59
(SINAPI)	94216 MÃO DE OBRA	2.58.B	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICATELHA DE ALUMINIO PINTURA ELETROSTÁTICA COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, E = 30 MM, DENSIDADE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 - MÃO DE OBRA E ACESSÓRIOS	M2	188,00	2,61	1,77	4,38	490,68	332,76	823,44	229,08	1.052,52
COTAÇÃO		2.59	Capeamento de platibanda com rufo de alumínio - desenvolvimento 25 cm - chapa 0,05 - INSTALADO	M	75,50	19,93	-	19,93	1.504,72	-	1.504,72	418,61	1.923,33
COTAÇÃO		2.60	Rufo de alumínio - desenvolvimento 25 cm - chapa 0,05 - INSTALADO	M	75,50	19,93	-	19,93	1.504,72	-	1.504,72	418,61	1.923,33
COTAÇÃO		2.61	Calha de alumínio - desenvolvimento 75 cm - chapa 0,07 - INSTALADA	M	35,50	43,84	-	43,84	1.556,32	-	1.556,32	432,97	1.989,29
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ADAPTADA SINAPI 89512	2.62	RALO DE FOFO SEMIESFÉRICO 100MM	UD	6,00	10,19	7,12	17,31	61,14	42,72	103,86	28,89	132,75
			FASE 06										23.250,20
(SINAPI)	72224	2.63	DEMOLICAO DE TELHAS FIBROCIMENTO	M2	233,00	-	-	7,39	7,39	-	1.721,87	479,02	2.200,89
(SINAPI)	85383	2.64	REMOÇÃO DE CALHAS, RUFOS E CONDUTORES DE ÁGUAS PLUVIAIS - INCLUSIVE REMOÇÃO DA CERCA ELÉTRICA EXISTENTE NA PLATIBANDA	M	288,40	-	-	2,46	2,46	-	709,46	197,37	906,84
COTAÇÃO		2.65	CAÇAMBA PARA ENTULHO COMUM - locação - capacidade 4m³	UD	5,00	150,00	-	150,00	750,00	-	750,00	208,65	958,65
(SINAPI)	94944	2.66	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA - INCLUSIVE ELEMENTOS DE ARREIMATE DE COBERTURA REMOVIDOS	M2	233,00	-	-	0,77	0,77	-	179,41	49,91	229,32
(SINAPI)	68053	2.67	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESURA 150 MICRAS.	M2	100,97	0,82	3,20	4,02	82,79	323,09	405,89	112,92	518,80
(SINAPI)	74106/001	2.68	IMPERMEABILIZACAO COM TINTA BETUMINOSA	M2	150,40	1,91	4,93	6,84	287,26	741,47	1.028,74	286,19	1.314,93
(SINAPI)	55960	2.69	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2	233,00	-	-	3,60	3,60	-	838,80	233,35	1.072,15
(SINAPI)	94210	2.70	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	233,00	20,42	3,54	23,96	4.757,86	824,82	5.582,68	1.553,10	7.135,78
COTAÇÃO		2.71	Capeamento de Platibanda com rufo de alumínio - desenvolvimento 25 cm - chapa 0,05 - INSTALADO	M	150,40	19,93	-	19,93	2.997,47	-	2.997,47	833,90	3.831,37
COTAÇÃO		2.72	Rufo de alumínio - desenvolvimento 25 cm - chapa 0,05 - INSTALADO	M	94,00	19,93	-	19,93	1.873,42	-	1.873,42	521,19	2.394,61
COTAÇÃO		2.73	Calha de alumínio - desenvolvimento 75 cm - chapa 0,07 - INSTALADA	M	44,00	43,84	-	43,84	1.928,96	-	1.928,96	536,64	2.465,60
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ADAPTADA SINAPI 89512	2.74	RALO DE FOFO SEMIESFÉRICO 100MM	UD	10,00	10,19	7,12	17,31	101,90	71,20	173,10	48,16	221,26
		3	IMPERMEABILIZAÇÃO e TRATAMENTOS										9.128,33

REFORMA DO FÓRUM TRABALHISTA DE PARANAGUÁ

OBRA: REFORMA DO FÓRUM TRABALHISTA DE PARANAGUÁ
END.: Rua Manoel Pereira, esquina com Rua Odilon Mander
LOCAL: Paranaguá/PR
ÁREA: 1.663,76

BDI: 27,82%
BDI EQUIP: 20,93%
DATA: jul/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		3.1	REMOÇÃO DE MANTA ASFÁLTICA E CAMADA DE REGULARIZAÇÃO	M2	65,00	4,85	2,78	7,63	315,25	180,70	495,95	137,97	633,92
(SINAPI)	87640	3.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M2	65,00	17,81	7,87	25,68	1.157,65	511,55	1.669,20	464,37	2.133,57
(SINAPI)	83738	3.3	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	65,00	34,98	16,86	51,84	2.273,70	1.095,90	3.369,60	937,42	4.307,02
TCPO	10011000027	3.4	Proteção mecânica de superfície sujeita a pouco trânsito com arg. de cimento e areia traço 1:7, e=3 cm	M2	65,00	7,01	17,71	24,72	455,65	1.151,15	1.606,80	447,01	2.053,81
		4	FORRO										9.659,36
(SINAPI)	73674	4.1	ANDAIME PARA ALVENARIA EM MADEIRA DE 2A	M2	75,00	7,11	10,51	17,62	533,25	788,25	1.321,50	367,64	1.689,14
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		4.2	Remoção de forro removível - inclusive perfis de sustentação	M2	150,00	-	11,21	11,21	-	1.681,50	1.681,50	467,79	2.149,29
(TCPO)	21.102.000010.SER	4.3	FORRO DE GESSO EM ISOPOR (EPS) REMOVÍVEL - 618X618X20 mm - apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por pendurais rígidos - COM PINTURA EPOXI instalado, inclusive acabamentos de borda e acessórios	M2	150,00	30,36	-	30,36	4.554,00	-	4.554,00	1.266,92	5.820,92
		5	PISOS E ADAPTAÇÕES INTERNAS - HALL										10.262,06
SINAPI	SIMILARIDADE 85376	5.1	DEMOLICAO DE PISO CERÂMICO - hall	M2	130,00	-	4,17	4,17	-	542,10	542,10	150,81	692,91
SINAPI	SIMILARIDADE 85376	5.2	DEMOLICAO DE PISO CERÂMICO - adequação das instalações elétricas nas salas de audiências	M2	8,00	-	4,17	4,17	-	33,36	33,36	9,28	42,64
SINAPI	72215	5.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERAMICOS VAZADOS - INSTALAÇÃO DA PORTA SITE/HALL	M³	0,42	-	30,80	30,80	-	12,94	12,94	3,60	16,53
(SINAPI)	87534	5.4	MASSA ÚNICA, para recebimento de pintura - argamassa traço 1:2:8 - preparo manual - aplicada manualmente em paredes - espessura 20mm. - REQUADRO DO VÃO DA PORTA	M2	2,50	11,07	8,29	19,36	27,68	20,73	48,40	13,46	61,86
(SINAPI)	90843	5.5	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA, 80X210X3, 5CM, inclusive batentes e alisares, 03 dobradiças com anéis e fechadura de embutir completa Papaiz ou similar (conforme Memorial Descritivo).	UD	1,00	372,69	159,73	532,42	372,69	159,73	532,42	148,12	680,54
(SINAPI)	40905	5.6	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS - PORTA NOVA INSTALADA	M2	6,72	5,15	9,95	15,10	34,61	66,86	101,47	28,23	129,70
composição própria		5.7	Placa podotátil de porcelanato e = 2 mm assentada com argamassa -direcional /alerta	M²	2,00	650,43	18,04	668,47	1.300,86	36,08	1.336,94	371,94	1.708,88
SINAPI	87257	5.8	PISO CERÂMICO CLASSE A, PEI V, dimensões 45X45 cm - Referência: ELIANE ou equivalente técnico-linha Cargo Plus, cor white - assentado com argamassa colante e rejunte flexível - hall	M2	130,00	29,17	6,61	35,78	3.792,10	859,30	4.651,40	1.294,02	5.945,42
SINAPI	87257	5.9	PISO CERÂMICO CLASSE A, PEI V, dimensões 45X45 cm - Referência: ELIANE ou equivalente técnico-linha Cargo Plus, cor white - assentado com argamassa colante e rejunte flexível - adequação das instalações elétricas nas salas de audiências	M2	8,00	29,17	6,61	35,78	233,36	52,88	286,24	79,63	365,87
SINAPI	84162 + cotação	5.10	Rodapé em Poliuretano - Referência Técnica: Santa Luzia Moderna 478 15mm x 5cm x 2,40m (Barra) Branco, fixado sobre conforme orientação do fabricante	M	30,00	10,70	4,26	14,96	321,00	127,80	448,80	124,86	573,66
composição própria	ADAPTADA SINAPI 84161	5.11	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	0,80	34,63	8,44	43,07	27,70	6,75	34,46	9,59	44,04
		6	REDE DE DRENAGEM - CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS										10.194,12
SINAPI	89578	6.1	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100 mm - inclusive conexões - fornecimento e instalação - descidas até a primeira caixa de captação	M	180,00	15,47	3,13	18,60	2.784,60	563,40	3.348,00	931,41	4.279,41
SINAPI	73965/9	6.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	M3	15,50	-	123,20	123,20	-	1.909,60	1.909,60	531,25	2.440,85
SINAPI	89580	6.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM - inclusive conexões - fornecimento e instalação - entre caixas	M	31,00	5,49	31,24	36,73	170,19	968,44	1.138,63	316,77	1.455,40
SINAPI	72289	6.4	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO - inclusive escavação	UN	6,00	70,68	192,51	263,19	424,08	1.155,06	1.579,14	439,32	2.018,46
		7	INSTALAÇÕES HIROSSANITÁRIAS										27.203,47
			DIVISÓRIAS SANITÁRIAS										7.465,81
SINAPI	72178	7.1	RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METALICOS	M2	7,70	-	18,55	18,55	-	142,84	142,84	39,74	182,57
SINAPI	79627	7.2	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATÉ EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	7,70	101,01	268,15	369,16	777,78	2.064,76	2.842,53	790,79	3.633,32

REFORMA DO FÓRUM TRABALHISTA DE PARANAGUÁ

OBRA: REFORMA DO FÓRUM TRABALHISTA DE PARANAGUÁ
END.: Rua Manoel Pereira, esquina com Rua Odilon Mander
LOCAL: Paranaguá/PR
ÁREA: 1.663,76

BDI: 27,82%
BDI EQUIP: 20,93%
DATA: jul/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
(SINAPI)	91341	7.3	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 - 4 unidades de 0,70x1,80m	m²	5,04	560,56	6,01	566,57	2.825,22	30,29	2.855,51	794,40	3.649,92
			LOUÇAS										5.297,78
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		7.4	RETIRADA DE LOUCAS SANITÁRIAS - INCLUSIVE METAIS E ACESSÓRIOS	UD	10,00	-	12,32	12,32	-	123,20	123,20	34,27	157,47
(SINAPI)	6021 - ADAPTADA PARA PNE	7.5	Bacia de louça branca especial para PNE - Referência: linha Conforto V. Plus ou similar - inclusive assento sanitário especial para PNE	ud	1,00	479,71	58,51	538,22	479,71	58,51	538,22	149,73	687,95
(SINAPI)	86888	7.6	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	266,46	17,64	284,10	1.065,84	70,56	1.136,40	316,15	1.452,55
composição própria		7.7	Assento para Bacia de louça	ud	5,00	34,84	6,40	41,24	174,20	32,00	206,20	57,36	263,56
(SINAPI)	86940 - sem aparelho misturador	7.8	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	211,13	90,49	301,62	844,52	361,96	1.206,48	335,64	1.542,12
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ADAPTADO SINAPI 86940 - SOMENTE SUBSTITUIÇÃO VÁLVULA E ENGATE	7.9	SUBSTITUIÇÃO DAS VÁLVULAS DE ESCOAMENTO E DO ENGATE DE ÁGUA FRIA - POR PEÇAS METAL CROMADO OU INOX (4 UNIDADES POR VARA DO TRABALHO, 2 UNIDADES NA DISTRIBUIÇÃO) - INCLUSIVE LIMPEZA/RASPAGEM DO SILICONE JUNTO À PAREDE	UN	14,00	23,46	16,23	39,69	328,44	227,22	555,66	154,58	710,24
(SINAPI)	86940 - sem aparelho misturador e adaptado para coluna suspensa	7.10	Lavatório de louça branca com coluna suspensa - PNE - Referência: linha V. Plus Deca ou similar - completa inclusive válvula de escoamento cromada, engate cromado flexível, parafusos de fixação cromados	ud	1,00	342,99	35,57	378,56	342,99	35,57	378,56	105,32	483,88
			METAIS										14.439,87
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		7.11	Papeleira em metal cromado de parafusar - Referência Técnica: linha Deca Flex 2020 ou similar, que apresente características visuais e materiais de fabricação idênticos - (5 UNIDADES NOS BANHEIROS PÚBLICOS, 4 UNIDADES POR VARA DO TRABALHO, 2 UNIDADES NA DISTRIBUIÇÃO)	ud	19,00	64,45	7,86	72,31	1.224,55	149,34	1.373,89	382,22	1.756,11
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		7.12	Saboneteira de plástico para sabonete líquido - (5 UNIDADES NOS BANHEIROS PÚBLICOS, 4 UNIDADES POR VARA DO TRABALHO, 2 UNIDADES NA DISTRIBUIÇÃO)	ud	11,40	24,65	12,35	37,00	281,01	140,79	421,80	117,34	539,14
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		7.13	Dispenser para papel toalha, linha standard - Fornecimento e instalação - (5 UNIDADES NOS BANHEIROS PÚBLICOS, 4 UNIDADES POR VARA DO TRABALHO, 2 UNIDADES NA DISTRIBUIÇÃO)	ud	19,00	25,20	12,35	37,55	478,80	234,65	713,45	198,48	911,93
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		7.14	Toalheiro tipo gancho em metal cromado de parafusar - Referência Técnica: linha Deca Flex 2060 ou similar - (5 UNIDADES NOS BANHEIROS PÚBLICOS, 4 UNIDADES POR VARA DO TRABALHO, 2 UNIDADES NA DISTRIBUIÇÃO)	ud	19,00	34,13	12,35	46,48	648,47	234,65	883,12	245,68	1.128,80
SINAPI	74125/002	7.15	Espelho cristal para sanitário, e=5 mm com bisotê de 1,5cm - fixado com 04 (quatro) botões cromados nas bordas. (0,60x1,00) - (5 UNIDADES NOS BANHEIROS PÚBLICOS, 4 UNIDADES POR VARA DO TRABALHO, 2 UNIDADES NA DISTRIBUIÇÃO)	m²	11,40	259,24	48,35	307,59	2.955,34	551,19	3.506,53	975,52	4.482,04
(SINAPI)	86906 - ADAPTADA PARA TORNEIRA FECHAMENTO AUTOMÁTICO	7.16	Torneira de pressão cromada para lavatório com fechamento automático - Referência Técnica: Torneira Lavatório uso público mesa Pressmatic Alfa CR 446106 - Doccol ou similar - fechamento automático ou similar - (5 UNIDADES NOS BANHEIROS PÚBLICOS, 4 UNIDADES POR VARA DO TRABALHO, 2 UNIDADES NA DISTRIBUIÇÃO)	ud	19,00	197,84	1,94	199,78	3.758,96	36,86	3.795,82	1.056,00	4.851,82
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		7.17	Barra de apoio para lavatório de portadores de necessidades especiais - em inox escovado 54 cm x 40 cm (no lavatório PNE)	ud	1,00	252,06	28,07	280,13	252,06	28,07	280,13	77,93	358,06
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		7.18	Barra de apoio cromada para portadores de necessidades especiais - largura 80 cm - instalada com parafusos e buchas. (instaladas junto às bacias PNE)	ud	2,00	128,56	32,59	161,15	257,12	65,18	322,30	89,66	411,96
		8	CLIMATIZAÇÃO										42.301,01
	90439	8.1	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	32,00	23,59	10,11	33,70	754,88	323,52	1.078,40	300,01	1.378,41
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ADAPTADA TCPO 13002000572	8.2	Ponto de água fria com tube de PVC e conexões, Ø 25 mm	ud	31,00	28,19	28,47	56,66	873,89	882,57	1.756,46	488,65	2.245,11

REFORMA DO FÓRUM TRABALHISTA DE PARANAGUÁ

OBRA: REFORMA DO FÓRUM TRABALHISTA DE PARANAGUÁ
END.: Rua Manoel Pereira, esquina com Rua Odilon Mander
LOCAL: Paranaguá/PR
ÁREA: 1.663,76

BDI: 27,82%
BDI EQUIP: 20,93%
DATA: jul/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	adaptada TCPO 17010.8.1.10	8.3	REDE FRIGORÍGENA COMPLETA E REINSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR de ar tipo Split - EQUIPAMENTOS EXISTENTES	ud	31,00	347,24	448,17	795,41	10.764,44	13.893,27	24.657,71	6.859,77	31.517,48
(TCPO)	19.003.000032.SER	8.4	Gás refrigerante R410	kg	31,00	42,61	7,12	49,73	1.320,91	220,72	1.541,63	428,88	1.970,51
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		8.5	SUPORTE MAO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FIXAÇÃO DE CONDENSADORA NA ALVENARIA	ud	20,00	14,52	3,08	17,60	290,40	61,60	352,00	97,93	449,93
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		8.6	VENEZIANA EM ALUMÍNIO COM MONTANTES PARA FIXAÇÃO - PAINEL REMOVÍVEL APARAFUSADO - FECHAMENTO DA PLATIBANDA FRONTAL ONDE SERÃO DISPOSTOS OS EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO - CONFORME DETALHE EM PROJETO - 10,00 X 1,0m	m²	10,00	356,79	14,01	370,80	3.567,90	140,10	3.708,00	1.031,57	4.739,57
		9	PAISAGISMO E SERVIÇOS EXTERNOS										41.788,22
COTAÇÃO		9.1	CAÇAMBA PARA ENTULHO COMUM - locação - capacidade 4m³	UD	15,00	150,00		150,00	2.250,00	-	2.250,00	625,95	2.875,95
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		9.2	Remoção/demolição de pavimentação com blocos de concreto tipo concregrama	m²	177,00	-	12,32	12,32	-	2.180,64	2.180,64	606,65	2.787,29
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		9.3	Remoção/demolição de muro tipo palito de concreto - inclusive baldrame	m³	3,30	-	160,16	160,16	-	528,53	528,53	147,04	675,56
SINAPI	73766/001	9.4	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM MACADAME HIDRAULICO, inclusive compactação - 10cm	m³	17,70	61,84	9,12	70,96	1.094,57	161,42	1.255,99	349,42	1.605,41
(TCPO)	30.137.000118.SER	9.5	Pavimentação intertravada de blocos de concreto retangulares e = 8 cm, FCK 35MPA - assentados sobre coxim de areia	m²	177,00	31,44	10,16	41,60	5.564,88	1.798,32	7.363,20	2.048,44	9.411,64
TCPO	12.105.000608.SER	9.6	Portão automático em chapa de alumínio, deslizante, para baixo fluxo de veículos, para vão de 2100 x 4000 mm - INCLUSIVE TRILHOS	UD	2,00	3.740,70	-	3.740,70	7.481,40	-	7.481,40	2.081,33	9.562,73
(SINAPI)	74156/0001 adaptada	9.7	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO 25 CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOCO, 20 MPA	M	5,00	13,24	31,05	44,29	66,20	155,25	221,45	61,61	283,06
(SINAPI)	5651	9.8	FORMA EM MADEIRA PARA CONCRETO	M2	10,40	7,62	16,98	24,60	79,25	176,59	255,84	71,17	327,01
(SINAPI)	94964	9.9	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 07/2016	M3	0,73	151,57	61,06	212,63	109,89	44,27	154,16	42,89	197,04
(SINAPI)	73990/1	9.10	ARMACAO ACO CA- 5 0 P/ 1, 0M3 DE CONCRETO	m³	0,73	254,56	109,10	363,66	184,56	79,10	263,65	73,35	337,00
(SINAPI)	41595	9.11	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM VAGA DE ESTACIONAMENTO 5 cm de largura	M	25,00	0,33	7,73	8,06	8,25	193,25	201,50	56,06	257,56
(SINAPI)	73806/1	9.12	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA - CALÇADAS	M2	197,00	-	1,27	1,27	-	250,19	250,19	69,60	319,79
(SINAPI)	73806/1	9.13	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA - ESTACIONAMENTO	M2	479,00	-	1,27	1,27	-	608,33	608,33	169,24	777,57
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		9.14	CORTE DE GRAMA	M2	688,00	-	1,28	1,28	-	880,64	880,64	244,99	1.125,63
SINAPI	72183	9.15	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	M2	150,00	26,67	28,29	54,96	4.000,50	4.243,50	8.244,00	2.293,48	10.537,48
(SINAPI)	5651	9.16	FORMA EM MADEIRA PARA CONCRETO	M2	22,50	7,62	16,98	24,60	171,45	382,05	553,50	153,98	707,48
		10	ANEXO PARA GERADOR										22.738,75
(SINAPI)	73965/9	10.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	M3	1,00	-	123,20	123,20	-	123,20	123,20	34,27	157,47
(SINAPI)	74156/0001 adaptada	10.2	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO 25 CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOCO, 20 MPA - 2,5M	M	10,00	13,24	31,05	44,29	132,40	310,50	442,90	123,21	566,11
(SINAPI)	5651	10.3	FORMA EM MADEIRA PARA CONCRETO - BALDRAME	M2	10,20	7,62	16,98	24,60	77,72	173,20	250,92	69,81	320,73
(SINAPI)	94964	10.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 07/2016 - BALDRAME	M3	0,64	151,57	61,06	212,63	96,63	38,93	135,55	37,71	173,26
(SINAPI)	73990/1	10.5	ARMACAO ACO CA- 5 0 P/ 1, 0M3 DE CONCRETO - BALDRAME	m³	0,64	254,56	109,10	363,66	162,28	69,55	231,83	64,50	296,33
(SINAPI)	5651	10.6	FORMA EM MADEIRA PARA CONCRETO - PILARES, VIGAS DE AMARRAÇÃO E VERGAS	M2	34,00	7,62	16,98	24,60	259,08	577,32	836,40	232,69	1.069,09
(SINAPI)	94964	10.7	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 07/2016 - PILARES, VIGAS DE AMARRAÇÃO E VERGAS	M3	2,13	151,57	61,06	212,63	322,09	129,75	451,84	125,70	577,54
(SINAPI)	73990/1	10.8	ARMACAO ACO CA- 5 0 P/ 1, 0M3 DE CONCRETO - PILARES, VIGAS DE AMARRAÇÃO E VERGAS	m³	2,13	254,56	109,10	363,66	540,94	231,84	772,78	214,99	987,76
(SINAPI)	73935/2	10.9	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19CM, 1 vez (espessura 9 cm), assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, junta 1 cm - fechamento (2,5m) + PLATIBANDAS (0,5m)	M2	53,40	16,89	60,23	77,12	901,93	3.216,28	4.118,21	1.145,69	5.263,89
(SINAPI)	87879	10.10	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF 06/2014	M2	106,80	-	1,19	1,19	-	127,09	127,09	35,36	162,45

REFORMA DO FÓRUM TRABALHISTA DE PARANAGUÁ

OBRA: REFORMA DO FÓRUM TRABALHISTA DE PARANAGUÁ
END.: Rua Manoel Pereira, esquina com Rua Odilon Mander
LOCAL: Paranaguá/PR
ÁREA: 1.663,76

BDI: 27,82%
BDI EQUIP: 20,93%
DATA: jul/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
(SINAPI)	87534	10.11	MASSA ÚNICA, para recebimento de pintura - argamassa traço 1:2:8 - preparo manual - aplicada manualmente em paredes - espessura 20mm.	M2	106,80	11,07	8,29	19,36	1.182,28	885,37	2.067,65	575,22	2.642,87
SINAPI	94210	10.12	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_06/2016	M2	17,00	20,42	3,54	23,96	347,14	60,18	407,32	113,32	520,64
(SINAPI)	55960	10.13	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2	17,00	-	3,60	3,60	-	61,20	61,20	17,03	78,23
SINAPI	92566	10.14	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	17,00	5,64	2,74	8,38	95,88	46,58	142,46	39,63	182,09
SINAPI	94216	10.15	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICATELHA DE ALUMINIO PINTURA ELETROSTÁTICA COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, E = 30 MM, DENSIDADE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS. INCLUSO ICAMENTO. AF_06/2016	M2	17,00	78,27	1,76	80,03	1.330,59	29,92	1.360,51	378,49	1.739,00
COTAÇÃO		10.16	Rufo de alumínio - desenvolvimento 25 cm - chapa 0,05 - INSTALADA	M	34,00	19,93	-	19,93	677,62	-	677,62	188,51	866,13
COTAÇÃO		10.17	Calha de alumínio - desenvolvimento 75 cm - chapa 0,07 - INSTALADA	M	5,50	43,84	-	43,84	241,12	-	241,12	67,08	308,20
(SINAPI)	89578	10.18	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100 mm - inclusive conexões - fornecimento e instalação - descidas até a primeira caixa de captação	M	12,00	15,47	3,13	18,60	185,64	37,56	223,20	62,09	285,29
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ADAPTADA SINAPI 89512	10.19	RALO DE FOFO SEMIESFÉRICO 100MM	UD	2,00	10,19	7,12	17,31	20,38	14,24	34,62	9,63	44,25
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		10.20	LASTRO EM PEDRA BRITA	M3	0,75	73,79	28,60	102,39	55,34	21,45	76,79	21,36	98,16
SINAPI	72183	10.20	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	M2	12,00	26,67	28,29	54,96	320,04	339,48	659,52	183,48	843,00
(SINAPI)	91341	10.21	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, COMPLETA - FIXAÇÃO COM PARAFUSOS EM CONTRAMARCO DE ALUMINIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 1 unidade de 1,60x2,10m	m²	3,36	560,56	6,01	566,57	1.883,48	20,19	1.903,68	529,60	2.433,28
(SINAPI)	85096	10.22	GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA - 4 UNIDADES DE 1,00X1,20	M2	4,80	148,46	31,68	180,14	712,61	152,06	864,67	240,55	1.105,22
SINAPI	73794/1	10.23	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS - APLICADO NO GERADOR	M2	30,00	2,98	22,37	25,35	89,40	671,10	760,50	211,57	972,07
(SINAPI)	88489	10.24	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, duas demão	M2	106,80	3,88	3,78	7,66	414,38	403,70	818,09	227,59	1.045,68
		11	PINTURAS										40.025,60
(SINAPI)	73806/1	11.1	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA - DOS MUROS QUE SERÃO PINTADOS E DO GRADIL EM PVC AOS FUNDOS DO IMÓVEL	M2	704,80	-	1,27	1,27	-	895,10	895,10	249,02	1.144,11
(SINAPI)	88489	11.2	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, duas demão	M2	656,80	3,88	3,78	7,66	2.548,38	2.482,70	5.031,09	1.399,65	6.430,74
(SINAPI)	88497	11.3	EMASSAMENTO COM MASSA PVA - duas demão	M2	11,83	2,85	6,29	9,14	33,72	74,41	108,13	30,08	138,21
(SINAPI)	88489	11.4	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, duas demão - TETOS	M2	11,83	3,88	3,78	7,66	45,90	44,72	90,62	25,21	115,83
(SINAPI)	88497	11.5	EMASSAMENTO COM MASSA PVA - duas demão	M2	11,83	2,85	6,29	9,14	33,72	74,41	108,13	30,08	138,21
(SINAPI)	88489	11.6	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, duas demão - TETOS	M2	11,83	3,88	3,78	7,66	45,90	44,72	90,62	25,21	115,83
(SINAPI)	88497	11.7	EMASSAMENTO COM MASSA PVA - duas demão	M2	11,83	2,85	6,29	9,14	33,72	74,41	108,13	30,08	138,21
(SINAPI)	88489	11.8	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, duas demão - TETOS	M2	11,83	3,88	3,78	7,66	45,90	44,72	90,62	25,21	115,83
(SINAPI)	88497	11.9	EMASSAMENTO COM MASSA PVA - duas demão	M2	54,53	2,85	6,29	9,14	155,40	342,97	498,37	138,65	637,01
(SINAPI)	88489	11.10	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, duas demão - PAREDES	M2	409,71	3,88	3,78	7,66	1.589,67	1.548,70	3.138,38	873,10	4.011,48
(SINAPI)	88489	11.11	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, duas demão - TETOS	M2	135,55	3,88	3,78	7,66	525,93	512,38	1.038,31	288,86	1.327,17
(SINAPI)	88497	11.12	EMASSAMENTO COM MASSA PVA - duas demão	M2	24,03	2,85	6,29	9,14	68,50	151,18	219,67	61,11	280,79
(SINAPI)	88489	11.13	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, duas demão - PAREDES	M2	207,58	3,88	3,78	7,66	805,42	784,66	1.590,08	442,36	2.032,44
(SINAPI)	88489	11.14	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, duas demão - TETOS	M2	32,76	3,88	3,78	7,66	127,11	123,83	250,94	69,81	320,75
(SINAPI)	73806/1	11.15	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	1.969,67	-	1,27	1,27	-	2.501,47	2.501,47	695,91	3.197,38
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ADAPTADA 88489 + 20% APLICAÇÃO SOBRE GRAFIATTO	11.16	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, duas demão	M2	1.692,54	4,66	4,53	9,19	7.887,21	7.667,18	15.554,40	4.327,23	19.881,63
		12	LIMPEZA DA OBRA										3.912,98
(SINAPI)	9537	12.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.663,76	0,12	1,72	1,84	199,65	2.861,67	3.061,32	851,66	3.912,98

REFORMA DO FÓRUM TRABALHISTA DE PARANAGUÁ

OBRA: REFORMA DO FÓRUM TRABALHISTA DE PARANAGUÁ
END.: Rua Manoel Pereira, esquina com Rua Odilon Mander
LOCAL: Paranaguá/PR
ÁREA: 1.663,76

BDI: 27,82%
BDI EQUIP: 20,93%
DATA: jul/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
							MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	BDI	TOTAL COM BDI
TOTAL							253.002,12	153.289,53	406.291,65	105.905,13	512.196,78

10.9
4.1
9.10
10.8
10.5
7.7
7.5
7.18
7.17
9.4
9.1
2.3
2.27
2.15
2.39
2.65
2.51
6.4
2.35
2.61
2.11
10.17
2.73
2.47
2.23
2.21
2.9
2.33
2.71
2.45
2.59
10.10
9.9
10.4
10.7

3.2

9.14

5.3

5.2

5.1

2.1

2.37

2.13

2.25

2.63

2.49

7.13

7.2

11.9

11.12

11.3

11.5

11.7

1.2

1.1

6.2

10.1

7.15

9.7

10.2

10.14

9.16

9.8

10.3

10.6

2.5

2.41

2.17

2.29

2.53

2.67
4.3
8.1
8.4
10.22
2.68
2.6
2.30
2.54
2.42
2.18
3.3
2.7
2.43
2.19
2.31
2.69
2.55
10.13
10.20
7.10
7.8
11.15
9.12
11.1
9.13
12.1
10.11
5.4
1.3
7.11
9.5
9.11
10.23
2.56
11.16

11.2
10.24
11.10
11.13
11.11
11.14
11.4
11.6
11.8
5.9
5.8
9.15
10.20
1.4
5.7
8.2
5.5
10.21
7.3
9.6
3.4
2.74
2.36
2.12
2.24
2.48
2.62
10.19
8.3
2.64
2.2
2.26
2.38
2.14

2.50

2.57

4.2

3.1

9.3

9.2

7.1

7.4

5.10

2.22

2.10

10.16

2.34

2.72

2.46

2.60

7.12

5.11

7.9

8.5

10.15

2.8.B

2.44.B

2.20.B

2.32.B

2.58.B

2.8.A

2.44.A

2.20.A

2.32.A

2.58.A

2.70

10.12

7.14

7.16

2.4

2.40

2.16

2.28

2.66

2.52

6.1

10.18

6.3

7.6

8.6

5.6

14.5

14.4

14.3

15.8

15.1

13.8.3
15.6
13.3.1
13.3.2
13.2.8
13.2.6
13.7.1
13.7.2
13.2.5
13.8.2
15.7
13.2.1
13.2.9
13.2.7
13.8.4
13.8.5
14.1
15.3
13.2.2
15.9
13.4.1
13.7.3
13.4.2
15.4
15.5
13.5.1
14.2
13.4.3
13.1.7
13.8.6
13.6.7
13.5.5
13.6.1
13.6.2
13.5.3
15.2
13.5.2
13.2.3
13.6.3
13.6.5

13.6.6

13.2.4

13.6.4

13.1.1

13.5.4

13.8.1

13.1.2

13.1.4

13.1.5

13.1.6

13.1.3

ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19CM, 1 vez (espessura 9 cm), assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, junta 1 cm - fechamneto (2,5m) + PLATIBANDAS)(0,5m)	M2
ANDAIME PARA ALVENARIA EM MADEIRA DE 2A	M2
ARMACAO ACO CA- 5 0 P/ 1 , 0M3 DE CONCRETO	m ³
ARMACAO ACO CA- 5 0 P/ 1 , 0M3 DE CONCRETO - PILARES, VIGAS DE AMARRAÇÃO E VERGAS	m ³
ARMACAO ACO CA- 5 0 P/ 1 , 0M3 DE CONCRETO - BALDRAME	m ³
Assento para Bacia de louça	ud
Bacia de louça branca especial para PNE - Referência: linha Conforto V. Plus ou similar - inclusive assento sanitário especial para PNE	ud
Barra de apoio cromada para portadores de necessidades especiais - largura 80 cm - instalada com parafusos e buchas. (instaladas junto às bacias PNE)	ud
Barra de apoio para lavatório de portadores de necessidades especiais - em inox escovado 54 cm x 40 cm (no lavatório PNE)	ud
BASE PARA PAVIMENTACAO COM MACADAME HIDRAULICO, inclusive compactação - 10cm	m ³
CAÇAMBA PARA ENTULHO COMUM - locação - capacidade 4m ³	UD
CAÇAMBA PARA ENTULHO COMUM - locação - capacidade 4m ³	UD
CAÇAMBA PARA ENTULHO COMUM - locação - capacidade 4m ³	UD
CAÇAMBA PARA ENTULHO COMUM - locação - capacidade 4m ³	UD
CAÇAMBA PARA ENTULHO COMUM - locação - capacidade 4m ³	UD
CAÇAMBA PARA ENTULHO COMUM - locação - capacidade 4m ³	UD
CAÇAMBA PARA ENTULHO COMUM - locação - capacidade 4m ³	UD
CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO - inclusive escavação	UN
Calha de aluminio - desenvolvimento 75 cm - chapa 0,07 - INSTALADO	M
Calha de aluminio - desenvolvimento 75 cm - chapa 0,07 - INSTALADA	M
Calha de aluminio - desenvolvimento 75 cm - chapa 0,07 - INSTALADA	M
Calha de aluminio - desenvolvimento 75 cm - chapa 0,07 - INSTALADA	M
Calha de aluminio - desenvolvimento 75 cm - chapa 0,07 - INSTALADA	M
Calha de aluminio - desenvolvimento 75 cm - chapa 0,07 - INSTALADA	M
Calha de aluminio - desenvolvimento 75 cm - chapa 0,07 - INSTALADO	M
Capeamento de Platibanda com rufo de aluminio - desenvolvimento 25 cm - chapa 0,05 - INSTALADO	m
Capeamento de Platibanda com rufo de aluminio - desenvolvimento 25 cm - chapa 0,05 - INSTALADA	m
Capeamento de Platibanda com rufo de aluminio - desenvolvimento 25 cm - chapa 0,05 - INSTALADO	M
Capeamento de Platibanda com rufo de aluminio - desenvolvimento 25 cm - chapa 0,05 - INSTALADO	M
Capeamento de platibanda com rufo de aluminio - desenvolvimento 25 cm - chapa 0,05 - INSTALADO	m ²
Capeamento de platibanda com rufo de aluminio - desenvolvimento 25 cm - chapa 0,05 - INSTALADO	M
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016 - BALDRAME	M3
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016 - PILARES, VIGAS DE AMARRAÇÃO E VERGAS	M3

CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M2
CORTE DE GRAMA	M2
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERAMICOS VAZADOS - INSTALAÇÃO DA PORTA SITE/HALL	M³
DEMOLICAO DE PISO CERÂMICO - adequação das instalações elétricas nas salas de audiências	M2
DEMOLICAO DE PISO CERÂMICO - hall	M2
DEMOLICAO DE TELHAS FIBROCIMENTO	M2
DEMOLICAO DE TELHAS FIBROCIMENTO	M2
DEMOLICAO DE TELHAS FIBROCIMENTO	M2
DEMOLICAO DE TELHAS FIBROCIMENTO	M2
DEMOLICAO DE TELHAS FIBROCIMENTO	M2
DEMOLICAO DE TELHAS FIBROCIMENTO	M2
Dispenser para papel toalha, linha standard - Fornecimento e instalação - (5 UNIDADES NOS BANHEIROS PÚBLICOS, 4 UNIDADES POR VARA DO TRABALHO, 2 UNIDADES NA DISTRIBUIÇÃO)	ud
DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2
EMASSAMENTO COM MASSA PVA - duas demão	M2
EMASSAMENTO COM MASSA PVA - duas demão	M2
EMASSAMENTO COM MASSA PVA - duas demão	M2
EMASSAMENTO COM MASSA PVA - duas demão	M2
EMASSAMENTO COM MASSA PVA - duas demão	M2
ENGENHEIRO ELETRICISTA com encargos complementares - meio período	MES
ENGENHEIRO OU ARQUITETO DE OBRA com encargos complementares - meio período	MES
ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	M3
ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	M3
Espelho cristal para sanitário, e=5 mm com bisotê de 1,5cm - fixado com 04 (quatro) botões cromados nas bordas. (0,60x1,00) - (5 UNIDADES NOS BANHEIROS PÚBLICOS, 4 UNIDADES POR VARA DO TRABALHO, 2 UNIDADES NA DISTRIBUIÇÃO)	m²
ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO 25 CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOCO, 20 MPA	M
ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO 25 CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOCO, 20 MPA - 2,5M	M
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	M2
FORMA EM MADEIRA PARA CONCRETO	M2
FORMA EM MADEIRA PARA CONCRETO	M2
FORMA EM MADEIRA PARA CONCRETO - BALDRAME	M2
FORMA EM MADEIRA PARA CONCRETO - PILARES, VIGAS DE AMARRAÇÃO E VERGAS	M2
FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2
FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2
FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2
FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2
FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2

FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2
FORRO DE GESSO EM ISOPOR (EPS) REMOVÍVEL - 618X618X20 mm - apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por pendurais rígidos - COM PINTURA EPOXI instalado, inclusive acabamentos de borda e acessórios	M2
FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN
Gás refrigerante R410	kg
GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA - 4 UNIDADES DE 1,00X1,20	M2
IMPERMEABILIZACAO COM TINTA BETUMINOSA	M2
IMPERMEABILIZACAO COM TINTA BETUMINOSA	M2
IMPERMEABILIZACAO COM TINTA BETUMINOSA	M2
IMPERMEABILIZACAO COM TINTA BETUMINOSA	M2
IMPERMEABILIZACAO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDACOES, BALDRAMES	M2
IMPERMEABILIZACAO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDACOES, BALDRAMES	M2
IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2
IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2
IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2
IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2
IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2
IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2
IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2
IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2
IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2
LASTRO EM PEDRA BRITA	M3
Lavatório de louça branca com coluna suspensa - PNE - Referência: linha V. Plus Deca ou similar - completa inclusive válvula de escoamento cromada, engate cromado flexível, parafusos de fixação cromados	ud
LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_12/2013	UN
LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2
LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA - CALÇADAS	M2
LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA - DOS MUROS QUE SERÃO PINTADOS E DO GRADIL EM PVC AOS FUNDOS DO IMÓVEL	M2
LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA - ESTACIONAMENTO	M2
LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2
MASSA ÚNICA, para recebimento de pintura - argamassa traço 1:2:8 - preparo manual - aplicada manualmente em paredes - espessura 20mm.	M2
MASSA ÚNICA, para recebimento de pintura - argamassa traço 1:2:8 - preparo manual - aplicada manualmente em paredes - espessura 20mm. - REQUADRO DO VÃO DA PORTA	M2
MESTRE DE OBRAS com encargos complementares - periodo integral	MES
Papeleira em metal cromado de parafusar - Referência Técnica: linha Deca Flex 2020 ou similar, que apresente características visuais e materiais de fabricação idênticos - (5 UNIDADES NOS BANHEIROS PÚBLICOS, 4 UNIDADES POR VARA DO TRABALHO, 2 UNIDADES NA DISTRIBUIÇÃO)	ud
Pavimentação intertravada de blocos de concreto retangulares e = 8 cm, FCK 35MPA - assentados sobre coxim de areia	m ²
PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM VAGA DE ESTACIONAMENTO, 5 cm de largura	M
PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS - APLICADO NO GERADOR	M2
PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS	M2
PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, duas demão	M2

PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, duas demão	M2
PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, duas demão	M2
PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, duas demão - PAREDES	M2
PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, duas demão - PAREDES	M2
PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, duas demão - TETOS	M2
PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, duas demão - TETOS	M2
PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, duas demão - TETOS	M2
PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, duas demão - TETOS	M2
PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, duas demão - TETOS	M2
PISO CERÂMICO CLASSE A, PEI V, dimensões 45X45 cm - Referência: ELIANE ou equivalente técnico-linha Cargo Plus, cor white - assentado com argamassa colante e rejunte flexível - adequação das instalações elétricas nas salas de audiências	M2
PISO CERÂMICO CLASSE A, PEI V, dimensões 45X45 cm - Referência: ELIANE ou equivalente técnico-linha Cargo Plus, cor white - assentado com argamassa colante e rejunte flexível - hall	M2
PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	M2
PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	M2
PLACA DE OBRA em chapa de aço galvanizado em cavalete de madeira - conforme modelo fornecido pela Fiscalização	M2
Placa podotátil de porcelanato e = 2 mm assentada com argamassa -direcional /alerta	M ²
Ponto de água fria com tubo de PVC e conexões, Ø 25 mm	ud
PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA, 80X210X3, 5CM, inclusive batentes e alisares, 03 dobradiças com anéis e fechadura de embutir completa Papaiz ou similar (conforme Memorial Descritivo).	UD
PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, COMPLETA - FIXAÇÃO COM PARAFUSOS EM CONTRAMARCO DE ALUMINIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 1 unidade de 1,60x2,10m	m ²
PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015 - 4 unidades de 0,70x1,80m	m ²
Portão automático em chapa de alumínio, deslizante, para baixo fluxo de veículos, para vão de 2100 x 4000 mm - INCLUSIVE TRILHOS	UD
Proteção mecânica de superfície sujeita a pouco trânsito com arg. de cimento e areia traço 1:7, e=3 cm	M2
RALO DE FOFO SEMIESFÉRICO 100MM	UD
RALO DE FOFO SEMIESFÉRICO 100MM	UD
RALO DE FOFO SEMIESFÉRICO 100MM	UD
RALO DE FOFO SEMIESFÉRICO 100MM	UD
RALO DE FOFO SEMIESFÉRICO 100MM	UD
RALO DE FOFO SEMIESFÉRICO 100MM	UD
RALO DE FOFO SEMIESFÉRICO 100MM	UD
REDE FRIGORÍGENA COMPLETA E REINSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR de ar tipo Split - EQUIPAMENTOS EXISTENTES	ud
REMOÇÃO DE CALHAS, RUFOS E CONDUTORES DE ÁGUAS PLUVIAIS - INCLUSIVE REMOÇÃO DA CERCA ELÉTRICA EXISTENTE NA PLATIBANDA	M
REMOÇÃO DE CALHAS, RUFOS E CONDUTORES DE ÁGUAS PLUVIAIS - INCLUSIVE REMOÇÃO DA CERCA ELÉTRICA EXISTENTE NA PLATIBANDA	M
REMOÇÃO DE CALHAS, RUFOS E CONDUTORES DE ÁGUAS PLUVIAIS - INCLUSIVE REMOÇÃO DA CERCA ELÉTRICA EXISTENTE NA PLATIBANDA	M
REMOÇÃO DE CALHAS, RUFOS E CONDUTORES DE ÁGUAS PLUVIAIS - INCLUSIVE REMOÇÃO DA CERCA ELÉTRICA EXISTENTE NA PLATIBANDA	M
REMOÇÃO DE CALHAS, RUFOS E CONDUTORES DE ÁGUAS PLUVIAIS - INCLUSIVE REMOÇÃO DA CERCA ELÉTRICA EXISTENTE NA PLATIBANDA	M

REMOÇÃO DE CALHAS, RUFOS E CONDUTORES DE ÁGUAS PLUVIAIS - INCLUSIVE REMOÇÃO DA CERCA ELÉTRICA EXISTENTE NA PLATIBANDA	M
REMOÇÃO DE EQUIPAMENTOS EXAUSTORES EÓLICOS EXISTENTES NA COBERTURA	UD
Remoção de forro removível - inclusive perfis de sustentação	M2
REMOÇÃO DE MANTA ASFÁLTICA E CAMADA DE REGULARIZAÇÃO	M2
Remoção/demolição de muro tipo palito de concreto - inclusive baldrame	m ³
Remoção/demolição de pavimentação com blocos de concreto tipo concregrama	m ²
RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METÁLICOS	M2
RETIRADA DE LOUCAS SANITÁRIAS - INCLUSIVE METAIS E ACESSÓRIOS	UD
Rodapé em Poliuretano - Referência Técnica: Santa Luzia Moderna 478 15mm x 5cm x 2,40m (Barra) Branco, fixado sobre conforme orientação do fabricante	M
Rufo de alumínio - desenvolvimento 25 cm - chapa 0,05 - INSTALADO	M
Rufo de alumínio - desenvolvimento 25 cm - chapa 0,05 - INSTALADA	M
Rufo de alumínio - desenvolvimento 25 cm - chapa 0,05 - INSTALADA	M
Rufo de alumínio - desenvolvimento 25 cm - chapa 0,05 - INSTALADO	M
Rufo de alumínio - desenvolvimento 25 cm - chapa 0,05 - INSTALADO	M
Rufo de alumínio - desenvolvimento 25 cm - chapa 0,05 - INSTALADO	M
Rufo de alumínio - desenvolvimento 25 cm - chapa 0,05 - INSTALADO	M
Saboneteira de plástico para sabonete líquido - (5 UNIDADES NOS BANHEIROS PÚBLICOS, 4 UNIDADES POR VARA DO TRABALHO, 2 UNIDADES NA DISTRIBUIÇÃO)	ud
SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M
SUBSTITUIÇÃO DAS VÁLVULAS DE ESCOAMENTO E DO ENGATE DE ÁGUA FRIA - POR PEÇAS METAL CROMADO OU INOX (4 UNIDADES POR VARA DO TRABALHO, 2 UNIDADES NA DISTRIBUIÇÃO) - INCLUSIVE LIMPEZA/RASPAGEM DO SILICONE JUNTO À PAREDE	UN
SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FIXAÇÃO DE CONDENSADORA NA ALVENARIA	ud
TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICATELHA DE ALUMINIO PINTURA ELETROSTÁTICA COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, E = 30 MM, DENSIDADE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2
TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICATELHA DE ALUMINIO PINTURA ELETROSTÁTICA COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, E = 30 MM, DENSIDADE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 - MÃO DE OBRA E ACESSÓRIOS	M2
TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICATELHA DE ALUMINIO PINTURA ELETROSTÁTICA COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, E = 30 MM, DENSIDADE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 - MÃO DE OBRA E ACESSÓRIOS	M2
TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICATELHA DE ALUMINIO PINTURA ELETROSTÁTICA COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, E = 30 MM, DENSIDADE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 - MÃO DE OBRA E ACESSÓRIOS	M2
TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICATELHA DE ALUMINIO PINTURA ELETROSTÁTICA COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, E = 30 MM, DENSIDADE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 - MÃO DE OBRA E ACESSÓRIOS	M2
TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICATELHA DE ALUMINIO PINTURA ELETROSTÁTICA COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, E = 30 MM, DENSIDADE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 - MATERIAL	M2

TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICATELHA DE ALUMINIO PINTURA ELETROSTÁTICA COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, E = 30 MM, DENSIDADE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 - MATERIAL	M2
TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICATELHA DE ALUMINIO PINTURA ELETROSTÁTICA COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, E = 30 MM, DENSIDADE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 - MATERIAL	M2
TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICATELHA DE ALUMINIO PINTURA ELETROSTÁTICA COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, E = 30 MM, DENSIDADE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 - MATERIAL	M2
TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICATELHA DE ALUMINIO PINTURA ELETROSTÁTICA COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, E = 30 MM, DENSIDADE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 - MATERIAL	M2
TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2
TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2
Toalheiro tipo gancho em metal cromado de parafusar - Referência Técnica: linha Deca Flex 2060 ou similar - (5 UNIDADES NOS BANHEIROS PÚBLICOS, 4 UNIDADES POR VARA DO TRABALHO, 2 UNIDADES NA DISTRIBUIÇÃO)	ud
Torneira de pressão cromada para lavatório com fechamento automático - Referência Técnica: Torneira Lavatório uso público mesa Pressmatic Alfa CR 446106 - Docol ou similar - fechamento automático ou similar - (5 UNIDADES NOS BANHEIROS PÚBLICOS, 4 UNIDADES POR VARA DO TRABALHO, 2 UNIDADES NA DISTRIBUIÇÃO)	ud
TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA - INCLUSIVE ELEMENTOS DE ARREMATE DE COBERTURA REMOVIDOS	M2
TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA - INCLUSIVE ELEMENTOS DE ARREMATE DE COBERTURA REMOVIDOS	M2
TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA - INCLUSIVE ELEMENTOS DE ARREMATE DE COBERTURA REMOVIDOS	M2
TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA - INCLUSIVE ELEMENTOS DE ARREMATE DE COBERTURA REMOVIDOS	M2
TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA - INCLUSIVE ELEMENTOS DE ARREMATE DE COBERTURA REMOVIDOS	M2
TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA - INCLUSIVE ELEMENTOS DE ARREMATE DE COBERTURA REMOVIDOS	M2
TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100 mm - inclusive conexões - fornecimento e instalação - descidas até a primeira caixa de captação	M
TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100 mm - inclusive conexões - fornecimento e instalação - descidas até a primeira caixa de captação	M
TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM - inclusive conexões - fornecimento e instalação -entre caixas	M
VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN
VENEZIANA EM ALUMÍNIO COM MONTANTES PARA FIXAÇÃO - PAINEL REMOVIVEL APARAFUSADO - FECHAMENTO DA PLATIBANDA FRONTAL ONDE SERÃO DISPOSTOS OS EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO - CONFORME DETALHE EM PROJETO - 10,00 X 1,0m	m ²
VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS - PORTA NOVA INSTALADA	M2
Rebite de repuxo de alumínio Ø3/16"x30mm	pç
Parafuso inox philips 4,2 x 32 mm e bucha S6	pç
Parafuso inox 1/4" x 7/8" com porca inox 1/4"	pç
Bloco para Keystone para instalação em porta equipamento, na cor branca	pç
Cabo múltiplo de cobre flexível 2x1,0 mm ² , PP 450/750V (sonorização)	m

Bloco cego para porta equipamentos em coluna, totem técnico ou canaleta na cor branca	pç
Bloco cego para porta equipamentos em coluna ou totem na cor branca	pç
Cabo de cobre flexível seção 2,5 mm ² , não halogenado, isolação 750 V	m
Cabo de cobre flexível seção 2,5 mm ² , não halogenado, isolação 0,6/1 kV	m
Eletroduto flexível corrugado PVC Ø32 mm	m
Tampa para curva horizontal 90º de eletrocalha #150 mm, pré-zincada à fogo, chapa #22	m
Disjuntor termomagnético monopolar DIN 16 A	pç
Disjuntor termomagnético monopolar DIN 20 A	pç
Tampa eletrocalha #150 mm, pré-zincada à fogo, chapa #22	m
Porta equipamentos para coluna, totem técnico ou canaleta, com espaço para três blocos	pç
Porta equipamentos para coluna ou totem técnico, com espaço para três blocos	pç
Caixa de ligação PVC para eletroduto 4x4"	pç
Eletroduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões ø 32 mm (1")	m
Tampa para Tê horizontal 90º de eletrocalha #150 mm, pré-zincada à fogo, chapa #22	m
Tomada 2P+T 20A 250V NBR 14136 para porta equipamentos, miolo branco	pç
Tomada 2P+T 20A 250V NBR 14136 para para porta equipamentos, miolo vermelho	pç
Barra chata de alumínio 7/8" x 1/8" perfurada ref. Montal 224, Termotécnica 771 ou equivalente.	m
Par de conectores macho-fêmea P10 mono para sonorização	cj
Tampa cega 4x4" de alumínio polido	pç
Serviço de certificação de ponto Cat-6 com emissão de relatório	pt
Tomada 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir 4x2" (miolo branco) - substituição - inclui retirada da tomada existente e instalação da nova tomada	pç
Interruptor liga/desliga alavanca unipolar 15 A	pç
Interruptor bipolar simples 1 tecla, 10 A, de embutir 4x2" - substituição - inclui retirada do interruptor existente e instalação do novo interruptor	pç
Tomada RJ-45 CATEGORIA 6 (referência Furukawa)	pç
Patch cord categoria 6 - azul - 3,0m (lógica) - Furukawa ou similar, certificado	pç
Substituição de lâmpada fluorescente tubular 32/40 W por lâmpada LED tubular 18/20 W	
Bisnaga poliuretano 300 g	pç
Interruptor bipolar paralelo 1 tecla, 10 A, de embutir 4x2" - substituição - inclui retirada do interruptor existente e instalação do novo interruptor	pç
Furo em concreto para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm	un
Canaleta de alumínio extrudado 73x25 mm com tampa na cor branca com divisor interno (ref. Dutotec Standard tipo D ou similar)	m
Relé fotoelétrico intercambiável com base, 127 V, 1000 W, fixado em alvenaria	pç
Luminária de sobrepor tipo painel LED 12 W, temperatura de cor 4000 K (branco neutro/morno), 127 V (ou bivolt)	pç
Luminária externa tipo tartaruga com lâmpada bulbo LED 9/10 W, substituição - inclui retirada das unidades existentes	pç
Luminária externa tipo tartaruga com lâmpada bulbo LED 9/10 W, substituição NO PRÉDIO DO ARQUIVO - inclui retirada das unidades existentes	pç
Arandela interna em aço pintado na cor branca e difusor de vidro com lâmpada LED bulbo 9/10 W, substituição - inclui retirada das unidades existentes	pç
Caixa de som de parede de sobrepor 6"	pç
Bloco autônomo de iluminação de emergência com tomada de sobrepor instalada sob a laje	pç
Caixa de passagem de alumínio com tampa antiderrapante 15x15 cm - substituição - inclui retirada da caixa existente	pç
Luminária redonda em alumínio pintado na cor branca com difusor de vidro temperado jateado com uma lâmpada bulbo LED 9/10 W - substituição - inclui retirada das unidades existentes	pç
Refletor externo a prova d'água (IP65) LED 30 W - substituição - inclui retirada das unidades existentes	pç

Refletor externo a prova d'água (IP65) LED 30 W - substituição NO PRÉDIO DO ARQUIVO - inclui retirada das unidades existentes	pç
Caixa de passagem de alumínio com tampa antiderrapante 20x20 cm - substituição - inclui retirada da caixa existente	pç
Poste balizador de alumínio, altura de 35 cm, cor preta com lâmpada bulbo LED 9/10 W, com 2 aletas - substituição - retirar luminárias de piso existentes	pç
Serviço de revisão, adequação e repintura de quadros elétricos com identificação de circuitos (12 quadros)	un
Luminária de embutir com aletas (antireflexiva) para 4 lâmpadas LED tubulares de 9/10 W (T8 / G13) - equivalente à lâmpada fluorescente tubular 16 W	pç
Totem de alumínio extrudado, comprimento 50 cm incluindo caixa de piso	pç
Serviço de revisão dos circuitos de iluminação existentes	un
Serviço de revisão de circuitos elétricos de climatização	un
Serviço de retirada de pontos elétricos desativados, inclui organização do material para transporte ao almoxarifado central do TRT/PR	un
Transporte de material elétrico retirado da obra, inclui transporte interno no edifício, carga, descarga e organização do material no almoxarifado central da Contratante	un
Serviço de adequação de pontos lógicos das salas de audiências e conciliação	un

53,40	16,89	60,23	77,12	901,93	3.216,28	4.118,21
75,00	7,11	10,51	17,62	533,25	788,25	1.321,50
0,73	254,56	109,10	363,66	184,56	79,10	263,65
2,13	254,56	109,10	363,66	540,94	231,84	772,78
0,64	254,56	109,10	363,66	162,28	69,55	231,83
5,00	34,84	6,40	41,24	174,20	32,00	206,20
1,00	479,71	58,51	538,22	479,71	58,51	538,22
2,00	128,56	32,59	161,15	257,12	65,18	322,30
1,00	252,06	28,07	280,13	252,06	28,07	280,13
17,70	61,84	9,12	70,96	1.094,57	161,42	1.255,99
15,00	150,00		150,00	2.250,00	-	2.250,00
6,00	150,00		150,00	900,00	-	900,00
6,00	150,00		150,00	900,00	-	900,00
5,00	150,00		150,00	750,00	-	750,00
5,00	150,00		150,00	750,00	-	750,00
5,00	150,00		150,00	750,00	-	750,00
4,00	150,00		150,00	600,00	-	600,00
6,00	70,68	192,51	263,19	424,08	1.155,06	1.579,14
40,00	43,84	-	43,84	1.753,60	-	1.753,60
35,50	43,84	-	43,84	1.556,32	-	1.556,32
49,00	43,84	-	43,84	2.148,16	-	2.148,16
5,50	43,84	-	43,84	241,12	-	241,12
44,00	43,84	-	43,84	1.928,96	-	1.928,96
41,00	43,84	-	43,84	1.797,44	-	1.797,44
41,50	43,84	-	43,84	1.819,36	-	1.819,36
73,00	19,93	-	19,93	1.454,89	-	1.454,89
117,00	19,93	-	19,93	2.331,81	-	2.331,81
105,00	19,93	-	19,93	2.092,65	-	2.092,65
150,40	19,93	-	19,93	2.997,47	-	2.997,47
77,00	19,93	-	19,93	1.534,61	-	1.534,61
75,50	19,93	-	19,93	1.504,72	-	1.504,72
106,80	-	1,19	1,19	-	127,09	127,09
0,73	151,57	61,06	212,63	109,89	44,27	154,16
0,64	151,57	61,06	212,63	96,63	38,93	135,55
2,13	151,57	61,06	212,63	322,09	129,75	451,84

65,00	17,81	7,87	25,68	1.157,65	511,55	1.669,20
688,00	-	1,28	1,28	-	880,64	880,64
0,42	-	30,80	30,80	-	12,94	12,94
8,00	-	4,17	4,17	-	33,36	33,36
130,00	-	4,17	4,17	-	542,10	542,10
299,00	-	7,39	7,39	-	2.209,61	2.209,61
294,00	-	7,39	7,39	-	2.172,66	2.172,66
293,00	-	7,39	7,39	-	2.165,27	2.165,27
292,00	-	7,39	7,39	-	2.157,88	2.157,88
233,00	-	7,39	7,39	-	1.721,87	1.721,87
188,00	-	7,39	7,39	-	1.389,32	1.389,32
19,00	25,20	12,35	37,55	478,80	234,65	713,45
7,70	101,01	268,15	369,16	777,78	2.064,76	2.842,53
54,53	2,85	6,29	9,14	155,40	342,97	498,37
24,03	2,85	6,29	9,14	68,50	151,18	219,67
11,83	2,85	6,29	9,14	33,72	74,41	108,13
11,83	2,85	6,29	9,14	33,72	74,41	108,13
11,83	2,85	6,29	9,14	33,72	74,41	108,13
1,00	-	6.219,94	6.219,94	-	6.219,94	6.219,94
3,00	-	6.219,94	6.219,94	-	18.659,81	18.659,81
15,50	-	123,20	123,20	-	1.909,60	1.909,60
1,00	-	123,20	123,20	-	123,20	123,20
11,40	259,24	48,35	307,59	2.955,34	551,19	3.506,53
5,00	13,24	31,05	44,29	66,20	155,25	221,45
10,00	13,24	31,05	44,29	132,40	310,50	442,90
17,00	5,64	2,74	8,38	95,88	46,58	142,46
22,50	7,62	16,98	24,60	171,45	382,05	553,50
10,40	7,62	16,98	24,60	79,25	176,59	255,84
10,20	7,62	16,98	24,60	77,72	173,20	250,92
34,00	7,62	16,98	24,60	259,08	577,32	836,40
388,70	0,82	3,20	4,02	318,73	1.243,84	1.562,57
382,20	0,82	3,20	4,02	313,40	1.223,04	1.536,44
380,90	0,82	3,20	4,02	312,34	1.218,88	1.531,22
379,60	0,82	3,20	4,02	311,27	1.214,72	1.525,99
244,40	0,82	3,20	4,02	200,41	782,08	982,49

100,97	0,82	3,20	4,02	82,79	323,09	405,89
150,00	30,36	-	30,36	4.554,00	-	4.554,00
32,00	23,59	10,11	33,70	754,88	323,52	1.078,40
31,00	42,61	7,12	49,73	1.320,91	220,72	1.541,63
4,80	148,46	31,68	180,14	712,61	152,06	864,67
150,40	1,91	4,93	6,84	287,26	741,47	1.028,74
222,30	1,91	4,93	6,84	424,59	1.095,94	1.520,53
199,50	1,91	4,93	6,84	381,05	983,54	1.364,58
120,80	1,91	4,93	6,84	230,73	595,54	826,27
146,30	1,91	4,93	6,84	279,43	721,26	1.000,69
138,70	1,91	4,93	6,84	264,92	683,79	948,71
65,00	34,98	16,86	51,84	2.273,70	1.095,90	3.369,60
299,00	-	3,60	3,60	-	1.076,40	1.076,40
294,00	-	3,60	3,60	-	1.058,40	1.058,40
293,00	-	3,60	3,60	-	1.054,80	1.054,80
292,00	-	3,60	3,60	-	1.051,20	1.051,20
233,00	-	3,60	3,60	-	838,80	838,80
38,00	-	3,60	3,60	-	136,80	136,80
17,00	-	3,60	3,60	-	61,20	61,20
0,75	73,79	28,60	102,39	55,34	21,45	76,79
1,00	342,99	35,57	378,56	342,99	35,57	378,56
4,00	211,13	90,49	301,62	844,52	361,96	1.206,48
1.969,67	-	1,27	1,27	-	2.501,47	2.501,47
197,00	-	1,27	1,27	-	250,19	250,19
704,80	-	1,27	1,27	-	895,10	895,10
479,00	-	1,27	1,27	-	608,33	608,33
1.663,76	0,12	1,72	1,84	199,65	2.861,67	3.061,32
106,80	11,07	8,29	19,36	1.182,28	885,37	2.067,65
2,50	11,07	8,29	19,36	27,68	20,73	48,40
3,00	-	5.687,44	5.687,44	-	17.062,33	17.062,33
19,00	64,45	7,86	72,31	1.224,55	149,34	1.373,89
177,00	31,44	10,16	41,60	5.564,88	1.798,32	7.363,20
25,00	0,33	7,73	8,06	8,25	193,25	201,50
30,00	2,98	22,37	25,35	89,40	671,10	760,50
150,00	2,98	22,37	25,35	447,00	3.355,50	3.802,50
1.692,54	4,66	4,53	9,19	7.887,21	7.667,18	15.554,40

656,80	3,88	3,78	7,66	2.548,38	2.482,70	5.031,09
106,80	3,88	3,78	7,66	414,38	403,70	818,09
409,71	3,88	3,78	7,66	1.589,67	1.548,70	3.138,38
207,58	3,88	3,78	7,66	805,42	784,66	1.590,08
135,55	3,88	3,78	7,66	525,93	512,38	1.038,31
32,76	3,88	3,78	7,66	127,11	123,83	250,94
11,83	3,88	3,78	7,66	45,90	44,72	90,62
11,83	3,88	3,78	7,66	45,90	44,72	90,62
11,83	3,88	3,78	7,66	45,90	44,72	90,62
8,00	29,17	6,61	35,78	233,36	52,88	286,24
130,00	29,17	6,61	35,78	3.792,10	859,30	4.651,40
150,00	26,67	28,29	54,96	4.000,50	4.243,50	8.244,00
12,00	26,67	28,29	54,96	320,04	339,48	659,52
2,00	205,62	40,24	245,86	411,24	80,48	491,72
2,00	650,43	18,04	668,47	1.300,86	36,08	1.336,94
31,00	28,19	28,47	56,66	873,89	882,57	1.756,46
1,00	372,69	159,73	532,42	372,69	159,73	532,42
3,36	560,56	6,01	566,57	1.883,48	20,19	1.903,68
5,04	560,56	6,01	566,57	2.825,22	30,29	2.855,51
2,00	3.740,70	-	3.740,70	7.481,40	-	7.481,40
65,00	7,01	17,71	24,72	455,65	1.151,15	1.606,80
10,00	10,19	7,12	17,31	101,90	71,20	173,10
8,00	10,19	7,12	17,31	81,52	56,96	138,48
7,00	10,19	7,12	17,31	71,33	49,84	121,17
7,00	10,19	7,12	17,31	71,33	49,84	121,17
6,00	10,19	7,12	17,31	61,14	42,72	103,86
6,00	10,19	7,12	17,31	61,14	42,72	103,86
2,00	10,19	7,12	17,31	20,38	14,24	34,62
31,00	347,24	448,17	795,41	10.764,44	13.893,27	24.657,71
288,40	-	2,46	2,46	-	709,46	709,46
283,00	-	2,46	2,46	-	696,18	696,18
250,00	-	2,46	2,46	-	615,00	615,00
195,00	-	2,46	2,46	-	479,70	479,70
187,50	-	2,46	2,46	-	461,25	461,25

186,50	-	2,46	2,46	-	458,79	458,79
4,00	-	39,56	39,56	-	158,24	158,24
150,00	-	11,21	11,21	-	1.681,50	1.681,50
65,00	4,85	2,78	7,63	315,25	180,70	495,95
3,30	-	160,16	160,16	-	528,53	528,53
177,00	-	12,32	12,32	-	2.180,64	2.180,64
7,70	-	18,55	18,55	-	142,84	142,84
10,00	-	12,32	12,32	-	123,20	123,20
30,00	10,70	4,26	14,96	321,00	127,80	448,80
73,00	19,93	-	19,93	1.454,89	-	1.454,89
117,00	19,93	-	19,93	2.331,81	-	2.331,81
34,00	19,93	-	19,93	677,62	-	677,62
105,00	19,93	-	19,93	2.092,65	-	2.092,65
94,00	19,93	-	19,93	1.873,42	-	1.873,42
77,00	19,93	-	19,93	1.534,61	-	1.534,61
75,50	19,93	-	19,93	1.504,72	-	1.504,72
11,40	24,65	12,35	37,00	281,01	140,79	421,80
0,80	34,63	8,44	43,07	27,70	6,75	34,46
14,00	23,46	16,23	39,69	328,44	227,22	555,66
20,00	14,52	3,08	17,60	290,40	61,60	352,00
17,00	78,27	1,76	80,03	1.330,59	29,92	1.360,51
299,00	2,61	1,77	4,38	780,39	529,23	1.309,62
294,00	2,61	1,77	4,38	767,34	520,38	1.287,72
293,00	2,61	1,77	4,38	764,73	518,61	1.283,34
292,00	2,61	1,77	4,38	762,12	516,84	1.278,96
188,00	2,61	1,77	4,38	490,68	332,76	823,44
299,00	75,66	-	75,66	22.622,34	-	22.622,34

294,00	75,66	-	75,66	22.244,04	-	22.244,04
293,00	75,66	-	75,66	22.168,38	-	22.168,38
292,00	75,66	-	75,66	22.092,72	-	22.092,72
188,00	75,66	-	75,66	14.224,08	-	14.224,08
233,00	20,42	3,54	23,96	4.757,86	824,82	5.582,68
17,00	20,42	3,54	23,96	347,14	60,18	407,32
19,00	34,13	12,35	46,48	648,47	234,65	883,12
19,00	197,84	1,94	199,78	3.758,96	36,86	3.795,82
299,00	-	0,77	0,77	-	230,23	230,23
294,00	-	0,77	0,77	-	226,38	226,38
293,00	-	0,77	0,77	-	225,61	225,61
292,00	-	0,77	0,77	-	224,84	224,84
233,00	-	0,77	0,77	-	179,41	179,41
188,00	-	0,77	0,77	-	144,76	144,76
180,00	15,47	3,13	18,60	2.784,60	563,40	3.348,00
12,00	15,47	3,13	18,60	185,64	37,56	223,20
31,00	5,49	31,24	36,73	170,19	968,44	1.138,63
4,00	266,46	17,64	284,10	1.065,84	70,56	1.136,40
10,00	356,79	14,01	370,80	3.567,90	140,10	3.708,00
6,72	5,15	9,95	15,10	34,61	66,86	101,47
50,00	0,05	0,62	0,67	2,50	31,00	33,50
500,00	0,31	0,62	0,93	155,00	310,00	465,00
300,00	0,71	0,62	1,33	213,00	186,00	399,00
23,00	1,81	0,62	2,43	41,63	14,26	55,89
95,00	1,03	1,65	2,68	97,85	156,75	254,60

80,00	1,45	1,51	2,96	116,00	120,80	236,80
15,00	1,45	1,51	2,96	21,75	22,65	44,40
7.600,00	0,76	3,03	3,79	5.776,00	23.028,00	28.804,00
1.020,00	0,86	3,03	3,89	877,20	3.090,60	3.967,80
390,00	3,14	2,53	5,67	1.224,58	988,21	2.212,79
4,00	5,07	2,75	7,82	20,28	11,00	31,28
15,00	6,12	1,89	8,01	91,80	28,35	120,15
44,00	6,12	1,89	8,01	269,28	83,16	352,44
153,00	4,54	4,12	8,66	694,62	630,36	1.324,98
179,00	7,17	1,51	8,68	1.283,43	270,29	1.553,72
13,00	7,17	1,51	8,68	93,21	19,63	112,84
3,00	5,04	4,12	9,16	15,12	12,36	27,48
6,00	3,74	5,50	9,24	22,44	33,00	55,44
5,00	7,31	2,75	10,06	36,55	13,75	50,30
152,00	5,07	5,77	10,84	770,64	877,04	1.647,68
285,00	5,36	5,77	11,13	1.527,60	1.644,45	3.172,05
420,00	3,46	8,25	11,71	1.453,20	3.465,00	4.918,20
5,00	5,07	7,57	12,64	25,35	37,85	63,20
350,00	11,33	1,65	12,98	3.965,50	577,50	4.543,00
23,00		13,78	13,78	-	316,94	316,94
51,00	7,94	8,79	16,73	404,94	448,29	853,23
6,00	17,33	1,51	18,84	103,98	9,06	113,04
43,00	9,49	11,27	20,76	408,07	484,61	892,68
23,00	17,85	3,68	21,53	410,55	84,64	495,19
23,00	23,93		23,93	550,39	-	550,39
508,00	18,48	7,16	25,64	9.387,84	3.637,28	13.025,12
5,00	16,72	12,35	29,07	83,60	61,75	145,35
12,00	14,92	15,94	30,86	179,04	191,28	370,32
20,00	-	32,46	32,46	-	649,17	649,17
12,00	30,98	13,75	44,73	371,76	165,00	536,76
6,00	20,28	27,49	47,77	121,68	164,94	286,62
25,00	25,70	27,49	53,19	642,50	687,25	1.329,75
16,00	30,54	27,49	58,03	488,64	439,84	928,48
6,00	30,54	27,49	58,03	183,24	164,94	348,18
8,00	30,79	27,49	58,28	246,32	219,92	466,24
5,00	48,71	17,87	66,58	243,55	89,35	332,90
41,00	41,89	27,49	69,38	1.717,49	1.127,09	2.844,58
27,00	18,76	54,98	73,74	506,52	1.484,46	1.990,98
12,00	46,27	27,49	73,76	555,24	329,88	885,12
18,00	53,56	41,24	94,80	964,08	742,32	1.706,40

3,00	53,56	41,24	94,80	160,68	123,72	284,40
27,00	35,06	68,73	103,79	946,62	1.855,71	2.802,33
5,00	101,41	54,98	156,39	507,05	274,90	781,95
12,00	8,30	155,25	163,56	99,61	1.863,06	1.962,66
20,00	166,02	27,49	193,51	3.320,40	549,80	3.870,20
13,00	177,61	54,98	232,59	2.308,93	714,74	3.023,67
1,00	-	439,84	439,84	-	439,84	439,84
1,00	-	439,84	439,84	-	439,84	439,84
1,00	-	439,84	439,84	-	439,84	439,84
1,00	-	517,60	517,60	-	517,60	517,60
1,00	-	737,04	737,04	-	737,04	737,04

1.145,69	5.263,89
367,64	1.689,14
73,35	337,00
214,99	987,76
64,50	296,33
57,36	263,56
149,73	687,95
89,66	411,96
77,93	358,06
349,42	1.605,41
625,95	2.875,95
250,38	1.150,38
250,38	1.150,38
208,65	958,65
208,65	958,65
208,65	958,65
166,92	766,92
439,32	2.018,46
487,85	2.241,45
432,97	1.989,29
597,62	2.745,78
67,08	308,20
536,64	2.465,60
500,05	2.297,49
506,15	2.325,51
404,75	1.859,64
648,71	2.980,52
582,18	2.674,83
833,90	3.831,37
426,93	1.961,54
418,61	1.923,33
35,36	162,45
42,89	197,04
37,71	173,26
125,70	577,54

464,37	2.133,57
244,99	1.125,63
3,60	16,53
9,28	42,64
150,81	692,91
614,71	2.824,32
604,43	2.777,09
602,38	2.767,65
600,32	2.758,20
479,02	2.200,89
386,51	1.775,83
198,48	911,93
790,79	3.633,32
138,65	637,01
61,11	280,79
30,08	138,21
30,08	138,21
30,08	138,21
1.730,39	7.950,32
5.191,16	23.850,96
531,25	2.440,85
34,27	157,47
975,52	4.482,04
61,61	283,06
123,21	566,11
39,63	182,09
153,98	707,48
71,17	327,01
69,81	320,73
232,69	1.069,09
434,71	1.997,28
427,44	1.963,88
425,98	1.957,20
424,53	1.950,52
273,33	1.255,82

112,92	518,80
1.266,92	5.820,92
300,01	1.378,41
428,88	1.970,51
240,55	1.105,22
286,19	1.314,93
423,01	1.943,54
379,63	1.744,21
229,87	1.056,14
278,39	1.279,08
263,93	1.212,64
937,42	4.307,02
299,45	1.375,85
294,45	1.352,85
293,45	1.348,25
292,44	1.343,64
233,35	1.072,15
38,06	174,86
17,03	78,23
21,36	98,16
105,32	483,88
335,64	1.542,12
695,91	3.197,38
69,60	319,79
249,02	1.144,11
169,24	777,57
851,66	3.912,98
575,22	2.642,87
13,46	61,86
4.746,74	21.809,08
382,22	1.756,11
2.048,44	9.411,64
56,06	257,56
211,57	972,07
1.057,86	4.860,36
4.327,23	19.881,63

1.399,65	6.430,74
227,59	1.045,68
873,10	4.011,48
442,36	2.032,44
288,86	1.327,17
69,81	320,75
25,21	115,83
25,21	115,83
25,21	115,83
79,63	365,87
1.294,02	5.945,42
2.293,48	10.537,48
183,48	843,00
136,80	628,52
371,94	1.708,88
488,65	2.245,11
148,12	680,54
529,60	2.433,28
794,40	3.649,92
2.081,33	9.562,73
447,01	2.053,81
48,16	221,26
38,53	177,01
33,71	154,88
33,71	154,88
28,89	132,75
28,89	132,75
9,63	44,25
6.859,77	31.517,48
197,37	906,84
193,68	889,86
171,09	786,09
133,45	613,15
128,32	589,57

127,64	586,43
44,02	202,26
467,79	2.149,29
137,97	633,92
147,04	675,56
606,65	2.787,29
39,74	182,57
34,27	157,47
124,86	573,66
404,75	1.859,64
648,71	2.980,52
188,51	866,13
582,18	2.674,83
521,19	2.394,61
426,93	1.961,54
418,61	1.923,33
117,34	539,14
9,59	44,04
154,58	710,24
97,93	449,93
378,49	1.739,00
364,34	1.673,96
358,24	1.645,96
357,03	1.640,37
355,81	1.634,77
229,08	1.052,52
4.733,92	27.356,26

4.654,76	26.898,80
4.638,92	26.807,30
4.623,09	26.715,81
2.976,51	17.200,59
1.553,10	7.135,78
113,32	520,64
245,68	1.128,80
1.056,00	4.851,82
64,05	294,28
62,98	289,36
62,76	288,37
62,55	287,39
49,91	229,32
40,27	185,03
931,41	4.279,41
62,09	285,29
316,77	1.455,40
316,15	1.452,55
1.031,57	4.739,57
28,23	129,70
9,32	42,82
129,36	594,36
111,00	510,00
15,55	71,44
70,83	325,43

65,88	302,68
12,35	56,75
8.013,27	36.817,27
1.103,84	5.071,64
615,60	2.828,39
8,70	39,98
33,43	153,58
98,05	450,49
368,61	1.693,59
432,24	1.985,96
31,39	144,23
7,64	35,12
15,42	70,86
13,99	64,29
458,38	2.106,06
882,46	4.054,51
1.368,24	6.286,44
17,58	80,78
1.263,86	5.806,86
88,17	405,11
237,37	1.090,60
31,45	144,49
248,34	1.141,02
137,76	632,95
153,12	703,51
3.623,59	16.648,71
40,44	185,79
103,02	473,34
180,60	829,76
149,33	686,09
79,74	366,36
369,94	1.699,69
258,30	1.186,78
96,86	445,04
129,71	595,95
92,61	425,51
791,36	3.635,94
553,89	2.544,87
246,24	1.131,36
474,72	2.181,12

79,12	363,52
779,61	3.581,94
217,54	999,49
546,01	2.508,68
1.076,69	4.946,89
841,18	3.864,85
122,36	562,20
122,36	562,20
122,36	562,20
144,00	661,60
205,04	942,08

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO

SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
COORDENADORIA DE PROJETOS E PLANEJAMENTO

OBRA: REFORMA DO FÓRUM DO TRABALHO DE PARANAGUÁ

BDI 27,82%

LOCAL: Rua Odilon Mader, 532 - Paranaguá - PR

DATA: JULHO/17

Ref. SINAPI 06/2017 e TCPO 06/2017

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant.	Valores unitários		Valores totais			BDI	Total c/ BDI	
		13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							37.126,49	48.089,54	85.216,03	23.707,10	115.838,09	
		13.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							99,61	4.437,22	4.536,82	1.262,14	6.628,73	
(COMP)		13.1.1	Serviço de revisão, adequação e repintura de quadros elétricos com identificação de circuitos (12 quadros)	un			12	8,30	155,25	163,56	99,61	1.863,06	1.962,66	546,01	2.508,68
(COMP)		13.1.2	Serviço de revisão dos circuitos de iluminação existentes	un			1	-	439,84	439,84	-	439,84	439,84	122,36	562,20
(COMP)		13.1.3	Serviço de adequação de pontos lógicos das salas de audiências e conciliação	un			1	-	737,04	737,04	-	737,04	737,04	205,04	942,08
(COMP)		13.1.4	Serviço de revisão de circuitos elétricos de climatização	un			1	-	439,84	439,84	-	439,84	439,84	122,36	562,20
(COMP)		13.1.5	Serviço de retirada de pontos elétricos desativados, inclui organização do material para transporte ao almoxarifado central do TRT/PR	un			1	-	439,84	439,84	-	439,84	439,84	122,36	562,20
(COMP)		13.1.6	Transporte de material elétrico retirado da obra, inclui transporte interno no edifício, carga, descarga e organização do material no almoxarifado central da Contratante	un			1	-	517,60	517,60	-	517,60	517,60	144,00	661,60
SINAPI	90439	13.1.7	Furo em concreto para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm	un		32,18	20	-	32,46	32,46	-	649,17	649,17	180,60	829,76
		13.2	INFRAESTRUTURA INTERNA							7.432,23	5.606,35	13.038,58	3.627,33	16.665,91	
(COMP)		13.2.1	Caixa de ligação PVC para eletroduto 4x4"	pç			3	5,04	4,12	9,16	15,12	12,36	27,48	7,64	35,12
(COMP)		13.2.2	Tampa cega 4x4" de alumínio polido	pç			350	11,33	1,65	12,98	3.965,50	577,50	4.543,00	1.263,86	5.806,86
(COMP)		13.2.3	Caixa de passagem de alumínio com tampa antiderrapante 15x15 cm - substituição - inclui retirada da caixa existente	pç			27	18,76	54,98	73,74	506,52	1.484,46	1.990,98	553,89	2.544,87
(COMP)		13.2.4	Caixa de passagem de alumínio com tampa antiderrapante 20x20 cm - substituição - inclui retirada da caixa existente	pç			27	35,06	68,73	103,79	946,62	1.855,71	2.802,33	779,61	3.581,94
		13.2.5	Tampa eletrocalha #150 mm, pré-zincada à fogo, chapa #22	m			153	4,54	4,12	8,66	694,62	630,36	1.324,98	368,61	1.693,59
		13.2.6	Tampa para curva horizontal 90º de eletrocalha #150 mm, pré-zincada à fogo, chapa #22	m			4	5,07	2,75	7,82	20,28	11,00	31,28	8,70	39,98
		13.2.7	Tampa para Tê horizontal 90º de eletrocalha #150 mm, pré-zincada à fogo, chapa #22	m			5	7,31	2,75	10,06	36,55	13,75	50,30	13,99	64,29
SINAPI	91836	13.2.8	Eletroduto flexível corrugado PVC Ø32 mm	m			390	3,14	2,53	5,67	1.224,58	988,21	2.212,79	615,60	2.828,39
(COMP)		13.2.9	Eletroduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões ø 32 mm (1")	m			6	3,74	5,50	9,24	22,44	33,00	55,44	15,42	70,86
		13.3	CABEAMENTO ELÉTRICO							6.653,20	26.118,60	32.771,80	9.117,11	41.888,91	

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO

SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
COORDENADORIA DE PROJETOS E PLANEJAMENTO

OBRA: REFORMA DO FÓRUM DO TRABALHO DE PARANAGUÁ

LOCAL: Rua Odilon Mader, 532 - Paranaguá - PR

DATA: JULHO/17

BDI 27,82%

Ref. SINAPI 06/2017 e TCPO 06/2017

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant.	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
(COMP)		13.3.1	Cabo de cobre flexível seção 2,5 mm ² , não halogenado, isolamento 750 V	m			7600	0,76	3,03	3,79	5.776,00	23.028,00	28.804,00	8.013,27	36.817,27
(COMP)		13.3.2	Cabo de cobre flexível seção 2,5 mm ² , não halogenado, isolamento 0,6/1 kV	m			1020	0,86	3,03	3,89	877,20	3.090,60	3.967,80	1.103,84	5.071,64
		13.4	TOMADAS E INTERRUPTORES								992,05	1.124,18	2.116,23	588,74	2.704,97
(COMP)		13.4.1	Tomada 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir 4x2" (miolo branco) - substituição - inclui retirada da tomada existente e instalação da nova tomada	pç			51	7,94	8,79	16,73	404,94	448,29	853,23	237,37	1.090,60
(COMP)		13.4.2	Interruptor bipolar simples 1 tecla, 10 A, de embutir 4x2" - substituição - inclui retirada do interruptor existente e instalação do novo interruptor	pç			43	9,49	11,27	20,76	408,07	484,61	892,68	248,34	1.141,02
(COMP)		13.4.3	Interruptor bipolar paralelo 1 tecla, 10 A, de embutir 4x2" - substituição - inclui retirada do interruptor existente e instalação do novo interruptor	pç			12	14,92	15,94	30,86	179,04	191,28	370,32	103,02	473,34
		13.5	ILUMINAÇÃO INTERNA E ACESSÓRIOS								15.314,55	6.221,34	21.535,89	5.991,28	27.527,17
(COMP)		13.5.1	Substituição de lâmpada fluorescente tubular 32/40 W por lâmpada LED tubular 18/20 W				508	18,48	7,16	25,64	9.387,84	3.637,28	13.025,12	3.623,59	16.648,71
(COMP)		13.5.2	Bloco autônomo de iluminação de emergência com tomada de sobrepor instalada sob a laje	pç			41	41,89	27,49	69,38	1.717,49	1.127,09	2.844,58	791,36	3.635,94
		13.5.3	Arandela interna em aço pintado na cor branca e difusor de vidro com lâmpada LED bulbo 9/10 W, substituição - inclui retirada das unidades existentes	pç			8	30,79	27,49	58,28	246,32	219,92	466,24	129,71	595,95
(COMP)		13.5.4	Luminária de embutir com aletas (antireflexiva) para 4 lâmpadas LED tubulares de 9/10 W (T8 / G13) - equivalente à lâmpada fluorescente tubular 16 W	pç			20	166,02	27,49	193,51	3.320,40	549,80	3.870,20	1.076,69	4.946,89
(COMP)		13.5.5	Luminária de sobrepor tipo painel LED 12 W, temperatura de cor 4000 K (branco neutro/morno), 127 V (ou bivolt)	pç			25	25,70	27,49	53,19	642,50	687,25	1.329,75	369,94	1.699,69
		13.6	ILUMINAÇÃO EXTERNA E ACESSÓRIOS								2.980,61	2.240,54	5.221,15	1.452,52	6.673,67
(COMP)		13.6.1	Luminária externa tipo tartaruga com lâmpada bulbo LED 9/10 W, substituição - inclui retirada das unidades existentes	pç			16	30,54	27,49	58,03	488,64	439,84	928,48	258,30	1.186,78
(COMP)		13.6.2	Luminária externa tipo tartaruga com lâmpada bulbo LED 9/10 W, substituição NO PRÉDIO DO ARQUIVO - inclui retirada das unidades existentes	pç			6	30,54	27,49	58,03	183,24	164,94	348,18	96,86	445,04

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO

SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
COORDENADORIA DE PROJETOS E PLANEJAMENTO

OBRA: REFORMA DO FÓRUM DO TRABALHO DE PARANAGUÁ

BDI 27,82%

LOCAL: Rua Odilon Mader, 532 - Paranaguá - PR

DATA: JULHO/17

Ref. SINAPI 06/2017 e TCPO 06/2017

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant.	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
(COMP)		13.6.3	Luminária redonda em alumínio pintado na cor branca com difusor de vidro temperado jateado com uma lâmpada bulbo LED 9/10 W - substituição - inclui retirada das unidades existentes	pç			12	46,27	27,49	73,76	555,24	329,88	885,12	246,24	1.131,36
(COMP)		13.6.4	Poste balizador de alumínio, altura de 35 cm, cor preta com lâmpada bulbo LED 9/10 W, com 2 aletas - substituição - retirar luminárias de piso existentes	pç			5	101,41	54,98	156,39	507,05	274,90	781,95	217,54	999,49
(COMP)		13.6.5	Refletor externo a prova d'água (IP65) LED 30 W - substituição - inclui retirada das unidades existentes	pç			18	53,56	41,24	94,80	964,08	742,32	1.706,40	474,72	2.181,12
(COMP)		13.6.6	Refletor externo a prova d'água (IP65) LED 30 W - substituição NO PRÉDIO DO ARQUIVO - inclui retirada das unidades existentes	pç			3	53,56	41,24	94,80	160,68	123,72	284,40	79,12	363,52
(COMP)		13.6.7	Relé fotoelétrico intercambiável com base, 127 V, 1000 W, fixado em alvenaria	pç			6	20,28	27,49	47,77	121,68	164,94	286,62	79,74	366,36
		13.7	DISPOSITIVOS EM QUADRO ELÉTRICO								465,06	120,57	585,63	162,92	748,55
(COMP)		13.7.1	Disjuntor termomagnético monopolar DIN 16 A	pç			15	6,12	1,89	8,01	91,80	28,35	120,15	33,43	153,58
(COMP)		13.7.2	Disjuntor termomagnético monopolar DIN 20 A	pç			44	6,12	1,89	8,01	269,28	83,16	352,44	98,05	450,49
(COMP)		13.7.3	Interruptor liga/desliga alavanca unipolar 15 A	pç			6	17,33	1,51	18,84	103,98	9,06	113,04	31,45	144,49
		13.8	COLUNAS TÉCNICAS, TOTENS E ACESSÓRIOS												13.000,16
(COMP)		13.8.1	Totem de alumínio extrudado, comprimento 50 cm incluindo caixa de piso	pç			13	177,61	54,98	232,59	2.308,93	714,74	3.023,67	841,18	3.864,85
(COMP)		13.8.2	Porta equipamentos para coluna, totem técnico ou canaleta, com espaço para três blocos	pç			179	7,17	1,51	8,68	1.283,43	270,29	1.553,72	432,24	1.985,96
(COMP)		13.8.3	Bloco cego para porta equipamentos em coluna, totem técnico ou canaleta na cor branca	pç			80	1,45	1,51	2,96	116,00	120,80	236,80	65,88	302,68
(COMP)		13.8.4	Tomada 2P+T 20A 250V NBR 14136 para porta equipamentos, miolo branco	pç			152	5,07	5,77	10,84	770,64	877,04	1.647,68	458,38	2.106,06
(COMP)		13.8.5	Tomada 2P+T 20A 250V NBR 14136 para para porta equipamentos, miolo vermelho	pç			285	5,36	5,77	11,13	1.527,60	1.644,45	3.172,05	882,46	4.054,51
(COMP)		13.8.6	Canaleta de alumínio extrudado 73x25 mm com tampa na cor branca com divisor interno (ref. Dutotec Standard tipo D ou similar)	m			12	30,98	13,75	44,73	371,76	165,00	536,76	149,33	686,09
		14	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA								1.907,30	4.053,75	5.961,05	1.658,36	7.619,41

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO

SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
COORDENADORIA DE PROJETOS E PLANEJAMENTO

OBRA: REFORMA DO FÓRUM DO TRABALHO DE PARANAGUÁ

BDI 27,82%

LOCAL: Rua Odilon Mader, 532 - Paranaguá - PR

DATA: JULHO/17

Ref. SINAPI 06/2017 e TCPO 06/2017

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant.	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
(COMP)		14.1	Barra chata de alumínio 7/8" x 1/8" perfurada ref. Montal 224, Termotécnica 771 ou equivalente.	m			420	3,46	8,25	11,71	1.453,20	3.465,00	4.918,20	1.368,24	6.286,44
(COMP)		14.2	Bisnaga poliuretano 300 g	pç			5	16,72	12,35	29,07	83,60	61,75	145,35	40,44	185,79
(COMP)		14.3	Parafuso inox 1/4" x 7/8" com porca inox 1/4"	pç			300	0,71	0,62	1,33	213,00	186,00	399,00	111,00	510,00
(COMP)		14.4	Parafuso inox philips 4,2 x 32 mm e bucha S6	pç			500	0,31	0,62	0,93	155,00	310,00	465,00	129,36	594,36
(COMP)		14.5	Rebite de repuxo de alumínio Ø3/16"x30mm	pç			50	0,05	0,62	0,67	2,50	31,00	33,50	9,32	42,82
		15	INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA E SONORIZAÇÃO								1.484,28	742,07	2.226,35	619,37	2.845,72
(COMP)		15.1	Cabo múltiplo de cobre flexível 2x1,0 mm², PP 450/750V (sonorização)	m			95	1,03	1,65	2,68	97,85	156,75	254,60	70,83	325,43
(COMP)		15.2	Caixa de som de parede de sobrepor 6"	pç			5	48,71	17,87	66,58	243,55	89,35	332,90	92,61	425,51
(COMP)		15.3	Par de conectores macho-fêmea P10 mono para sonorização	cj			5	5,07	7,57	12,64	25,35	37,85	63,20	17,58	80,78
(COMP)		15.4	Tomada RJ-45 CATEGORIA 6 (referência Furukawa)	pç			23	17,85	3,68	21,53	410,55	84,64	495,19	137,76	632,95
Cotação		15.5	Patch cord categoria 6 - azul - 3,0m (lógica) - Furukawa ou similar, certificado	pç		23,93	23	23,93		23,93	550,39	-	550,39	153,12	703,51
(COMP)		15.6	Bloco cego para porta equipamentos em coluna ou totem na cor branca	pç			15	1,45	1,51	2,96	21,75	22,65	44,40	12,35	56,75
(COMP)		15.7	Porta equipamentos para coluna ou totem técnico, com espaço para três blocos	pç			13	7,17	1,51	8,68	93,21	19,63	112,84	31,39	144,23
(COMP)		15.8	Bloco para Keystone para instalação em porta equipamento, na cor branca	pç			23	1,81	0,62	2,43	41,63	14,26	55,89	15,55	71,44
Cotação		15.9	Serviço de certificação de ponto Cat-6 com emissão de relatório	pt		13,78	23		13,78	13,78	-	316,94	316,94	88,17	405,11
TOTAIS											40.518,07	52.885,36	93.403,43	25.984,83	126.303,22

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
REFORMA DO FÓRUM TRABALHISTA DE PARANAGUÁ**

ENDEREÇO: Rua Manoel Pereira, esquina com Rua Odilon Mander
LOCAL: Paranaguá/PR
ÁREA(m²): 1.663,76

		Mês 01	Mês 02	Mês 03	VALOR TOTAL (R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS				54.238,88
	Engenheiro ou arquiteto - responsável técnico	7.870,82	7.870,82	8.109,33	23.850,96
	%	33,00%	33,00%	34,00%	100,00%
	Engenheiro eletricista	2.623,61	2.623,61	2.703,11	7.950,32
	%	33,00%	33,00%	34,00%	100,00%
	Mestre de Obras	7.197,00	7.197,00	7.415,09	21.809,08
	%	33,00%	33,00%	34,00%	100,00%
	Placa de Obra	628,52	0,00	0,00	628,52
	%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
2	COBERTURA				240.744,01
	FASE 01	48.367,43	0,00	0,00	48.367,43
	%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
	FASE 02	43.769,66	0,00	0,00	43.769,66
	%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
	FASE 03	0,00	46.139,12	0,00	46.139,12
	%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
	FASE 04	0,00	44.132,15	0,00	44.132,15
	%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
	FASE 05	0,00	0,00	35.085,45	35.085,45
	%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
	FASE 06	0,00	0,00	23.250,20	23.250,20
	%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
3	IMPERMEABILIZAÇÃO e TRATAMENTOS				9.128,33
	SUBSTITUIÇÃO DA IMPERMEABILIZAÇÃO DAS MARQUIZES	9.128,33	0,00	0,00	9.128,33
	%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
4	FORRO				9.659,36
	SUBSTITUIÇÃO DO FORRO DO HALL PRINCIPAL	0,00	0,00	9.659,36	9.659,36
	%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
REFORMA DO FÓRUM TRABALHISTA DE PARANAGUÁ**

ENDEREÇO: Rua Manoel Pereira, esquina com Rua Odilon Mander
LOCAL: Paranaguá/PR
ÁREA(m²): 1.663,76

		Mês 01	Mês 02	Mês 03	VALOR TOTAL (R\$)
5	PISOS E ADAPTAÇÕES INTERNAS - HALL				10.262,06
	SUBSTITUIÇÃO DO PISO DO HALL PUBLICO	0,00	0,00	10.262,06	10.262,06
	%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
6	REDE DE DRENAGEM - CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS				10.194,12
	Prumadas novas	2.139,71	1.069,85	1.069,85	4.279,41
	%	50,00%	25,00%	25,00%	100,00%
	Caixas e rede de coleta	1.478,68	4.436,03	0,00	5.914,70
	%	25,00%	75,00%	0,00%	100,00%
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				27.203,47
	Divisórias sanitárias	0,00	7.465,81	0,00	7.465,81
	%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
	Louças	0,00	5.297,78	0,00	5.297,78
	%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
	Metais	0,00	14.439,87	0,00	14.439,87
	%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
8	CLIMATIZAÇÃO				42.301,01
	Drenos	898,04	898,04	449,02	2.245,11
	%	40,00%	40,00%	20,00%	100,00%
	Infraestrutura - rede frigorígena	14.126,53	14.126,53	7.063,27	35.316,33
	%	40,00%	40,00%	20,00%	100,00%
	Veneziana - platibanda frontal	0,00	0,00	4.739,57	4.739,57
	%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
9	PAISAGISMO E SERVIÇOS EXTERNOS				41.788,22
	ESTACIONAMENTO EM FRENTE AO IMÓVEL	28.320,26	0,00	0,00	28.320,26
	%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
	REPAROS E LIMPEZA EM CALÇADAS E ESACIONAMENTOS	0,00	13.467,96	0,00	13.467,96
	%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
REFORMA DO FÓRUM TRABALHISTA DE PARANAGUÁ**

ENDEREÇO: Rua Manoel Pereira, esquina com Rua Odilon Mander
LOCAL: Paranaguá/PR
ÁREA(m²): 1.663,76

		Mês 01	Mês 02	Mês 03	VALOR TOTAL (R\$)
10	ANEXO PARA GERADOR				22.738,75
	ANEXO PARA GERADOR	0,00	11.369,38	11.369,38	22.738,75
	%	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
11	PINTURAS				40.025,60
	LAVAGEM E PINTURA DE MUROS	0,00	0,00	7.574,85	7.574,85
	%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
	PINTURA MODULO APOIO - DISTRIBUIÇÃO	5.975,66	0,00	0,00	5.975,66
	%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
	PINTURA MODULO 1ª VARA DO TRABALHO	254,03	0,00	0,00	254,03
	%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
	PINTURA MODULO 2ª VARA DO TRABALHO	0,00	254,03	0,00	254,03
	%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
	PINTURA MÓDULO 3ª VARA DO TRABALHO	0,00	254,03	0,00	254,03
	%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
	PINTURA MÓDULO CENTRAL	0,00	0,00	2.633,98	2.633,98
	%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
	PINTURA E LAVAGEM PAREDES EXTERNAS	0,00	0,00	23.079,01	23.079,01
	%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
12	LIMPEZA DA OBRA				3.912,98
	LIMPEZA DA OBRA	0,00	0,00	3.912,98	3.912,98
	%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				115.838,09
	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.187,48	2.187,48	2.253,77	6.628,73
	%	33,00%	33,00%	34,00%	100,00%
	INFRAESTRUTURA INTERNA	6.666,36	6.666,36	3.333,18	16.665,91
	%	40,00%	40,00%	20,00%	100,00%
	CABEAMENTO ELÉTRICO	13.823,34	13.823,34	14.242,23	41.888,91
	%	33,00%	33,00%	34,00%	100,00%

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
REFORMA DO FÓRUM TRABALHISTA DE PARANAGUÁ**

ENDEREÇO: Rua Manoel Pereira, esquina com Rua Odilon Mander
LOCAL: Paranaguá/PR
ÁREA(m²): 1.663,76

		Mês 01	Mês 02	Mês 03	VALOR TOTAL (R\$)
	TOMADAS E INTERRUPTORES	811,49	811,49	1.081,99	2.704,97
	%	30,00%	30,00%	40,00%	100,00%
	ILUMINAÇÃO INTERNA E ACESSÓRIOS	0,00	11.010,87	16.516,30	27.527,17
	%	0,00%	40,00%	60,00%	100,00%
	ILUMINAÇÃO EXTERNA E ACESSÓRIOS	0,00	2.669,47	4.004,20	6.673,67
	%	0,00%	40,00%	60,00%	100,00%
	DISPOSITIVOS EM QUADRO ELÉTRICO	0,00	299,42	449,13	748,55
	%	0,00%	40,00%	60,00%	100,00%
	COLUNAS TÉCNICAS, TOTENS E ACESSÓRIOS	4.290,05	4.290,05	4.420,06	13.000,16
	%	33,00%	33,00%	34,00%	100,00%
14	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA				7.619,41
	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS SPDA	0,00	0,00	7.619,41	7.619,41
	%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
15	INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA E SONORIZAÇÃO				2.845,72
	INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA E SONORIZAÇÃO	939,09	939,09	967,54	2.845,72
	%	33,00%	33,00%	34,00%	100,00%
TOTAL PARCIAL (R\$)		201.496,10	223.739,60	213.264,31	638.500,00
TOTAL PARCIAL (%)		31,56%	35,04%	33,40%	100,00%
ACUMULADO (R\$)		201.496,10	425.235,69	638.500,00	
ACUMULADO (%)		31,56%	66,60%	100,00%	

Cálculo do BDI		
Risco/seguros		2,07%
Administração central		4,00%
Despesas financeiras		1,23%
Lucro		7,40%
TRIBUTOS	COFINS	3,00%
	Previdência	4,50%
	PIS	0,65%
	ISS	1,63%
X = somatória de Risco/Seguros e da Administração Central		6,07%
Y = Despesas Financeiras		1,23%
Z = Lucro		7,40%
I = somatória dos tributos		9,78%
BDI = $((1 + X) (1 + Y) (1 + Z) / (1 - I)) - 1$		27,82%
A alíquota do ISS no Município de Paranaguá é de 4% sobre o valor dos serviços, o que reflete em 1,63% sobre o valor total da planilha orçamentária.		

material (sem BDI)	MO (sem BDI)	
253.002,12	153.289,53	406.291,65
40518,0672	52885,35931	93403,4265
293.520,18	206.174,89	499.695,07
	8.247,00	1,65%
	(4% sobre MO)	(valor sobre o total)

Cálculo do BDI - EQUIPAMENTOS		
Risco/seguros	1,33%	
Administração central	3,45%	
Despesas financeiras	0,85%	
Lucro	5,11%	
TRIBUTOS	COFINS	3,00%
	Previdência	4,50%
	PIS	0,65%
	ISS	0,00%
X = somatória de Risco/Seguros e da Administração Central	4,78%	
Y = Despesas Financeiras	0,85%	
Z = Lucro	5,11%	
I = somatória dos tributos	8,15%	
$\text{BDI} = ((1 + X) (1 + Y) (1 + Z) / (1 - I)) - 1$		
	20,93%	