

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 (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
		1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS										61.342,07
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	-	7.487,80	7.487,80	-	22.463,40	22.463,40	6.249,32	28.712,72
SINAPI	74209/001	1.4	PLACA DE OBRA em chapa de aço galvanizado em cavaite de madeira - conforme modelo fornecido pela Fiscalização	M2	2,00	270,88	53,04	323,92	541,76	106,08	647,84	180,23	828,07
SINAPI	COMPOSICAO	6652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M3	0,01	229,00	2,29						
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	20,56	20,56						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	16,24	32,48						
SINAPI	INSUMO	4417	PEÇA DE MADEIRA DE LEI "2,5 X 7,5" CM (1" X 3"), NÃO APARELHADA, (PITELHADO)	M	1	2,82	2,82						
SINAPI	INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (PIFORMA)	M	4	6,24	24,96						
SINAPI	INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "Nº 22", DE "2,0 X 1,125" M	M2	1	240,00	240,00						
SINAPI	INSUMO	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	7,32	0,81						
		2	COBERTURA										315.421,72
			FASE 01										63.385,23
			DEMOLIÇÕES										
SINAPI	72224	2.1	DEMOLICAO DE TELHAS FIBROCIMENTO	M2	299,00	-	9,74	9,74	-	2.912,26	2.912,26	810,19	3.722,45
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	16,24	9,74						
SINAPI	85383	2.2	REMOÇÃO DE CALHAS, RUFOs E CONDUTORES DE ÁGUAS PLUVIAIS - INCLUSIVE REMOÇÃO DA CERCA ELÉTRICA EXISTENTE NA PLATIBANDA	M	283,00	-	3,25	3,25	-	919,75	919,75	255,87	1.175,62
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	16,24	3,25						
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	-	1,02	1,02	-	304,98	304,98	84,85	389,83
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	16,24	1,02						
SINAPI	68053	2.5	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	388,70	1,09	4,22	5,31	423,68	1.640,31	2.064,00	574,20	2.638,20
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	16,24	4,22						
SINAPI	INSUMO	3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,17	0,93	1,09						
			TRATAMENTO FACE INTERNA DAS PLATIBANDAS E IMUNIZAÇÃO DAS ESTRUTURAS DE MADEIRA										
(SINAPI)	74106/001	2.6	IMPERMEABILIZACAO COM TINTA BETUMINOSA	M2	222,30	2,52	6,50	9,02	560,20	1.444,95	2.005,15	557,83	2.562,98
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	16,24	6,50						
SINAPI	INSUMO	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAS CIMENTICIOS	L	0,4	6,30	2,52						
(SINAPI)	55960	2.7	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2	299,00	-	4,74	4,74	-	1.417,26	1.417,26	394,28	1.811,54
SINAPI	INSUMO	7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	L	0,1	14,96	1,50						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	16,24	3,25						
			COBERTURA										
SINAPI	94216 material	2.8.A	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACUSTICATELHA 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	99,67	-	99,67	29.801,33	-	29.801,33	6.236,18	36.037,51
SINAPI	INSUMO	40867	TELHA DE ALUMINIO COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, E = 30 MM, DENSIDADE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO) (COLETADO CAIXA)	M2	1,146	86,97	99,67						

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 (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
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	3,49	2,33	5,82	1.043,51	696,67	1.740,18	484,12	2.224,30
SINAPI	INSUMO	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,15	0,84	3,49						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,061	16,24	0,99						
SINAPI	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,059	18,51	1,04						
SINAPI	COMPOSICAO	93287	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0007	285,57	0,20						
SINAPI	COMPOSICAO	93288	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,001	102,97	0,10						
COTAÇÃO		2.9	Capejamento de Platiabanda com rufo de aluminio - desenvolvimento 25 cm - chapa 0,05 - INSTALADA	m	117,00	26,25	-	26,25	3.071,25	-	3.071,25	854,42	3.925,67
cotação			Capejamento de Platiabanda com rufo de aluminio - desenvolvimento 25 cm - chapa 0,05 - INSTALADA	m	1,06	26,25							
COTAÇÃO		2.10	Rufo de aluminio - desenvolvimento 25 cm - chapa 0,05 - INSTALADA	M	117,00	26,25	-	26,25	3.071,25	-	3.071,25	854,42	3.925,67
COTAÇÃO			Rufo de aluminio - desenvolvimento 25 cm - chapa 0,05 - INSTALADA	M	1,06	26,25							
COTAÇÃO		2.11	Calha de aluminio - desenvolvimento 75 cm - chapa 0,07 - INSTALADA	M	49,00	57,75	-	57,75	2.829,75	-	2.829,75	787,24	3.616,99
COTAÇÃO			Calha de aluminio - desenvolvimento 75 cm - chapa 0,07 - INSTALADA	M	1,06	57,75							
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ADAPTADA SINAPI 89512	2.12	RALO DE FOFO SEMIESFÉRICO 100MM	UD	7,00	13,43	9,38	22,81	94,01	65,66	159,67	44,42	204,09
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	16,86	4,22						
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	20,64	5,16						
SINAPI	INSUMO	11708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UD	1,06	13,43	13,43						
			FASE 02										57.387,06
			DEMOLIÇÕES										
(SINAPI)	72224	2.13	DEMOLICAO DE TELHAS FIBROCIMENTO	M2	293,00	-	9,74	9,74	-	2.853,82	2.853,82	793,93	3.647,75
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	16,24	9,74						
SINAPI	85383	2.14	REMOÇÃO DE CALHAS, RUFO'S E CONDUTORES DE ÁGUAS PLUVIAIS - INCLUSIVE REMOÇÃO DA CERCA ELÉTRICA EXISTENTE NA PLATIBANDA	M	187,50	-	3,25	3,25	-	609,38	609,38	169,53	778,90
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	16,24	3,25						
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 ARREIMATE DE COBERTURA REMOVIDOS	M2	293,00	-	1,02	1,02	-	298,86	298,86	83,14	382,00
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	16,24	1,02						
(SINAPI)	68053	2.17	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	380,90	1,09	4,22	5,31	415,18	1.607,40	2.022,58	562,68	2.585,26
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	16,24	4,22						
SINAPI	INSUMO	3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,17	0,93	1,09						
			TRATAMENTO FACE INTERNA DAS PLATIBANDAS E IMUNIZAÇÃO DAS ESTRUTURAS DE MADEIRA										
(SINAPI)	74106/001	2.18	IMPERMEABILIZACAO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDACOES, BALDRAMES	M2	138,70	2,52	6,50	9,02	349,52	901,55	1.251,07	348,05	1.599,12
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	16,24	6,50						
SINAPI	INSUMO	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMIENTICIOS	L	0,4	6,30	2,52						
(SINAPI)	55960	2.19	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2	293,00	-	4,74	4,74	-	1.388,82	1.388,82	386,37	1.775,19
SINAPI	INSUMO	7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	L	0,1	14,96	1,50						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	16,24	3,25						

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 (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
			COBERTURA											
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	99,67	-	99,67	29.203,31	-	29.203,31	6.111,04	35.314,35	
SINAPI	INSUMO	40867	TELHA DE ALUMINIO COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, E = 30 MM, DENSIDADE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO) (COLETADO CAIXA)	M2	1,146	86,97		99,67						
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	3,49	2,33	5,82	1.022,57	682,69	1.705,26	474,40	2.179,66	
SINAPI	INSUMO	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,15	0,84		3,49						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,061	16,24		0,99						
SINAPI	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,056	18,01		1,04						
SINAPI	COMPOSICAO	93287 AF_03/2016	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSADO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW - CHP DIURNO.	CHP	0,0007	285,57		0,20						
SINAPI	COMPOSICAO	93288 AF_03/2016	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSADO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW - CHI DIURNO.	CHI	0,001	102,97		0,10						
COTAÇÃO		2.21	Capeamento de Platibanda com rufo de alumínio - desenvolvimento 25 cm - chapa 0,05 - INSTALADO	m	73,00	26,25	-	26,25	1.916,25	-	1.916,25	533,10	2.449,35	
COTAÇÃO			Capeamento de Platibanda com rufo de alumínio - desenvolvimento 25 cm - chapa 0,05 - INSTALADO	M	1,06	26,25								
COTAÇÃO		2.22	Rufo de alumínio - desenvolvimento 25 cm - chapa 0,05 - INSTALADO	M	73,00	26,25	-	26,25	1.916,25	-	1.916,25	533,10	2.449,35	
COTAÇÃO			Rufo de alumínio - desenvolvimento 25 cm - chapa 0,05 - INSTALADO	M	1,06	26,25								
COTAÇÃO		2.23	Calha de alumínio - desenvolvimento 75 cm - chapa 0,07 - INSTALADO	M	41,50	57,75	-	57,75	2.396,63	-	2.396,63	666,74	3.063,37	
COTAÇÃO			Calha de alumínio - desenvolvimento 75 cm - chapa 0,07 - INSTALADO	M	1,06	57,75								
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ADAPTADA SINAPI 89512	2.24	RALO DE FOFO SEMIESFÉRICO 100MM	UD	7,00	13,43	9,38	22,81	94,01	65,66	159,67	44,42	204,09	
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	16,86		4,22						
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	20,64		5,16						
		11708	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UD	1,00	13,43		13,43						
			FASE 03										60.448,61	
			DEMOLIÇÕES											
(SINAPI)	72224	2.25	DEMOLICAO DE TELHAS FIBROCIMENTO	M2	292,00		-	9,74	9,74	-	2.844,08	2.844,08	791,22	3.635,30
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	16,24		9,74						
SINAPI	85383	2.26	REMOÇÃO DE CALHAS, RUFOS E CONDUTORES DE ÁGUAS PLUVIAIS - INCLUSIVE REMOÇÃO DA CERCA ELÉTRICA EXISTENTE NA PLATIBANDA	M	250,00		-	3,25	3,25	-	812,50	812,50	226,04	1.038,54
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	16,24		3,25						
COTAÇÃO		2.27	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	2.28	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA - INCLUSIVE ELEMENTOS DE ARREMATE DE COBERTURA REMOVIDOS	M2	292,00		-	1,02	1,02	-	297,84	297,84	82,86	380,70
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	16,24		1,02						
(SINAPI)	68053	2.29	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	379,60		1,09	4,22	5,31	413,76	1.601,91	2.015,68	560,76	2.576,44
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	16,24		4,22						
SINAPI	INSUMO	3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,17	0,93		1,09						
			TRATAMENTO FACE INTERNA DAS PLATIBANDAS E IMUNIZAÇÃO DAS ESTRUTURAS DE MADEIRA											
(SINAPI)	74106/001	2.30	IMPERMEABILIZACAO COM TINTA BETUMINOSA	M2	199,50		2,52	6,50	9,02	502,74	1.296,75	1.799,49	500,62	2.300,11
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	16,24		6,50						

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 (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	INSUMO	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,4	6,30	2,52						
(SINAPI)	55960	2.31	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2	292,00	-	4,74	4,74	-	1.384,08	1.384,08	385,05	1.769,13
SINAPI	INSUMO	7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	L	0,1	14,96	1,50						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	16,24	3,25						
			COBERTURA										
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 KGM3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 - MATERIAL	M2	292,00	99,67	-	99,67	29.103,64	-	29.103,64	6.090,19	35.193,83
SINAPI	INSUMO	40867	TELHA DE ALUMINIO COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, E = 30 MM, DENSIDADE 35 KGM3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO) (COLETADO CAIXA)	M2	1,146	86,97	99,67						
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 KGM3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 - MÃO DE OBRA E ACESSÓRIOS	M2	292,00	3,49	2,33	5,82	1.019,08	680,36	1.699,44	472,78	2.172,22
SINAPI	INSUMO	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,15	0,84	3,49						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,061	16,24	0,99						
SINAPI	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,056	18,51	1,04						
SINAPI	COMPOSICAO	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0007	285,57	0,20						
SINAPI	COMPOSICAO	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,001	102,97	0,10						
COTAÇÃO		2.33	Capeamento de Platinbanda com rufo de aluminio - desenvolvimento 25 cm - chapa 0,05 - INSTALADO	M	105,00	26,25	-	26,25	2.756,25	-	2.756,25	766,79	3.523,04
COTAÇÃO			Capeamento de Platinbanda com rufo de aluminio - desenvolvimento 25 cm - chapa 0,05 - INSTALADO	M	1,05	25,00	26,25						
COTAÇÃO		2.34	Rufo de aluminio - desenvolvimento 25 cm - chapa 0,05 - INSTALADO	M	105,00	26,25	-	26,25	2.756,25	-	2.756,25	766,79	3.523,04
COTAÇÃO			Rufo de aluminio - desenvolvimento 25 cm - chapa 0,05 - INSTALADO	M	1,05	25,00	26,25						
COTAÇÃO		2.35	Calha de aluminio - desenvolvimento 75 cm - chapa 0,07 - INSTALADO	M	40,00	57,75	-	57,75	2.310,00	-	2.310,00	642,64	2.952,64
COTAÇÃO			Calha de aluminio - desenvolvimento 75 cm - chapa 0,07 - INSTALADO	M	1,05	55,00	57,75						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ADAPTADA SINAPI 89512	2.36	RALO DE FOFO SEMIESFÉRICO 100MM	UD	8,00	13,43	9,38	22,81	107,44	75,04	182,48	50,77	233,25
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	16,86	4,22						
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	20,64	5,16						
		11708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UD	1,00	13,43	13,43						
			FASE 04										57.864,79
			DEMOLIÇÕES										
(SINAPI)	72224	2.37	DEMOLICAO DE TELHAS FIBROCIMENTO	M2	294,00	-	9,74	9,74	-	2.863,56	2.863,56	796,64	3.660,20
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	16,24	9,74						
SINAPI	85383	2.38	REMOÇÃO DE CALHAS, RUFOS E CONDUTORES DE ÁGUAS PLUVIAIS - INCLUSIVE REMOÇÃO DA CERCA ELÉTRICA EXISTENTE NA PLATIBANDA	M	195,00	-	3,25	3,25	-	633,75	633,75	176,31	810,06
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	16,24	3,25						
COTAÇÃO		2.39	CAÇAMBA PARA ENTULHO COMUM - locação - capacidade 4m³	UD	5,00	150,00		150,00	750,00	-	750,00	208,65	958,65
(SINAPI)	94944	2.40	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA - INCLUSIVE ELEMENTOS DE ARREIMATE DE COBERTURA REMOVIDOS	M2	294,00	-	1,02	1,02	-	299,88	299,88	83,43	383,31
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	16,24	1,02						
(SINAPI)	68053	2.41	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	382,20	1,09	4,22	5,31	416,60	1.612,88	2.029,48	564,60	2.594,08

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 (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	16,24		4,22					
SINAPI	INSUMO	3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,17	0,93	1,09						
			TRATAMENTO FACE INTERNA DAS PLATIBANDAS E IMUNIZAÇÃO DAS ESTRUTURAS DE MADEIRA										
(SINAPI)	74106/001	2.42	IMPERMEABILIZACAO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDACOES, BALDRAMES	M2	146,30	2,52	6,50	9,02	368,68	950,95	1.319,63	367,12	1.686,75
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	16,24	6,50						
SINAPI	INSUMO	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,4	6,30	2,52						
(SINAPI)	55960	2.43	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2	294,00	-	4,74	4,74	-	1.393,56	1.393,56	387,69	1.781,25
SINAPI	INSUMO	7340	MINIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	L	0,1	14,06	1,50						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	16,24	3,25						
			COBERTURA										
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	99,67	-	99,67	29.302,98	-	29.302,98	6.131,90	35.434,88
SINAPI	INSUMO	40867	TELHA DE ALUMINIO COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, E = 30 MM, DENSIDADE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO) (COLETADO CAIXA)	M2	1,146	86,97	99,67						
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	3,49	2,33	5,82	1.026,06	685,02	1.711,08	476,02	2.187,10
SINAPI	INSUMO	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,16	0,84	3,49						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,061	16,24	0,99						
SINAPI	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,056	18,51	1,04						
SINAPI	COMPOSICAO	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0007	285,57	0,20						
SINAPI	COMPOSICAO	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0001	102,97	0,10						
COTAÇÃO		2.45	Capeamento de platibanda com rufo de alumínio - desenvolvimento 25 cm - chapa 0,05 - INSTALADO	m²	77,00	26,25	-	26,25	2.021,25	-	2.021,25	562,31	2.583,56
COTAÇÃO			Capeamento de platibanda com rufo de alumínio - desenvolvimento 25 cm - chapa 0,05 - INSTALADO	M	1,05	25,00	26,25						
COTAÇÃO		2.46	Rufo de alumínio - desenvolvimento 25 cm - chapa 0,05 - INSTALADO	M	77,00	26,25	-	26,25	2.021,25	-	2.021,25	562,31	2.583,56
COTAÇÃO			Rufo de alumínio - desenvolvimento 25 cm - chapa 0,05 - INSTALADO	M	1,05	25,00	26,25						
COTAÇÃO		2.47	Calha de alumínio - desenvolvimento 75 cm - chapa 0,07 - INSTALADA	M	41,00	57,75	-	57,75	2.367,75	-	2.367,75	658,71	3.026,46
SINAPI	INSUMO	1118	Calha de alumínio - desenvolvimento 75 cm - chapa 0,07 - INSTALADA	M	1,05	55,00	57,75						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ADAPTADA SINAPI 89512	2.48	RALO DE FOFO SEMIESFÉRICO 100MM	UD	6,00	13,43	9,38	22,81	80,58	56,28	136,86	38,07	174,93
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	16,86	4,22						
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	20,64	5,16						
		11708	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UD	1,00	13,43	13,43						
			FASE 05										45.998,87
			DEMOLIÇÕES										
(SINAPI)	72224	2.49	DEMOLICAO DE TELHAS FIBROCIMENTO	M2	188,00	-	9,74	9,74	-	1.831,12	1.831,12	509,42	2.340,54
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	16,24	9,74						
SINAPI	85383	2.50	REMOÇÃO DE CALHAS, RUFOS E CONDUTORES DE ÁGUAS PLUVIAIS - INCLUSIVE REMOÇÃO DA CERCA ELÉTRICA EXISTENTE NA PLATIBANDA	M	186,50	-	3,25	3,25	-	606,13	606,13	168,62	774,75
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	16,24	3,25						
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

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 (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
(SINAPI)	94944	2.52	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA - INCLUSIVE ELEMENTOS DE ARREMATE DE COBERTURA REMOVIDOS	M2	188,00	-	1,02	1,02	-	191,76	191,76	53,35	245,11
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	16,24		1,02					
(SINAPI)	68053	2.53	FORNecIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	244,40	1,09	4,22	5,31	266,40	1.031,37	1.297,76	361,04	1.658,80
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	16,24		4,22					
SINAPI	INSUMO	3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,17	0,93	1,09						
			TRATAMENTO FACE INTERNA DAS PLATIBANDAS E IMUNIZACAO DAS ESTRUTURAS DE MADEIRA										
(SINAPI)	74106/001	2.54	IMPERMEABILIZACAO COM TINTA BETUMINOSA	M2	120,80	2,52	6,50	9,02	304,42	785,20	1.089,62	303,13	1.392,75
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	16,24		6,50					
SINAPI	INSUMO	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,4	6,30	2,52						
(SINAPI)	55960	2.55	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2	38,00	-	4,74	4,74	-	180,12	180,12	50,11	230,23
SINAPI	INSUMO	7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	L	0,1	14,96		1,50					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	16,24		3,25					
SINAPI	73794/1	2.56	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS	M2	150,00	3,93	29,47	33,40	589,50	4.420,50	5.010,00	1.393,78	6.403,78
SINAPI	INSUMO	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,3	2,79	0,84						
SINAPI	INSUMO	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,06	10,38	0,52						
SINAPI	INSUMO	7293	TINTA ESMALTE SINTETICO GRAFITE COM PROTECAO PARA METAIS FERROSOS	L	0,12	21,43	2,57						
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	20,60		16,48					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	16,24		12,96					
			COBERTURA										
COMPOSICAO PRÓPRIA		2.57	REMOCAO DE EQUIPAMENTOS EXAUSTORES EOLICOS EXISTENTES NA COBERTURA	UD	4,00	-	52,13	52,13	-	208,52	208,52	58,01	266,53
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	16,24		24,36					
SINAPI	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	18,51		27,77					
SINAPI	94216 MATERIAL	2.58.A	TELHAMENTO COM TELHA METALICA TERMOACUSTICATELHA DE ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA 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	99,67	-	99,67	18.737,96	-	18.737,96	3.921,08	22.659,04
SINAPI	INSUMO	40867	TELHA DE ALUMINIO COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, E = 30 MM, DENSIDADE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO) (COLETADO CAIXA)	M2	1,146	86,97	99,67						
SINAPI	94216 MÃO DE OBRA	2.58.B	TELHAMENTO COM TELHA METALICA TERMOACUSTICATELHA DE ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA 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	3,49	2,33	5,82	656,12	438,04	1.094,16	304,40	1.398,56
SINAPI	INSUMO	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,16	0,84	3,49						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,061	16,24		0,99					
SINAPI	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,056	18,51		1,04					
SINAPI	COMPOSICAO	93287	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0007	285,57		0,20					
SINAPI	COMPOSICAO	93288	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0001	102,97		0,10					
COTAÇÃO		2.59	Capeamento de platibanda com rufo de alumínio - desenvolvimento 25 cm - chapa 0,05 - INSTALADO	M	75,50	26,25	-	26,25	1.981,88	-	1.981,88	551,36	2.533,23
COTAÇÃO			Capeamento de platibanda com rufo de alumínio - desenvolvimento 25 cm - chapa 0,05 - INSTALADO	M	1,05	25,00	26,25						
COTAÇÃO		2.60	Rufo de alumínio - desenvolvimento 25 cm - chapa 0,05 - INSTALADO	M	75,50	26,25	-	26,25	1.981,88	-	1.981,88	551,36	2.533,23
COTAÇÃO			Rufo de alumínio - desenvolvimento 25 cm - chapa 0,05 - INSTALADO	M	1,05	25,00	26,25						
COTAÇÃO		2.61	Calha de alumínio - desenvolvimento 75 cm - chapa 0,07 - INSTALADA	M	35,50	57,75	-	57,75	2.050,13	-	2.050,13	570,34	2.620,47
COTAÇÃO			Calha de alumínio - desenvolvimento 75 cm - chapa 0,07 - INSTALADA	M	1,05	55,00	57,75						

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 (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ADAPTADA SINAPI 89512	2.62	RALO DE FOFO SEMIESFÉRICO 100MM	UD	6,00	13,43	9,38	22,81	80,58	56,28	136,86	38,07	174,93
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	16,88	4,22						
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	20,64	5,16						
		11708	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM. PARA LAJES/ CALHAS	UD	1,00	13,43	13,43						
			FASE 06										30.337,16
			DEMOLIÇÕES										
(SINAPI)	72224	2.63	DEMOLICAO DE TELHAS FIBROCIMENTO	M2	233,00	-	9,74	9,74	-	2.269,42	2.269,42	631,35	2.900,77
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	16,24	9,74						
SINAPI	85383	2.64	REMOÇÃO DE CALHAS, RUFOs E CONDUTORES DE ÁGUAS PLUVIAIS - INCLUSIVE REMOÇÃO DA CERCA ELÉTRICA EXISTENTE NA PLATIBANDA	M	288,40	-	3,25	3,25	-	937,30	937,30	260,76	1.198,06
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	16,24	3,25						
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 ARREMATE DE COBERTURA REMOVIDOS	M2	233,00	-	1,02	1,02	-	237,66	237,66	66,12	303,78
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	16,24	1,02						
(SINAPI)	68053	2.67	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	100,97	1,09	4,22	5,31	110,05	426,08	536,13	149,15	685,29
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	16,24	4,22						
SINAPI	INSUMO	3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,17	0,93	1,09						
			TRATAMENTO FACE INTERNA DAS PLATIBANDAS E IMUNIZAÇÃO DAS ESTRUTURAS DE MADEIRA										
(SINAPI)	74106/001	2.68	IMPERMEABILIZACAO COM TINTA BETUMINOSA	M2	150,40	2,52	6,50	9,02	379,01	977,60	1.356,61	377,41	1.734,02
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	16,24	6,50						
SINAPI	INSUMO	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,4	6,30	2,52						
(SINAPI)	55960	2.69	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2	233,00	-	4,74	4,74	-	1.104,42	1.104,42	307,25	1.411,67
SINAPI	INSUMO	7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	L	0,1	14,96	1,50						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	16,24	3,25						
			COBERTURA										
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	26,92	4,66	31,58	6.272,36	1.085,78	7.358,14	2.047,03	9.405,17
SINAPI	INSUMO	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,26	0,11	0,14						
SINAPI	INSUMO	4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,26	1,71	2,15						
SINAPI	INSUMO	7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMBANTO)	M2	1,357	17,60	23,88						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,141	16,24	2,29						
SINAPI	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,128	18,51	2,37						
SINAPI	COMPOSICAO	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0018	265,69	0,48						
	COMPOSICAO	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0026	102,98	0,27						
COTAÇÃO		2.71	Caapeamento de Platibanda com rufo de alumínio - desenvolvimento 25 cm - chapa 0,05 - INSTALADO	M	150,40	26,25	-	26,25	3.948,00	-	3.948,00	1.098,33	5.046,33
COTAÇÃO			Caapeamento de Platibanda com rufo de alumínio - desenvolvimento 25 cm - chapa 0,05 - INSTALADO	M	1,06	25,00	26,25						
COTAÇÃO		2.72	Rufo de alumínio - desenvolvimento 25 cm - chapa 0,05 - INSTALADO	M	94,00	26,25	-	26,25	2.467,50	-	2.467,50	686,46	3.153,96
COTAÇÃO			Rufo de alumínio - desenvolvimento 25 cm - chapa 0,05 - INSTALADO	M	1,05	25,00	26,25						
COTAÇÃO		2.73	Calha de alumínio - desenvolvimento 75 cm - chapa 0,07 - INSTALADA	M	44,00	55,00	57,75	57,75	2.541,00	-	2.541,00	706,91	3.247,91
COTAÇÃO			Calha de alumínio - desenvolvimento 75 cm - chapa 0,07 - INSTALADA	M	1,06		57,75						

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 (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ADAPTADA SINAPI 89512	2.74	RALO DE FOFO SEMIESFÉRICO 100MM	UD	10,00	13,43	9,38	22,81	134,30	93,80	228,10	63,46	291,56
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	16,86	4,22						
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	20,64	5,16						
		11708	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UD	1,00	13,43	13,43						
		3	IMPERMEABILIZAÇÃO e TRATAMENTOS										12.032,08
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		3.1	REMOÇÃO DE MANTA ASFÁLTICA E CAMADA DE REGULARIZAÇÃO	M2	65,00	6,38	3,66	10,04	414,70	237,90	652,60	181,55	834,15
SINAPI	INSUMO	38473	MACARICO DE SOLDA 201 PARA EXTENSAO GLP OU ACETILENO	H	0,04	127,67	6,38						
SINAPI	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	20,37	2,04						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	16,24	1,62						
(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	23,46	10,37	33,83	1.524,90	674,05	2.198,95	611,75	2.810,70
SINAPI	insumo	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,47	0,45	0,21						
SINAPI	insumo	7334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	L	0,4360000	8,02	3,49						
SINAPI	insumo	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	M3	0,0530000	372,81	19,76						
SINAPI	composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800000	20,68	7,44						
SINAPI	composição	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800000	16,24	2,92						
(SINAPI)	83738	3.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA (COM POLÍMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	65,00	46,09	22,22	68,31	2.995,85	1.444,30	4.440,15	1.235,25	5.675,40
SINAPI	INSUMO	511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	L	0,40	13,05	5,19						
SINAPI	INSUMO	4015	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 4 MM, TIPO II, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,1000000	33,95	37,32						
SINAPI	INSUMO	7319	TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM ÁGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS	L	0,5860000	6,30	3,58						
SINAPI	COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	17,08	7,69						
SINAPI	COMPOSICAO	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	21,46	9,68						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	16,24	4,87						
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	9,31	23,33	32,64	605,15	1.516,45	2.121,60	590,23	2.711,83
SINAPI	COMPOSICAO	88316	Serveante	h	0,80	16,24	12,99						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	Pedreiro	h	0,50	20,68	10,34						
SINAPI	INSUMO	370	Areia média lavada	m³	0,02	53,00	1,22						
SINAPI	INSUMO	1382	Cimento CP-32	kg	9,40	0,44	4,17						
SINAPI	INSUMO	38366	Papel kraft betumado duplo	m²	1,10	3,41	3,92						
		4	FORRO										12.728,00
(SINAPI)	73674	4.1	ANDAIME PARA ALVENARIA EM MADEIRA DE 2A	M2	75,00	9,37	13,86	23,23	702,75	1.039,50	1.742,25	484,69	2.226,94
SINAPI	INSUMO	4004	MADEIRA 2A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA	M3	0,00	1500,00	2,40						
SINAPI	INSUMO	5065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,50	13,93	6,97						
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	20,56	4,11						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	16,24	9,74						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		4.2	Remoção de forro removível - inclusive perfis de sustentação	M2	150,00	-	14,77	14,77	-	2.215,50	2.215,50	616,35	2.831,85
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	20,68	8,27						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	16,24	6,50						
(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	40,00	-	40,00	6.000,00	-	6.000,00	1.669,20	7.669,20
TCPO			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	1	40,00	40,00	-					
		5	PISOS E ADAPTAÇÕES INTERNAS - HALL										13.536,54
SINAPI	SIMILARIDADE 85376	5.1	DEMOLICAO DE PISO CERÂMICO - hall	M2	130,00	-	5,49	5,49	-	713,70	713,70	198,55	912,25
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	20,68	0,62						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	16,24	4,87						

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 (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	SIMILARIDADE 85376	5.2	DEMOLICAO DE PISO CERÂMICO - adequação das instalações elétricas nas salas de audiências	M2	8,00	-	5,49	5,49	-	43,92	43,92	12,22	56,14
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	20,68	0,62						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	16,24	4,87						
SINAPI	72215	5.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERAMICOS VAZADOS - INSTALAÇÃO DA PORTA SITE/HALL	M³	0,42	-	40,60	40,60	-	17,05	17,05	4,74	21,80
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	16,24	40,60						
(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	14,58	10,91	25,49	36,45	27,28	63,73	17,73	81,45
SINAPI	COMPOSICAO	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	M3	0,0376	387,89	14,58						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41	20,68	8,48						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	16,24	2,44						
(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	490,92	210,39	701,31	490,92	210,39	701,31	195,10	896,41
SINAPI	COMPOSICAO	90802	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM. PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF. 08/2015	UN	1,00	192,12	134,46	57,64					
SINAPI	COMPOSICAO	90817	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM. FIXAÇÃO COM ARGAMASSA UN CR 72,00 - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF. 08/2015. P	UN	1,00	71,52	50,06	21,46					
SINAPI	COMPOSICAO	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015	UN	1,00	290,17	203,12	87,05					
SINAPI	COMPOSICAO	90828	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015	UN	2,00	29,55	41,37	17,73					
SINAPI	COMPOSICAO	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CLINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015	UN	1,00	88,40	61,88	26,52					
(SINAPI)	40905	5.6	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS - PORTA NOVA INSTALADA	M2	6,72	6,78	13,11	19,89	45,56	88,10	133,66	37,18	170,85
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	20,60	8,24						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	16,24	4,87						
SINAPI	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	1,00	0,66	0,66						
SINAPI	INSUMO	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,04	10,38	0,42						
SINAPI	INSUMO	10475	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA TIPO COPAL, USO INTERNO	L	0,27	21,14	5,71						
composição própria		5.7	Placa podotátil de porcelanato e = 2 mm assentada com argamassa -direcional /alerta	M²	2,00	856,79	23,77	880,56	1.713,58	47,54	1.761,12	489,94	2.251,06
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,34	16,24	5,52						
SINAPI	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,95	19,21	18,25						
SINAPI	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	kg	0,24	2,82	0,68						
SINAPI	INSUMO	37595	Argamassa colante tipo ACII	kg	8,62	1,34	11,55						
COTAÇÃO			Piso podotátil em porcelanato (ref. Facilta)	m²	1,05	804,35	844,57						
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	38,52	8,72	47,24	5.007,60	1.133,60	6.141,20	1.708,48	7.849,68
SINAPI	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	19,21	5,96						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	16,24	2,76						
SINAPI	INSUMO	1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	1,07	32,27	34,53						
SINAPI	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	8,62	0,42	3,62						
SINAPI	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,14	2,68	0,38						
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	38,52	8,72	47,24	308,16	69,76	377,92	105,14	483,06
SINAPI	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	19,21	5,96						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	16,24	2,76						
SINAPI	INSUMO	1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	1,07	32,27	34,53						
SINAPI	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	8,62	0,42	3,62						
SINAPI	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,14	2,68	0,38						
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	14,09	5,62	19,71	422,70	168,60	591,30	164,50	755,80
SINAPI	COMPOSICAO	88243	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,15	17,08	2,56						
SINAPI	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO	H	0,15	20,37	3,06						

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 (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	INSUMO	1339	COLA A BASE DE RESINA SINTÉTICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	0,04	17,44	0,70						
COTAÇÃO			RODAPÉ SANTA LUZIA MODERNA 478 15mm x 5cm x 2,40m (Barra) Branco	M	1,15	11,65	13,39						
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	45,63	11,13	56,76	36,50	8,90	45,41	12,63	58,04
SINAPI	COMPOSICAO	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	M3	0,00	462,38	1,39						
SINAPI	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	19,70	7,98						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	16,24	3,25						
SINAPI	INSUMO	20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= "15" CM, E= "2,0" CM	M	1,00	44,24	44,24						
		6	REDE DE DRENAGEM - CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS										13.438,50
			TUBOS PVC										
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	20,38	4,13	24,51	3.668,40	743,40	4.411,80	1.227,36	5.639,16
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	16,86	1,86						
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	20,64	2,27						
SINAPI	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,005	51,49	0,26						
SINAPI	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,023	0,66	0,02						
SINAPI	INSUMO	20072	TUBO PVC, PL, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,04	18,98	19,74						
SINAPI	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0082	44,71	0,37						
SINAPI	73965/9	6.2	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	M3	15,50	-	162,40	162,40	-	2.517,20	2.517,20	700,29	3.217,49
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	16,24	162,40						
SINAPI	89580	6.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM - inclusive conexões - fornecimento e instalação -entre caixas	M	31,00	7,23	41,16	48,39	224,13	1.275,96	1.500,09	417,33	1.917,42
SINAPI	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0062	51,49	0,32						
SINAPI	INSUMO	20073	TUBO PVC, PL, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,04	39,27	40,84						
SINAPI	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0102	44,71	0,46						
SINAPI	INSUMO	36383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,037	0,66	0,02						
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	16,86	3,03						
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	20,64	3,72						
			CAIXAS										
SINAPI	72289	6.4	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO - inclusive escavação	UN	6,00	93,71	253,71	347,42	562,26	1.522,26	2.084,52	579,91	2.664,43
SINAPI	INSUMO	31	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	KG	2,5	3,34	8,35						
SINAPI	INSUMO	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,25	53,00	13,25						
SINAPI	INSUMO	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	50KG	1,78	22,06	39,27						
SINAPI	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,13	36,67	4,77						
SINAPI	INSUMO	7271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUR0S, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	72	0,39	28,08						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,63	20,68	75,07						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11	16,24	178,64						
		7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										35.808,51
			DIVISÓRIAS SANITÁRIAS										9.834,92
SINAPI	72178	7.1	RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METALICOS	M2	7,70	-	24,44	24,44	-	188,19	188,19	52,35	240,54
SINAPI	COMPOSICAO	88281	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	20,37	24,44						
SINAPI	79627	7.2	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	7,70	133,12	353,20	486,32	1.025,02	2.719,64	3.744,66	1.041,77	4.786,43
SINAPI	INSUMO	1380	CIMENTO BRANCO	KG	0,7	2,68	1,88						
SINAPI	INSUMO	25976	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= "10,0" CM	M2	1	351,32	351,32						
SINAPI	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8	19,70	94,56						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	16,24	37,35						
SINAPI	COMPOSICAO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2014	M3	0,0033	364,70	1,20						

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 (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (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	738,42	7,91	746,33	3.721,64	39,87	3.761,50	1.046,45	4.807,95
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829	29,44	25,99						
SINAPI	INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166	0,24	1,16						
SINAPI	INSUMO	39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALZAR/VISTA, 67 X 210 CM	UN	0,5473	1.084,32	593,45						
SINAPI	INSUMO	40555	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE (COLETADO CAIXA)	M	6,8504	17,20	117,83						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3826	20,68	7,91						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,191	16,24	3,10						
			LOUÇAS										6.978,69
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		7.4	RETIRADA DE LOUCAS SANITÁRIAS - INCLUSIVE METAIS E ACESSÓRIOS	UD	10,00	-	16,24	16,24	-	162,40	162,40	45,18	207,58
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	16,24	16,24						
(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	631,86	77,06	708,92	631,86	77,06	708,92	197,22	906,14
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	16,86	33,72						
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1	20,64	43,34						
SINAPI	INSUMO	1380	CEMENTO BRANCO	KG	0,2	2,68	0,54						
SINAPI	INSUMO	4394	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2	7,79	15,58						
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	KG	0,1	29,44	2,94						
SINAPI	INSUMO	36520	Bacia de louça branca especial para PNE - Referência: linha Conforto V. Plus ou similar - inclusive assento sanitário especial para PNE	UN	1	612,80							
(SINAPI)	86888	7.6	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	350,99	23,24	374,23	1.403,96	92,96	1.496,92	416,44	1.913,36
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78	20,64	16,10						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	16,24	7,15						
SINAPI	INSUMO	4394	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2	7,79	15,58						
SINAPI	INSUMO	6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1	2,02	2,02						
SINAPI	INSUMO	10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UN	1	327,95	327,95						
SINAPI	INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,1469	37,06	5,44						
composição própria		7.7	Assento para Bacia de louça	ud	5,00	45,90	8,43	54,33	229,50	42,15	271,65	75,57	347,22
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	16,86	8,43						
COTAÇÃO	INSUMO		ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO	UD	1	45,90	45,90						
(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	278,11	119,19	397,30	1.112,44	476,76	1.589,20	442,12	2.031,32
SINAPI	COMPOSICAO	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1	19,34	13,54	5,80					
SINAPI	COMPOSICAO	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1	90,28	63,20	27,08					
SINAPI	COMPOSICAO	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1	24,81	17,37	7,44					
SINAPI	COMPOSICAO	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1	262,87	184,01	78,86					
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	30,91	21,38	52,29	432,74	299,32	732,06	203,66	935,72
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5	16,27	8,14						
SINAPI	COMPOSICAO	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1	19,34	13,54	5,80					
SINAPI	COMPOSICAO	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1	24,81	17,37	7,44					

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 (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
(SINAPI)	86940 - sem aparelho misturador e adaptado para coluna suspensa	7.10	Lavatório de louça branca com coluna suspensa - PNE - Referência: linha V. Plus Deka ou similar - completa inclusive válvula de escoamento cromada, engate cromado flexível, parafusos de fixação cromados	ud	1,00	451,78	46,85	498,63	451,78	46,85	498,63	138,72	637,35
SINAPI	COMPOSICAO	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1 1/2" X 1 1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1	16,27	11,39	4,88					
SINAPI	COMPOSICAO	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1	90,28	63,20	27,08					
SINAPI	COMPOSICAO	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2	24,81	34,73	14,89					
COTAÇÃO	INSUMO		Lavatório de louça com coluna suspensa - linha conforto V, Plus ou similar	UN	1	342,46	342,46						
			METAIS										18.994,89
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		7.11	Papeleira em metal cromado de parafusar - Referência Técnica: linha Deka 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	84,90	10,36	95,26	1.613,10	196,84	1.809,94	503,53	2.313,47
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6	20,71	10,36						
COTAÇÃO			Papeleira em metal cromado de parafusar - Referência Técnica: linha Deka 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)	m	1	84,90	84,90						
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	32,48	16,27	48,75	370,27	185,48	555,75	154,61	710,36
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	16,27	16,27						
COTAÇÃO			Saboneteira de plástico para sabonete líquido - (5 UNIDADES NOS BANHEIROS PÚBLICOS, 4 UNIDADES POR VARA DO TRABALHO, 2 UNIDADES NA DISTRIBUIÇÃO)	ud	1	32,48	32,48						
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	33,20	16,27	49,47	630,80	309,13	939,93	261,49	1.201,42
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	16,27	16,27						
COTAÇÃO			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	1	33,20	33,20						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		7.14	Toalheiro tipo gancho em metal cromado de parafusar - Referência Técnica: linha Deka Flex 2060 ou similar - (5 UNIDADES NOS BANHEIROS PÚBLICOS, 4 UNIDADES POR VARA DO TRABALHO, 2 UNIDADES NA DISTRIBUIÇÃO)	ud	19,00	44,96	16,27	61,23	854,24	309,13	1.163,37	323,65	1.487,02
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	16,27	16,27						
COTAÇÃO			Toalheiro tipo gancho em metal cromado de parafusar - Referência Técnica: linha Deka Flex 2060 ou similar - (5 UNIDADES NOS BANHEIROS PÚBLICOS, 4 UNIDADES POR VARA DO TRABALHO, 2 UNIDADES NA DISTRIBUIÇÃO)	pc	1	44,96	44,96						
SINAPI	74125/002	7.15	Espelho cristal para sanitário, e=5 mm com bisoté 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	341,49	63,70	405,19	3.892,99	726,18	4.619,17	1.285,05	5.904,22
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8	16,86	30,35						
SINAPI	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8	18,53	33,35						
SINAPI	INSUMO	7334	ADITIVO A BASE DE EMULSAO DE POLIMERO SINTETICO PARA ARGAMASSA E CHAPISCO SIKAFIX SUPER OU EQUIVALENTE	L	0,18	8,02	1,44						
SINAPI	INSUMO	587	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4" - E = 1/8"	KG	1,54	16,90	25,87						
SINAPI	INSUMO	1344	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,44 X 1,22" M, E = 6 MM	UN	1,05	26,20	27,51						
SINAPI	INSUMO	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1	286,66	286,66						
(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 - Docol ou similar - fechamento automático ou similar - (5 UNIDADES NOS BANHEIROS PÚBLICOS, 4 UNIDADES POR VARA DO TRABALHO, 2 UNIDADES NA DISTRIBUIÇÃO)	ud	19,00	260,59	2,55	263,14	4.951,21	48,45	4.999,66	1.390,91	6.390,57
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	20,64	2,06						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	16,24	0,49						
SINAPI	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0304	3,12	0,09						
COTAÇÃO	INSUMO		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)	UN	1	260,59	260,59						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		7.17	Barra de apoio para lavatório de portadores de necessidades especiais - em inox escovado 54 cm x 40 cmc (no lavatório PNE)	ud	1,00	332,00	36,98	368,98	332,00	36,98	368,98	102,65	471,63
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	20,71	20,71						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	16,27	16,27						

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 (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
COTAÇÃO	INSUMO		Barra de apoio para lavatório de portadores de necessidades especiais, em inox escovado 54 cm x 40 cm	ud	1	332,00	332,00						
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	169,34	32,59	201,93	338,68	65,18	403,86	112,35	516,21
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	20,68	18,29						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	16,24	14,31						
COTAÇÃO	INSUMO		Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, reta, em inox escovado (comprimento: 800 mm / diâmetro: 1 1/4 ")	ud	1	169,34							
		8	CLIMATIZAÇÃO										55.750,51
			DRENOS DOS EQUIPAMENTOS CONDICIONADORES DE AR										
	90439	8.1	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	32,00	31,07	13,32	44,39	994,24	426,24	1.420,48	395,18	1.815,66
	COMPOSICAO	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,367	14,86	3,82	1,64					
	COMPOSICAO	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,805	14,48	8,16	3,50					
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,183	16,86	2,16	0,93					
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,172	20,64	16,93	7,26					
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ADAPTADA TCPO 13002000572	8.2	Ponto de água fria com tubo de PVC e conexões, Ø 25 mm	ud	31,00	37,26	37,50	74,76	1.155,06	1.162,50	2.317,56	644,75	2.962,31
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	16,86	16,86						
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	20,64	20,64						
SINAPI	INSUMO	9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	m	6	3,14	16,70						
SINAPI	INSUMO	7122	Tê 90° soldável de PVC marrom com rosca na bolsa central para água fria (diâmetro da parte roscável: 3/4 " / diâmetro da parte soldável: 25 mm)	ud	1	6,09	6,09						
SINAPI	INSUMO	3482	Joelho 90° soldável de PVC marrom e com rosca para água fria (diâmetro da part e roscável: 3/4 " / diâmetro da parte soldável: 25 mm)	ud	3	2,80	8,40						
SINAPI	INSUMO	3505	Joelho 90° soldável de PVC azul e com bucha de latão com redução para água fria (diâmetro da parte roscável: 3/4 " / diâmetro da parte soldável: 32,00 mm)	ud	1	1,67	1,67						
TCPO	INSUMO	13.001.000.025	Tubo de polietileno reticulado para isolamento térmico Ø 3/4", espessura 10 mm	m	6	1,08	5,40						
			REDES										
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	457,88	590,49	1.048,37	14.194,28	18.305,19	32.499,47	9.041,35	41.540,82
TCPO			DIVERSOS sobre materiais para colocação de condicionador de ar tipo Split "Undercoring", 12.000 Btu/h	nd	0,3	362,21	105,66						
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	6	16,86	101,16						
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8	20,64	123,84						
SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3	17,03	51,09						
SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3	20,88	62,64						
SINAPI	COMPOSICAO	88277	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8	25,72	154,32						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	6	16,24	97,44						
SINAPI	INSUMO	38664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	m	7,00	13,97	97,99						
SINAPI	INSUMO	38665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D =5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	m	7,00	23,40	163,80						
TCPO	INSUMO	13001000025	Tubo de polietileno reticulado para isolamento térmico Ø 3/4", espessura 10 mm	m	14	1,08	15,12						
TCPO	INSUMO	35897	Pasta para soldar cobre e bronze	kg	0,021	23,60	0,50						
TCPO	INSUMO	12732	Estante para solda 50x50	kg	0,17	51,11	8,69						
SINAPI	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	M	0,01	2,98	0,03						
SINAPI	INSUMO	34624	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	7,00	3,27	22,89						
TCPO	INSUMO		Cabo flexível isolado em PVC 4 mm² 0,6 a 1 kV	m	30	1,47	44,10						
(TCPO)	19.003.000032.SER.	8.4	Gás refrigerante R410	kg	31,00	56,13	9,38	65,51	1.740,03	290,78	2.030,81	564,97	2.595,78
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,25	16,86	4,22						
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,25	20,64	5,16						
TCPO	INSUMO		GÁS REFRIGERANTE R410	kg	1,05	53,46	56,13						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		8.5	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FIXAÇÃO DE CONDENSADORA NA ALVENARIA	ud	20,00	19,13	4,06	23,19	382,60	81,20	463,80	129,03	592,83
cotação	insumo	3759	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	ud	1,00	19,13	19,13						
SINAPI	composicao	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	16,24	4,06						
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	469,97	18,46	488,43	4.699,70	184,60	4.884,30	1.358,81	6.243,11
SINAPI	INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4.8166	0,24	1,16						

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 (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	INSUMO	63223	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,6	96,49	144,74						
SINAPI	INSUMO	4917	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,5473	592,14	324,08						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	20,68	10,34						
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	16,24	8,12						
		9	PAISAGISMO E SERVIÇOS EXTERNOS										54.254,54
			ESTACIONAMENTO - FRENTE DO IMÓVEL										
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	-	16,24	16,24	-	2.874,48	2.874,48	799,68	3.674,16
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	16,24	16,24						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		9.3	Remoção/demolição de muro tipo palito de concreto - inclusive baldrame	m³	3,30	-	211,12	211,12	-	696,70	696,70	193,82	890,52
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3	20,68	26,88						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13	16,24	211,12						
SINAPI	73766/001	9.4	BASE PARA PAVIMENTACAO COM MACADAME HIDRAULICO, inclusive compactação - 10cm	m³	17,70	81,47	12,02	93,49	1.442,02	212,75	1.654,77	460,36	2.115,13
SINAPI	COMPOSICAO	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO, CILINDRO LISO, AUTO-PROPEL, 80HP, PESO MÁXIMO OPERACIONAL 8,1T - CHP DIURNO	CHP	0,111	88,48	9,82						
SINAPI	COMPOSICAO	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHP	0,033	150,70	4,97						
SINAPI	COMPOSICAO	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO, AF. 06/2014	CHI	0,0037	56,16	0,21						
SINAPI	COMPOSICAO	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHP	0,111	103,69	11,51						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74	16,24	12,02						
SINAPI	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,6	38,46	23,08						
SINAPI	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,6	38,46	23,08						
SINAPI	INSUMO	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,24	36,71	8,81						
(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	41,89	13,39	55,28	7.414,53	2.370,03	9.784,56	2.722,06	12.506,62
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,25	21,09	5,27						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6	16,24	8,12						
SINAPI	INSUMO	366	AREIA FINA LAVADA	m³	0,00543	48,50	0,26						
SINAPI	INSUMO	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	m³	0,054	53,00	2,86						
TCPO	INSUMO	30.005.000029.	Bloco de concreto retangular para pavimentação intertravada 10 x 20 x 8 cm, 35 Mpa	ud	51	0,76	38,76						
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	4.927,01	-	4.927,01	9.854,02	-	9.854,02	2.741,39	12.595,41
	SER		Portão automático em chapa de alumínio, deslizante, para baixo fluxo de veículos, para vão de 2100 x 4000 mm - INCLUSIVE TRILHOS	UD	1	4.927,01	4.927,01						
			PILARETES E VIGA PARA TRILHO										
(SINAPI)	74156/0001 adaptada	9.7	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO 25 CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOCO, 20 MPA	M	5,00	17,44	40,92	58,36	87,20	204,60	291,80	81,18	372,98
SINAPI	COMPOSICAO	94964	CONCRETO FCK=20MPa, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M3	0,06	280,33	14,02						
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	20,56	1,64						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	20,68	5,17						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1	16,24	34,10						
SINAPI	INSUMO	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	0,98	3,34	3,27						
SINAPI	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02	7,55	0,15						
(SINAPI)	5651	9.8	FORMA EM MADEIRA PARA CONCRETO	M2	10,40	10,05	22,38	32,43	104,52	232,75	337,27	93,83	431,10
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	16,86	3,88						
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9	20,56	18,50						

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 (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,1	5,79	0,58						
SINAPI	INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P)FORMA	M	0,28	6,24	1,76						
SINAPI	INSUMO	4512	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	0,24	1,97	0,47						
SINAPI	INSUMO	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,16	7,20	1,08						
SINAPI	INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,79	7,81	6,17						
(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	200,32	80,48	280,80	145,23	58,35	203,58	56,64	260,22
SINAPI	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,78	53,00	41,45						
SINAPI	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	300,00	0,45	135,00						
SINAPI	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59	38,46	22,50						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,75	16,24	44,66						
SINAPI	COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	17,91	35,82						
SINAPI	COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 10/2014	CHP	1,03	1,07	1,10						
	COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 10/2014	CHI	0,97	0,28	0,27						
(SINAPI)	73990/1	9.10	ARMACAO AÇO CA- 5 0 P/ 1 , 0M3 DE CONCRETO	m³	0,73	335,57	143,81	479,38	243,29	104,26	347,55	96,69	444,24
SINAPI	COMPOSICAO	92917	ARMACAO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	22	9,99	153,85	65,93					
SINAPI	COMPOSICAO	92922	ARMACAO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	56	4,72	181,72	77,88					
(SINAPI)	41595	9.11	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM VAGA DE ESTACIONAMENTO, 5 cm de largura	M	25,00	0,44	10,18	10,62	11,00	254,50	265,50	73,86	339,36
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	20,63	2,06						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	16,24	8,12						
SINAPI	INSUMO	7398	PINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,03	10,34	0,31						
SINAPI	INSUMO	12815	RTA CREPE EM ROLOS 25MX50M	UN	0,02	6,40	0,13						
			LIMPEZA DE PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE - CORTE DE GRAMA										
(SINAPI)	73806/1	9.12	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA - CALÇADAS	M2	197,00	-	1,67	1,67	-	328,99	328,99	91,53	420,52
SINAPI	INSUMO	746	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H	UN	0,000026	2,022,50	0,06						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	16,24	1,62						
(SINAPI)	73806/1	9.13	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA - ESTACIONAMENTO	M2	479,00	-	1,67	1,67	-	799,93	799,93	222,54	1.022,47
SINAPI	INSUMO	746	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H	UN	0,000026	2,022,50	0,06						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	16,24	1,62						
COMPOSIÇÃO PROPRIA		9.14	CORTE DE GRAMA	M2	688,00	-	1,69	1,69	-	1.162,72	1.162,72	323,47	1.486,19
SINAPI	COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	16,86	1,69						
			CALÇADAS										
SINAPI	72183	9.15	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	M2	150,00	35,14	37,29	72,43	5.271,00	5.593,50	10.864,50	3.022,50	13.887,00
SINAPI	INSUMO	7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,05	15,18	15,94						
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	20,56	0,41						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	20,68	5,38						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,94	16,24	31,51						
TCPO	COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	M3	0,07	274,29	19,20						
(SINAPI)	5651	9.16	FORMA EM MADEIRA PARA CONCRETO	M2	22,50	10,05	22,38	32,43	226,13	503,55	729,68	203,00	932,67
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	16,86	3,88						

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 (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9	20,56	18,50						
SINAPI	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,1	5,79	0,58						
SINAPI	INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P)FORMA	M	0,28	6,24	1,75						
SINAPI	INSUMO	4512	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	0,24	1,97	0,47						
SINAPI	INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15	7,20	1,08						
SINAPI	INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,79	7,81	6,17						
		10	ANEXO PARA GERADOR										29.921,90
(SINAPI)	73965/9	10.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	M3	1,00	-	162,40	162,40	-	162,40	162,40	45,18	207,58
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	16,24	162,40						
			PILARETES E VIGA PARA TRILHO										
(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	17,44	40,92	58,36	174,40	409,20	583,60	162,36	745,96
SINAPI	COMPOSICAO	94964	CONCRETO FCK~20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M3	0,05	280,33	14,02						
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	20,56	1,64						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	20,68	5,17						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1	16,24	34,10						
SINAPI	INSUMO	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	0,98	3,34	3,27						
SINAPI	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KGM)	KG	0,02	7,55	0,15						
(SINAPI)	5651	10.3	FORMA EM MADEIRA PARA CONCRETO - BALDRAME	M2	10,20	10,05	22,38	32,43	102,51	228,28	330,79	92,02	422,81
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	16,86	3,88						
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9	20,56	18,50						
SINAPI	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,1	5,79	0,58						
SINAPI	INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P)FORMA	M	0,28	6,24	1,75						
SINAPI	INSUMO	4512	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	0,24	1,97	0,47						
SINAPI	INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15	7,20	1,08						
SINAPI	INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,79	7,81	6,17						
(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	200,32	80,48	280,80	127,70	51,31	179,01	49,80	228,81
SINAPI	INSUMO	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,782	53,00	41,45						
SINAPI	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 8-32	KG	300	0,45	135,00						
SINAPI	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,585	38,46	22,50						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,75	16,24	44,66						
SINAPI	COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	17,91	35,82						

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 (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,03	1,07	1,10						
	COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,97	0,28	0,27						
(SINAPI)	73990/1	10.5	ARMACAO ACO CA- 5 0 P/ 1 , 0M3 DE CONCRETO - BALDRAME	m³	0,64	335,57	143,81	479,38	213,93	91,68	305,60	85,02	390,62
SINAPI	COMPOSICAO	92917	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22	9,99	153,85	65,93					
SINAPI	COMPOSICAO	92922	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	56	4,72	181,72	77,88					
(SINAPI)	5651	10.6	FORMA EM MADEIRA PARA CONCRETO - PILARES, VIGAS DE AMARRAÇÃO E VERGAS	M2	34,00	10,05	22,38	32,43	341,70	760,92	1.102,62	306,75	1.409,37
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	16,86	3,88						
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9	20,56	18,50						
SINAPI	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,1	5,79	0,58						
SINAPI	INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P)FORMA	M	0,28	6,24	1,75						
SINAPI	INSUMO	4512	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	0,24	1,97	0,47						
SINAPI	INSUMO	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,16	7,20	1,08						
SINAPI	INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,79	7,81	6,17						
(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	200,32	80,48	280,80	425,68	171,02	596,70	166,00	762,70
SINAPI	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,782	53,00	41,45						
SINAPI	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	300	0,45	135,00						
SINAPI	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,586	38,46	22,50						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,76	16,24	44,66						
SINAPI	COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	17,91	35,82						
SINAPI	COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,03	1,07	1,10						
	COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,97	0,28	0,27						
(SINAPI)	73990/1	10.8	ARMACAO ACO CA- 5 0 P/ 1 , 0M3 DE CONCRETO - PILARES, VIGAS DE AMARRAÇÃO E VERGAS	m³	2,13	335,57	143,81	479,38	713,09	305,60	1.018,68	283,40	1.302,08
SINAPI	COMPOSICAO	92917	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22	9,99	153,85	65,93					
SINAPI	COMPOSICAO	92922	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	56	4,72	181,72	77,88					
(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	21,91	79,11	101,02	1.169,99	4.224,47	5.394,47	1.500,74	6.895,21
SINAPI	COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0106	285,16	2,25	0,77					
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,72	20,68	56,25						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,36	16,24	22,00						
SINAPI	INSUMO	7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN	55,86	0,27	15,08						
SINAPI	INSUMO	34547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCOADA PARA ALVENARIA. FIO D = 1,20 a 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, 10 X 1,1" 30 X 12" CM	M	1,51	1,99	3,00						
SINAPI	INSUMO	37385	PIPO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,0363	43,29	1,57						
(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	-	1,56	1,56	-	166,61	166,61	46,35	212,96

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 (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	COMPOSICAO	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0042	327,99	-	0,00						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	20,68		1,45						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,007	16,24		0,11						
(SINAPI)	87534	10.11	MASSA UNICA, para recebimento de pintura - argamassa traço 1:2/8 - preparo manual - aplicada manualmente em paredes - espessura 20mm.	M2	106,80		14,58	10,91	25,49	1.557,14	1.165,19	2.722,33	757,35	3.479,68
SINAPI	COMPOSICAO	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2/8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,0376	387,69	14,58							
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41	20,68		8,48						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	16,24		2,44						
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 IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	17,00		26,92	4,66	31,58	457,64	79,22	536,86	149,35	686,21
SINAPI	INSUMO	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,26	0,11	0,14							
SINAPI	INSUMO	4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,26	1,71	2,15							
SINAPI	INSUMO	7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	1,357	17,60	23,88							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,141	16,24		2,29						
SINAPI	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,128	18,51		2,37						
SINAPI	COMPOSICAO	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0018	265,69	0,48							
	COMPOSICAO	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0026	102,98	0,27							
(SINAPI)	55960	10.13	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2	17,00		-	4,74	4,74	-	80,58	80,58	22,42	103,00
SINAPI	INSUMO	7340	MUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	L	0,1	14,96		1,50						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	16,24		3,25						
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		7,44	3,62	11,06	126,48	61,54	188,02	52,31	240,33
SINAPI	INSUMO	4425	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,222	10,41	2,31							
SINAPI	INSUMO	4430	CABRO DE MADEIRA NÃO APARELHADA "5 X 6" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,556	5,37	2,99							
SINAPI	INSUMO	4472	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA "6 X 16" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,074	14,17	1,05							
SINAPI	INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,12	7,32	0,88							
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,073	16,86	1,23							
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,116	20,56	2,38							
SINAPI	COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0062	14,57	0,09							
SINAPI	COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0091	14,11	0,13							
SINAPI	94216	10.15	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA/TELHA 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	17,00		103,15	2,32	105,47	1.753,55	39,44	1.792,99	498,81	2.291,80
SINAPI	INSUMO	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,15	0,84	3,49							
SINAPI	INSUMO	40867	TELHA DE ALUMINIO COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, E = 30 MM, DENSIDADE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO) (COLETADO CAIXA)	M2	1,146	86,97	99,67							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,061	16,24	0,99							
SINAPI	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,058	18,51	1,04							
SINAPI	COMPOSICAO	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0007	265,69	0,19							
SINAPI	COMPOSICAO	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,001	102,98	0,10							
COTAÇÃO	10.16		Ruífo de alumínio - desenvolvimento 25 cm - chapa 0,05 - INSTALADA	M	34,00		26,25	-	26,25	892,50	-	892,50	248,29	1.140,79
COTAÇÃO			Ruífo de alumínio - desenvolvimento 25 cm - chapa 0,05 - INSTALADA	M	1,05	25,00	26,25							
COTAÇÃO	10.17		Calha de alumínio - desenvolvimento 75 cm - chapa 0,07 - INSTALADA	M	5,50		57,75	-	57,75	317,63	-	317,63	88,36	405,99
COTAÇÃO			Calha de alumínio - desenvolvimento 75 cm - chapa 0,07 - INSTALADA	M	1,05	55,00	57,75							
(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		20,38	4,13	24,51	244,56	49,56	294,12	81,82	375,94
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	16,86	1,85							
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	20,64	2,27							

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 (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)				
SINAPI	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,006	51,49	0,26								
SINAPI	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,023	0,66	0,02								
SINAPI	INSUMO	20072	TUBO PVC, PL, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,04	18,98	19,74								
SINAPI	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0082	44,71	0,37								
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ADAPTADA SINAPI 89512	10.19	RALO DE FOFO SEMIESFÉRICO 100MM	UD	2,00			13,43	9,38	22,81	26,86	18,76	45,62	12,69	58,31
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	16,86	4,22								
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	20,64	5,16								
		11708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UD	1,00	13,43		13,43							
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		10.20	LASTRO EM PEDRA BRITA	M3	0,75			97,23	37,70	134,93	72,92	28,28	101,20	28,15	129,35
SINAPI	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,6	38,46	23,08								
SINAPI	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,6	38,46	23,08								
SINAPI	72183	10.20	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	M2	12,00			35,14	37,29	72,43	421,68	447,48	869,16	241,80	1.110,96
SINAPI	INSUMO	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,05	15,18	15,94								
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	20,56	0,41								
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	20,68	5,38								
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,94	16,24	31,51								
TCPO	COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,07	274,29	19,20								
(SINAPI)	91341	10.21	PORTA EM ALUMINIO 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			738,42	7,91	746,33	2.481,09	26,58	2.507,67	697,63	3.205,30
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829	29,44	25,99								
SINAPI	INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166	0,24	1,16								
SINAPI	INSUMO	39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,5473	1.084,32	593,45								
SINAPI	INSUMO	40555	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE (COLETADO CAIXA)	M	6,8504	17,20	117,83								
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3826	20,68	7,91								
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,191	16,24	3,10								
(SINAPI)	85096	10.22	GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA - 4 UNIDADES DE 1,00X1,20	M2	4,80			195,66	41,75	237,41	939,17	200,40	1.139,57	317,03	1.456,60
SINAPI	INSUMO	583	ALUMINIO ANODIZADO	KG	9,9	19,61	194,14								
SINAPI	COMPOSICAO	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	M3	0,003	505,50	1,52								
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	20,68	8,27								
SINAPI	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	19,73	14,80								
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,15	16,24	18,68								
SINAPI	73794/1	10.23	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO ESMALTE SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, 2 DEMAOS - APLICADO NO GERADOR	M2	30,00			3,93	29,47	33,40	117,90	884,10	1.002,00	278,76	1.280,76
SINAPI	INSUMO	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,3	2,79	0,84								
SINAPI	INSUMO	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,05	10,38	0,52								
SINAPI	INSUMO	7293	TINTA ESMALTE SINTETICO GRAFITE COM PROTECAO PARA METAIS FERROSOS	L	0,12	21,43	2,57								
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	20,60	16,48								
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	16,24	12,99								
(SINAPI)	88489	10.24	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, duas demão	M2	106,80			5,12	4,98	10,10	546,82	531,86	1.078,68	300,09	1.378,77
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,187	20,63	3,86								
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069	16,24	1,12								
SINAPI	INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,35	15,50	5,12								
		11	PINTURAS												92.045,84
			PINTURA EM MUROS												

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 (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
(SINAPI)	73806/1	11.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA - DOS MUROS QUE SERÃO PINTADOS E DO GRADIL EM PVC AOS FUNDOS DO IMÓVEL	M2	704,80	-	1,67	1,67	-	1.177,02	1.177,02	327,45	1.504,46
SINAPI	INSUMO	746	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LB/PO2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 LH	UN	0,000026	2.022,50	0,06						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	16,24	1,62						
(SINAPI)	88489 ADAPTADO PARA TINTA PREMIUM	11.2	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, duas demão - APLICAÇÃO DE TINTA ACRILICA PREMIUM SUPERLAVÁVEL - CORAL, METALATEX OU SIMILAR	M2	656,80	6,23	4,98	11,21	4.091,86	3.270,86	7.362,73	2.048,31	9.411,04
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,187	20,63	3,86						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069	16,24	1,12						
SINAPI	INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, SUPERLAVÁVEL EM COR PALHA	L	0,33	18,89	6,23						
			PINTURA EM PAREDES INTERNAS - 1ª VARA DO TRABALHO										
(SINAPI)	88497	11.3	EMASSAMENTO COM MASSA PVA - duas demão	M2	116,29	3,76	8,29	12,05	437,25	964,04	1.401,30	389,84	1.791,14
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,312	20,63	6,44						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,114	16,24	1,85						
SINAPI	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,06	0,65	0,04						
SINAPI	INSUMO	4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	0,0489	76,00	3,72						
(SINAPI)	88489	11.4	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, duas demão - TETOS + PAREDES	M2	775,27	5,12	4,98	10,10	3.969,37	3.860,83	7.830,20	2.178,36	10.008,56
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,187	20,63	3,86						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069	16,24	1,12						
SINAPI	INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33	15,50	5,12						
			PINTURA EM PAREDES INTERNAS - 2ª VARA DO TRABALHO										
(SINAPI)	88497	11.5	EMASSAMENTO COM MASSA PVA - duas demão	M2	116,29	3,76	8,29	12,05	437,25	964,04	1.401,30	389,84	1.791,14
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,312	20,63	6,44						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,114	16,24	1,85						
SINAPI	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,06	0,65	0,04						
SINAPI	INSUMO	4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	0,0489	76,00	3,72						
(SINAPI)	88489	11.6	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, duas demão - TETOS + PAREDES	M2	775,27	5,12	4,98	10,10	3.969,37	3.860,83	7.830,20	2.178,36	10.008,56
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,187	20,63	3,86						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069	16,24	1,12						
SINAPI	INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33	15,50	5,12						
			PINTURA EM PAREDES INTERNAS - 3ª VARA DO TRABALHO										
(SINAPI)	88497	11.7	EMASSAMENTO COM MASSA PVA - duas demão	M2	116,29	3,76	8,29	12,05	437,25	964,04	1.401,30	389,84	1.791,14
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,312	20,63	6,44						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,114	16,24	1,85						
SINAPI	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,06	0,65	0,04						
SINAPI	INSUMO	4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	0,0489	76,00	3,72						
(SINAPI)	88489	11.8	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, duas demão - TETOS + PAREDES	M2	775,27	5,12	4,98	10,10	3.969,37	3.860,83	7.830,20	2.178,36	10.008,56
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,187	20,63	3,86						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069	16,24	1,12						
SINAPI	INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33	15,50	5,12						
			PINTURA EM PAREDES INTERNAS - MÓDULO DISTRIBUIÇÃO										
(SINAPI)	88497	11.9	EMASSAMENTO COM MASSA PVA - duas demão	M2	81,79	3,76	8,29	12,05	307,53	678,03	985,56	274,18	1.259,74
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,312	20,63	6,44						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,114	16,24	1,85						
SINAPI	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,06	0,65	0,04						
SINAPI	INSUMO	4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	0,0489	76,00	3,72						
(SINAPI)	88489	11.10	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, duas demão - TETOS + PAREDES	M2	545,26	5,12	4,98	10,10	2.791,73	2.715,39	5.507,13	1.532,08	7.039,21
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,187	20,63	3,86						

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 (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069	16,24		1,12					
SINAPI	INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,30	15,50		5,12					
			PINTURA EM PAREDES INTERNAS - MÓDULO CENTRAL										
(SINAPI)	88497	11.12	EMASSAMENTO COM MASSA PVA - duas demão	M2	40,70		3,76	8,29	12,05	153,05	337,44	490,49	626,94
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,312	20,63		6,44					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,114	16,24		1,85					
SINAPI	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,09	0,65		0,04					
SINAPI	INSUMO	4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	1BL	0,0489	76,00		3,72					
(SINAPI)	88489	11.13	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, duas demão - PAREDES	M2	271,36		5,12	4,98	10,10	1.389,37	1.351,38	2.740,76	3.503,23
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,187	20,63		3,86					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069	16,24		1,12					
SINAPI	INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,30	15,50		5,12					
"			PINTURA EM PAREDES EXTERNAS										
(SINAPI)	73806/1	11.15	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	1.969,67		-	1,67	1,67	-	3.289,34	3.289,34	4.204,44
SINAPI	INSUMO	746	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LB/POU2, VAZAO MAXIMA ENTRE 450 E 700 L/H	UN	0,000025	2.022,50		0,05					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	16,24		1,62					
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ADAPTADA 88489 + 20% APLICAÇÃO SOBRE GRAFIATTO E APLICAÇÃO DE TINTA SUPERLAVÁVEL	11.16	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, duas demão - APLICAÇÃO DE TINTA ACRILICA PREMIUM SUPERLAVÁVEL - CORAL, METALATEX OU SIMILAR	M2	1.692,54		7,48	5,97	13,45	12.660,16	10.104,43	22.764,60	29.097,71
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2244	20,63		4,63					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0828	16,24		1,34					
SINAPI	INSUMO	7356	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, duas demão - APLICAÇÃO DE TINTA ACRILICA PREMIUM SUPERLAVÁVEL - CORAL, METALATEX OU SIMILAR	L	0,396	18,89		7,48					
		12	LIMPEZA DA OBRA										5.167,69
(SINAPI)	9637	12.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.663,76		0,16	2,27	2,43	266,20	3.776,74	4.042,94	5.167,69
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	16,24		2,27					
SINAPI	INSUMO	3	ACIDO MURIATICO (SOLUCAO ACIDA)	L	0,09	3,20		0,16					

TOTAL

MATERIAL	MAO-DE-OBRA	TOTAL	BDI	TOTAL COM BDI
347.547,22	208.574,05	556.121,27	145.326,62	701.447,89