

REFORMA DO FÓRUM DO TRABALHO DE FRANCISCO BELTRÃO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 9ª REGIÃO

RESUMO

OBRA: FÓRUM DO TRABALHO DE FRANCISCO BELTRÃO
 ENDEREÇO: R.Tenente Camargo, 2.322 / Centro - CEP 85601-610
 LOCAL: Francisco Beltrão/PR
 ÁREA(m²): 727,70m2

ÍTEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	%
	Obra 01		
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS	49.154,95	12,36%
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	6.833,80	1,72%
3	DEMOLIÇÕES	6.768,41	1,70%
4	ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES	18.909,12	4,75%
5	PAREDES E PAINÉIS	21.802,85	5,48%
6	ESQUADRIAS	22.965,21	5,77%
7	COBERTURA	16.877,25	4,24%
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	825,49	0,21%
9	FORRO	10.428,69	2,62%
10	REVESTIMENTOS INTERNOS /EXTERNOS	11.617,45	2,92%
11	PISOS INTERNOS/EXTERNOS	13.973,73	3,51%
12	CORRIMÃO, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	4.190,96	1,05%
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	9.551,41	2,40%
14	AR CONDICIONADO	37.580,75	9,45%
15	PINTURAS	9.473,47	2,38%
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E LIMPEZA DA OBRA	759,57	0,19%
	Obra 02		
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS	-	-
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	-	-
3	DEMOLIÇÕES	2.907,06	0,73%
4	ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES	-	-
5	PAREDES E PAINÉIS	5.908,52	1,49%
6	ESQUADRIAS	6.720,44	1,69%
7	COBERTURA	-	-
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	-	-
9	FORRO	24.149,42	6,07%
10	REVESTIMENTOS INTERNOS /EXTERNOS	404,84	0,10%
11	PISOS INTERNOS/EXTERNOS	1.490,28	0,37%
12	CORRIMÃO, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	732,50	0,18%
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	5.289,66	1,33%
14	AR CONDICIONADO	-	-
15	PINTURAS	40.616,49	10,21%
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E LIMPEZA DA OBRA	3.114,32	0,78%
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICAS E SPDA		
1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	46.517,18	11,69%
2	INSTALAÇÕES LÓGICAS, CFTV, TELEFONIA E ALARME	16.580,66	4,17%
3	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	1.618,38	0,41%
			0,00%
	TOTAL	397.762,87	100,00%

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
FÓRUM TRABALHISTA DE FRANCISCO BELTRÃO
OBRA 1- 2ª VT**

OBRA: Fórum do Trabalho de Francisco Beltrão
ENDEREÇO: R.Tenente Camargo, 2.322 / Centro - CEP 85601-610
LOCAL: Francisco Beltrão/PR
ÁREA(m²): 230,00 m2

BDI: 24,87%
BDI equipamentos: 14,02%
DATA: out/14

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
		1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS										49.154,95
SINAPI	2706	1.1	ENGENHEIRO OU ARQUITETO DE OBRA- meio período	MES	4,00	-	4.957,26	4.957,26	-	19.829,04	19.829,04	4.931,48	24.760,52
SINAPI	4069	1.2	MESTRE DE OBRAS	MES	4,00	-	4.757,46	4.757,46	-	19.029,84	19.029,84	4.732,72	23.762,56
SINAPI-PR	74209/001	1.3	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,00	222,60	30,41	253,01	445,20	60,82	506,02	125,85	631,87
SINAPI	88262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00	12,57		12,57					
SINAPI	88316		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,00	8,92		17,84					
SINAPI	5652		CONCRETO NAO ESTRUTURAL - CONSUMO 1 5 0KG/ M3 - PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	m³	0,01	233,71	2,34						
SINAPI	4417		PECA DE MADEIRA DE LEI* 2 , 5 X 7 , 5 " CM (1 " X 3 ") , NÃO APARELHADA , (P/ TELHADO)	m	1,00	4,02	4,02						
SINAPI	4491		PECA DE MADEIRA NATI VA / REGIONAL 7 , 5 X 7 , 5 CM (3X3) NAO APARELHADA (P/ FORMA)	m	4,00	3,25	13,00						
SINAPI	4813		PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA * Nº 2 2 " , PINTADA , DE * 2 , 0 X 1 , 0 " M, SEM COLOCACAO	m²	1,00	202,5	202,50						
SINAPI	5075		PREGO POL I DO COM CABECA 1 8 X 3 0	kg	0,11	6,74	0,74						
		2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS										6.833,80
SINAPI-PR	73618	2.1	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO - inclusive montagem e desmontagem (50 m² x 2 meses)	m²	100,00	3,23	2,78	6,01	323,00	278,00	601,00	149,47	750,47
SINAPI	2700		MONTADOR	h	0,08	16,86	1,35						
SINAPI	6111		SERVEANTE	h	0,16	8,92	1,43						
SINAPI	20193		ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO LARG=1 , 2 0M ALTURA = 2 , 0M	m²/ mês	1,03	3,14	3,23						
SINAPI-PR	74220/1	2.2	TAPUME PARA FECHAMENTO INTERNO (separando a obra do atendimento)	m²	17,84	14,55	15,25	29,80	259,62	272,11	531,73	132,24	663,97
SINAPI	1213		CARPINTEIRO DE FORMAS	h	0,8	12,57	10,06						
SINAPI	4783		PINTOR	h	0,3	12,57	3,77						
SINAPI	6111		SERVEANTE	h	0,16	8,92	1,43						
SINAPI	1106		CALHI DRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	kg	0,6	2,01	1,21						
SINAPI	1351		CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2 , 2 X 1 , 1M X 6MM P/ FORMA CONCRETO	ud	0,2272	1,58	0,36						
SINAPI	4491		PECA DE MADEIRA NATI VA / REGIONAL 7 , 5 X 7 , 5 CM (3X3) NAO APARELHADA (P/ FORMA)	m	1,58	7,96	12,58						
SINAPI	5061		PREGO POL I DO COM CABECA 1 8 X 2 7	KG	0,15	1,58	0,24						
SINAPI	5333		OLEO DE LUBRILICACAO	l	0,022	7,96	0,18						
COTAÇÃO	COTAÇÃO Trans entulho 46-3523-1471	2.3	CAÇAMBA PARA ENTULHO COMUM - (para toda obra)	UD	6,00	135,00	135,00	810,00	-	810,00	201,45	1.011,45	
COTAÇÃO	COTAÇÃO 46-8805-7480 Cleomar	2.4	CAÇAMBA PARA GESSO ACARTONADO - toda obra RS 150,00 transporte de 4 toneladas RS 330,00/ton - descarte 330*4,3+ 150 = 1569,00	UD	2,00	1.765,00	1.765,00	3.530,00	-	3.530,00	877,91	4.407,91	
		3	DEMOLIÇÕES										6.768,41
SINAPI-PR	72223	3.1	Desmontagem e remoção de divisórias em gesso acartonado/naval - inclusive perfis e acessórios de fixação - inclui transporte até a caçamba	M²	13,77	-	9,91	9,91	-	136,45	136,45	33,94	170,39
SINAPI	1214		CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	h	0,8	12,39	9,91						
SINAPI-PR	72238 similar	3.2	Remoção forro existente - inclusive perfis de fixação, rodaforno e acabamentos - inclui transporte até a caçamba	M²	168,72	-	4,26	4,26	-	718,75	718,75	178,75	897,50
SINAPI	1214		CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	h	0,2	12,39	2,48						
SINAPI	6111		SERVEANTE	h	0,2	8,92	1,78						

SINAPI-PR	85367	3.3	Demolição de revestimento de piso e rodapé - inclusive base de assentamento - inclui transporte até a caçamba	M²	132,89			-	8,76	8,76		-	1.164,10	1.164,10	289,51	1.453,61
SINAPI	4750		PEDREIRO	h	0,2	12,57			2,51							
SINAPI	6111		SERVEANTE	h	0,7	8,92			6,24							
SINAPI-PR	72215	3.4	Demolição de paredes de alvenaria - paredes divisórias e abertura de vãos para instalação de esquadrias	M³	24,56			-	22,30	22,30		-	547,77	547,77	136,23	684,00
SINAPI	6111		SERVEANTE	h	2,5	8,92			22,30							
SINAPI-PR	85397	3.5	Remoção de esquadrias de madeira/ferro - inclusive ferragens, contramarcos e vistas - inclui transporte até a caçamba o material não aproveitado.	m²	61,62			-	13,38	13,38		-	824,45	824,45	205,04	1.029,49
SINAPI	6111		SERVEANTE	h	1,5	8,92			13,38							
SINAPI-PR	85397	3.6	Remoção de esquadrias de vidro e porta giratória do PAB- inclusive ferragens, contramarcos e vistas. Remover também porta vidro temperado entrada principal, com aproveitamento.	m²	22,88			-	13,38	13,38		-	306,14	306,14	76,14	382,28
SINAPI	6111		SERVEANTE	h	1,5	8,92			13,38							
SINAPI-PR	85375	3.7	Demolição de paver - inclui transporte até a caçamba (no estacionamento e jardim interno)	M³	71,26			-	7,12	7,12		-	507,39	507,39	126,19	633,58
SINAPI	4750		PEDREIRO	h	0,07	12,57			0,88							
SINAPI	6111		SERVEANTE	h	0,7	8,92			6,24							
TCPO PINI	05.009.000030.	3.8	Furo em concreto com broca de widia, utilizando martelo elétrico Ø 3/4" profundidade 15 cm (na copa e no IS juiz)	UD	2,00			-	6,45	6,45		-	12,90	12,90	3,21	16,11
TCPO			Furo em concreto com broca de widia, utilizando martelo elétrico Ø 3/4" profundidade 15 cm (na copa e no IS juiz)	uo	1,00	6,45			6,45							
TCPO PINI	5.009.000.008	3.9	Corte em concreto para passagem de tubulação Ø 65 a 100 mm, com ferramentas manuais. Conforme projeto.	M	29,70			-	20,01	20,01		-	594,30	594,30	147,80	742,10
SINAPI	6.127		AJUDANTE	h	1,50	9,15			13,73							
SINAPI	4750		PEDREIRO	h	0,50	12,57			6,29							
SINAPI-PR	79517/001	3.10	Escavação manual em vala (prof. até encontrar a rede de esgoto existente)	M³	26,73				22,75	22,75		-	608,11	608,11	151,24	759,35
SINAPI	6111		SERVEANTE	h	2,55	8,92			22,75							
		4	ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES													18.909,12
		4.1	FUNDAÇÕES													
		4.1.1	ESTACAS (e 20)													
SINAPI-PR	73972/1	4.1.1.1	Concreto FCK=2 5MPa, virado na betoneira, sem lançamento.	M³	3,17		266,53		46,87	313,40	844,90	148,58	993,48	247,08	1.240,56	
SINAPI	37623		OPERADOR DE BETONEIRA	h	1,8336	9,81			17,99							
SINAPI	6111		SERVEANTE	h	3,2378	8,92			28,88							
SINAPI	370		AREIA MEDI A - POSTO J AZI DA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M³	0,8669		60,00		52,01							
SINAPI	1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II - 32	kg	349	0,48			167,52							
SINAPI	4718		PEDRA BRITADA N. 2 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M³	0,209	49,00			10,24							
SINAPI	4721		PEDRA BRITADA N. 1 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M³	0,627	50,73			31,81							
SINAPI	10533		BETONEIRA 5 8 0 L ELETRICA TRI FASE CA 7, 5HP C/ CARREGADOR MECANICO	h	1,8336	2,70		4,95								
SINAPI-PR	74157/3	4.1.1.2	Lançamento e aplicação manual de concreto em estruturas	M³	3,17		0,33		60,88	61,21	1,05	192,99	194,04	48,26	242,30	
SINAPI	4750		PEDREIRO	h	1,65	12,57			20,74							
SINAPI	6111		SERVEANTE	h	4,5	8,92			40,14							
SINAPI	10485		VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAMETRO C/ MANGOTE	h	0,3	1,09		0,33								
SINAPI-PR	73990/1	4.1.1.3	Armação aço CA- 50 p/ 1, 0 m³ de concreto.	Ud	3,17		296,37		150,43	446,80	939,49	476,86	1.416,35	352,25	1.768,60	
SINAPI	378		ARMADOR	h	7	12,57			87,99							
SINAPI	6111		SERVEANTE	h	7	8,92			62,44							
SINAPI	27		ACAO CA- 50, 16, 0 MM, VERGALHAO	kg	55	3,48		191,40								
SINAPI	33		ACAO CA- 50, 8, 0 MM, VERGALHAO	kg	22	3,92		86,24								
SINAPI	337		ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1, 25 MM (0, 01 KG/M)	kg	2,5	7,49		18,73								
		4.1.2	BLOCOS (55X130X50)													
SINAPI-PR	84215	4.1.2.1	Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 X 2,20, espessura = 12 mm (fabricação, montagem e desmontagem)	M²	20,52		13,74		13,61	27,35	281,94	279,28	561,22	139,58	700,80	
SINAPI	6117		AJUDANTE DE CARPITEIRO	h	0,23	9,45			2,17							
SINAPI	1213		CARPINTEIRO DE FORMAS	h	0,91	12,57			11,44							
SINAPI	1357		CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2, 2 X 1, 1M (1 2MM) P/ FORMA CONCRETO	ud	0,1742	27,45		4,78								
SINAPI	2692		DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	l	0,006	8,95		0,05								
SINAPI	4491		PECA DE MADEIRA NATIVA / REGI ONAL 7, 5 X 7, 5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/ FORMA)	m	1,04	3,25		3,38								
SINAPI	4506		PECA DE MADEIRA NATIVA / REGI ONAL 2, 5 X 1 0CM (1X4) NAO APARELHADA (SARRAFO P/ FORMA)	m	0,55	2,01		1,11								
SINAPI	5068		PREGO POLIDO COM CABECA 1 7 X 2 1	kg	0,27	7,11		1,92								
SINAPI	6189		TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2, 5 X 3 0, 0CM (1 X 1 2) NAO APARELHADA	m	0,31	8,07		2,50								
SINAPI-PR	73972/1	4.1.2.2	Concreto FCK=2 5MPa, virado na betoneira, sem lançamento.	M³	3,00		266,53		46,87	313,40	799,59	140,61	940,20	233,83	1.174,03	

SINAPI	37623		OPERADOR DE BETONEIRA	h	1,8336	9,81			17,99										
SINAPI	6111		SERVEANTE	h	3,2378	8,92			28,88										
SINAPI	370		AREIA MEDI A - POSTO J AZI DA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M³	0,8669	60,00		52,01											
SINAPI	1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II - 32	kg	349	0,48		167,52											
SINAPI	4718		PEDRA BRITADA N. 2 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M³	0,209	49,00		10,24											
SINAPI	4721		PEDRA BRITADA N. 1 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M³	0,627	50,73		31,81											
SINAPI	10533		BETONEIRA 5 8 0 L ELETREICA TRI FASICA 7 , 5HP C/ CARREGADOR MECANICO	h	1,8336	2,70		4,95											
SINAPI-PR	74157/3	4.1.2.3	Lançamento e aplicação manual de concreto em estruturas	M³	3,00			0,33	60,88	61,21	0,99	182,64	183,63	45,67	229,30				
SINAPI	4750		PEDREIRO	h	1,65	12,57			20,74										
SINAPI	6111		SERVEANTE	h	4,5	8,92			40,14										
SINAPI	10485		VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETREICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAMETRO MANGOTE	h	0,3	1,09		0,33											
SINAPI-PR	73990/1	4.1.2.4	Armação aço CA-50 p/1, 0 m³ de concreto.	Ud	3,00			296,37	150,43	446,80	889,11	451,29	1.340,40	333,36	1.673,76				
SINAPI	378		ARMADOR	h	7	12,57			87,99										
SINAPI	6111		SERVEANTE	h	7	8,92			62,44										
SINAPI	27		ACO CA-50, 16, 0 MM, VERGALHAO	kg	55	3,48		191,40											
SINAPI	33		ACO CA-50, 8, 0 MM, VERGALHAO	kg	22	3,92		86,24											
SINAPI	337		ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1, 25 MM (0, 01 KG/M)	kg	2,5	7,49		18,73											
		4.1.3	BALDRAME (14X40)																
SINAPI-PR	84215	4.1.3.1	Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 X 2,20, espessura = 12 mm (fabricação, montagem e desmontagem)	M²	28,45			13,74	13,61	27,35	390,90	387,20	778,10	193,51	971,61				
SINAPI	6117		AJUDANTE DE CARPITEIRO	h	0,23	9,45			2,17										
SINAPI	1213		CARPINTEIRO DE FORMAS	h	0,91	12,57			11,44										
SINAPI	1357		CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2, 2 X 1, 1M (1,2MM) P/ FORMA CONCRETO	ud	0,1742	27,45		4,78											
SINAPI	2692		DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	l	0,006	8,95		0,05											
SINAPI	4491		PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7, 5 X 7, 5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/ FORMA)	m	1,04	3,25		3,38											
SINAPI	4506		PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 2, 5 X 10CM (1X4) NAO APARELHADA (SARRAFO P/ FORMA)	m	0,55	2,01		1,11											
SINAPI	5068		PREGO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21	kg	0,27	7,11		1,92											
SINAPI	6189		TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2, 5 X 3, 0CM (1 X 1, 2") NAO APARELHADA	m	0,31	8,07		2,50											
SINAPI-PR	73972/1	4.1.3.2	Concreto FCK=25MPa, virado na betoneira, sem lançamento.	M³	1,64			266,53	46,87	313,40	437,11	76,87	513,98	127,83	641,81				
SINAPI	37623		OPERADOR DE BETONEIRA	h	1,8336	9,81			17,99										
SINAPI	6111		SERVEANTE	h	3,2378	8,92			28,88										
SINAPI	370		AREIA MEDI A - POSTO J AZI DA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M³	0,8669	60,00		52,01											
SINAPI	1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II - 32	kg	349	0,48		167,52											
SINAPI	4718		PEDRA BRITADA N. 2 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M³	0,209	49,00		10,24											
SINAPI	4721		PEDRA BRITADA N. 1 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M³	0,627	50,73		31,81											
SINAPI	10533		BETONEIRA 5 8 0 L ELETREICA TRI FASICA 7 , 5HP C/ CARREGADOR MECANICO	h	1,8336	2,70		4,95											
SINAPI-PR	74157/3	4.1.3.3	Lançamento e aplicação manual de concreto em estruturas	M³	1,64			0,33	60,88	61,21	0,54	99,84	100,38	24,96	125,34				
SINAPI	4750		PEDREIRO	h	1,65	12,57			20,74										
SINAPI	6111		SERVEANTE	h	4,5	8,92			40,14										
SINAPI	10485		VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETREICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAMETRO MANGOTE	h	0,3	1,09		0,33											
SINAPI-PR	73990/1	4.1.3.4	Armação aço CA-50 p/1, 0 m³ de concreto.	Ud	1,64			296,37	150,43	446,80	486,05	246,71	732,76	182,24	915,00				
SINAPI	378		ARMADOR	h	7	12,57			87,99										
SINAPI	6111		SERVEANTE	h	7	8,92			62,44										
SINAPI	27		ACO CA-50, 16, 0 MM, VERGALHAO	kg	55	3,48		191,40											
SINAPI	33		ACO CA-50, 8, 0 MM, VERGALHAO	kg	22	3,92		86,24											
SINAPI	337		ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1, 25 MM (0, 01 KG/M)	kg	2,5	7,49		18,73											
TCPO PINI	10.005.000.046	4.1.3.5	PINTURA asfáltica a base de emulsão com 2 demãos - VEDACIT NEUTROLIN (baldrame)	M2	25,96			3,30	13,03	16,33	85,67	338,26	423,93	105,43	529,36				
SINAPI	6.127		Ajudante	h	0,60	9,15			5,49										
SINAPI	4783		Aplicador de impermeabilização	h	0,60	12,57			7,54										
TCPO			Tinta asfáltica a base de emulsão - VEDACIT NEUTROLIN	l	0,40	8,25		3,30											
			SUPRA ESTRUTURA																
		4.2	PILARES - 08 UNIDADES DE 14X30 cm																
SINAPI-PR	84215	4.2.1	Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 X 2,20, espessura = 12 mm (fabricação, montagem e desmontagem)	M²	24,78			13,74	13,61	27,35	340,48	337,26	677,74	168,55	846,29				
SINAPI	6117		AJUDANTE DE CARPITEIRO	h	0,23	9,45			2,17										
SINAPI	1213		CARPINTEIRO DE FORMAS	h	0,91	12,57			11,44										
SINAPI	1357		CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2, 2 X 1, 1M (1,2MM) P/ FORMA CONCRETO	ud	0,1742	27,45		4,78											
SINAPI	2692		DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	l	0,006	8,95		0,05											

SINAPI	4491		PEÇA DE MADEIRA NATI VA / REGIONAL 7, 5 X 7, 5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/ FORMA)	m	1,04	3,25	3,38													
SINAPI	4506		PEÇA DE MADEIRA NATI VA / REGIONAL 2, 5 X 1 0CM (1X4) NAO APARELHADA (SARRAFO P/ FORMA)	m	0,55	2,01	1,11													
SINAPI	5068		PREGO POLI DO COM CABECA 1 7 X 2 1	kg	0,27	7,11	1,92													
SINAPI	6189		TABUA MADEIRA 2A QUAL DADE 2, 5 X 3 0, 0CM (1 X 1 2) NAO APARELHADA	m	0,31	8,07	2,50													
SINAPI-PR	73972/1	4.2.2	Concreto FCK=2 5MPa, virado na betoneira, sem lançamento.	M³	1,18		266,53	46,87	313,40	314,51	55,31	369,82	91,97	461,79						
SINAPI	37623		OPERADOR DE BETONEIRA	h	1,8336	9,81		17,99												
SINAPI	6111		SERVEANTE	h	3,2378	8,92		28,88												
SINAPI	370		AREIA MEDI A -POSTO J AZI DA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M³	0,8669	60,00	52,01													
SINAPI	1379		CI MENTO PORTLAND COMPOSTO CP II - 3 2	kg	349	0,48	167,52													
SINAPI	4718		PEDRA BRITADA N. 2 - POSTO PEDREI RA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M³	0,209	49,00	10,24													
SINAPI	4721		PEDRA BRITADA N. 1 - POSTO PEDREI RA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M³	0,627	50,73	31,81													
SINAPI	10533		BETONEIRA 5 8 0 L ELETRI CA TRI FASI CA 7, 5HP C/ CARREGADOR MECANI CO	h	1,8336	2,70	4,95													
SINAPI-PR	74157/3	4.2.3	Lançamento e aplicação manual de concreto em estruturas	M³	1,18		0,33	60,88	61,21	0,39	71,84	72,23	17,96	90,19						
SINAPI	4750		PEDREIRO	h	1,65	12,57		20,74												
SINAPI	6111		SERVEANTE	h	4,5	8,92		40,14												
SINAPI	10485		VIBRADOR DE I MERSAO C/ MOTOR ELETRI CO 2HP MONOFASI CO QUALQUER DI AM C/ MANGOTE	h	0,3	1,09	0,33													
SINAPI-PR	73990/1	4.2.4	Armação aço CA- 50 p/ 1, 0 m³ de concreto.	Ud	1,18		296,37	150,43	446,80	349,72	177,51	527,23	131,12	658,35						
SINAPI	378		ARMADOR	h	7	12,57		87,99												
SINAPI	6111		SERVEANTE	h	7	8,92		62,44												
SINAPI	27		ACO CA- 5 0, 1 6, 0 MM, VERGALHAO	kg	55	3,48	191,40													
SINAPI	33		ACO CA- 5 0, 8, 0 MM, VERGALHAO	kg	22	3,92	86,24													
SINAPI	337		ARAME RECOZIDO 1 8 BWG, 1, 2 5 MM (0, 0 1 KG/ M)	kg	2,5	7,49	18,73													
		4.3	VIGAS 14 x 40 x 1260 x 2 um + 14 x 40 x 353 x 2 ud																	
SINAPI-PR	84215	4.3.1	Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 X 2,20, espessura = 12 mm (fabricação, montagem e desmontagem)	M²	30,65		13,74	13,61	27,35	421,13	417,15	838,28	208,48	1.046,76						
SINAPI	6117		AJUDANTE DE CARPITEIRO	h	0,23	9,45		2,17												
SINAPI	1213		CARPINTEIRO DE FORMAS	h	0,91	12,57		11,44												
SINAPI	1357		CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2, 2 X 1, 1M (1 2MM) P/ FORMA CONCRETO	ud	0,1742	27,45	4,78													
SINAPI	2692		DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	l	0,006	8,95	0,05													
SINAPI	4491		PEÇA DE MADEIRA NATI VA / REGIONAL 7, 5 X 7, 5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/ FORMA)	m	1,04	3,25	3,38													
SINAPI	4506		PEÇA DE MADEIRA NATI VA / REGIONAL 2, 5 X 1 0CM (1X4) NAO APARELHADA (SARRAFO P/ FORMA)	m	0,55	2,01	1,11													
SINAPI	5068		PREGO POLI DO COM CABECA 1 7 X 2 1	kg	0,27	7,11	1,92													
SINAPI	6189		TABUA MADEIRA 2A QUAL DADE 2, 5 X 3 0, 0CM (1 X 1 2) NAO APARELHADA	m	0,31	8,07	2,50													
SINAPI-PR	73972/1	4.3.2	Concreto FCK=2 5MPa, virado na betoneira, sem lançamento.	M³	1,81		266,53	46,21	312,74	481,09	83,41	564,50	140,39	704,89						
SINAPI	88291		OPERADOR DE BETONEIRA (CAMI NHAO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,8336	9,45		17,33												
SINAPI	6111		SERVEANTE	h	3,2378	8,92		28,88												
SINAPI	370		AREIA MEDI A -POSTO J AZI DA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M³	0,8669	60,00	52,01													
SINAPI	1379		CI MENTO PORTLAND COMPOSTO CP II - 3 2	kg	349	0,48	167,52													
SINAPI	4718		PEDRA BRITADA N. 2 - POSTO PEDREI RA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M³	0,209	49,00	10,24													
SINAPI	4721		PEDRA BRITADA N. 1 - POSTO PEDREI RA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M³	0,627	50,73	31,81													
SINAPI	10533		BETONEIRA 5 8 0 L ELETRI CA TRI FASI CA 7, 5HP C/ CARREGADOR MECANI CO	h	1,8336	2,70	4,95													
SINAPI-PR	74157/3	4.3.3	Lançamento e aplicação manual de concreto em estruturas	M³	1,81		0,33	60,88	61,21	0,60	109,89	110,49	27,48	137,97						
SINAPI	4750		PEDREIRO	h	1,65	12,57		20,74												
SINAPI	6111		SERVEANTE	h	4,5	8,92		40,14												
SINAPI	10485		VIBRADOR DE I MERSAO C/ MOTOR ELETRI CO 2HP MONOFASI CO QUALQUER DI AM C/ MANGOTE	h	0,3	1,09	0,33													
SINAPI-PR	73990/1	4.3.4	Armação aço CA- 50 p/ 1, 0 m³ de concreto.	Ud	1,81		296,37	150,43	446,80	534,95	271,53	806,48	200,57	1.007,05						
SINAPI	378		ARMADOR	h	7	12,57		87,99												
SINAPI	6111		SERVEANTE	h	7	8,92		62,44												
SINAPI	27		ACO CA- 5 0, 1 6, 0 MM, VERGALHAO	kg	55	3,48	191,40													
SINAPI	33		ACO CA- 5 0, 8, 0 MM, VERGALHAO	kg	22	3,92	86,24													
SINAPI	337		ARAME RECOZIDO 1 8 BWG, 1, 2 5 MM (0, 0 1 KG/ M)	kg	2,5	7,49	18,73													
		4.4	LAJE PRÉ-MOLDADA																	
SINAPI-PR	74202/001	4.4.1	Laje pré -moldada para forro, sobrecarga 100 kg/ m², vãos até 3,50 m, e=8 cm, lajetas e cap com concreto FCK =20MPa, 3 cm, inter-eixo 38cm, com escoramento e ferragem negativa.	M2	42,61		41,61	11,13	52,74	1.772,90	474,22	2.247,12	558,86	2.805,98						
SINAPI	6117		AJUDANTE DE CARPITEIRO	h	0,16	9,45		1,51												
SINAPI	1213		CARPINTEIRO DE FORMAS	h	0,16	12,57		2,01												
SINAPI	4750		PEDREIRO	h	0,35	12,57		4,40												
SINAPI	6111		SERVEANTE	h	0,36	8,92		3,21												
SINAPI	73972/002		Concreto FCK=20 MPa, virado em betoneira, sem lançamento.	M³	0,033	329,43	10,87													
SINAPI	74157/003		Lançamento / aplicação manual de concreto em estruturas.	M³	0,033	91,45	3,02													

SINAPI	39		Aço CA- 6 0 , 5,0 mm, vergalhão.	kg	0,471	3,59	1,69														
SINAPI	3736		Laje pré-moldada (lajotas + vigotas) para forro convencional, sobrecarga de 100 kg/m², vão até 4,0 m	m²	1	23,50	23,50														
SINAPI	4491		Peça de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5 cm (3X3) Não aparelhada para forma	m	0,29	3,25	0,94														
SINAPI	5061		Prego polido com cabeça 1 8 X 2 7	kg	0,03	7,24	0,22														
SINAPI	6189		Tabua madeira 2A qualidade 2,5 x 30,0 cm (1 X 1 2 *)	m	0,17	8,07	1,37														
			COBERTURA																		
	4.5		PILARES - 12 UNIDADES DE 9X15 cm																		
SINAPI-PR	84215	4.5.1	Forma para estruturas de concreto (pilares, vigas e lajes) em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 X 2,20, espessura = 12 mm (fabricação, montagem e desmontagem)	M²	8,98		13,74	13,61	27,35	123,39		122,22	245,61	61,08							306,69
SINAPI	6117		AJUDANTE DE CARPITEIRO	h	0,23	9,45		2,17													
SINAPI	1213		CARPI NTEIRO DE FORMAS	h	0,91	12,57		11,44													
SINAPI	1357		CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2, 2 X 1, 1M (1 2MM) P/ FORMA CONCRETO	ud	0,1742	27,45	4,78														
SINAPI	2692		DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	l	0,006	8,95	0,05														
SINAPI	4491		PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7, 5 X 7, 5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/ FORMA)	m	1,04	3,25	3,38														
SINAPI	4506		PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 2, 5 X 1 0CM (1X4 *) NAO APARELHADA (SARRAFO P/ FORMA)	m	0,55	2,01	1,11														
SINAPI	5068		PREGO POLIDO COM CABEÇA 1 7 X 2 1	kg	0,27	7,11	1,92														
SINAPI	6189		TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2, 5 X 3 0 , 0CM (1 X 1 2 *) NAO APARELHADA	m	0,31	8,07	2,50														
SINAPI-PR	73972/1	4.5.2	Concreto FCK=2 5MPa, virado na betoneira, sem lançamento.	M³	0,25		266,53	46,87	313,40	66,63		11,72	78,35	19,49							97,84
SINAPI	37623		OPERADOR DE BETONEIRA	h	1,8336	9,81		17,99													
SINAPI	6111		SERVEANTE	h	3,2378	8,92		28,88													
SINAPI	370		AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M³	0,8669	60,00	52,01														
SINAPI	1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II - 32	kg	349	0,48	167,52														
SINAPI	4718		PEDRA BRITADA N. 2 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M³	0,209	49,00	10,24														
SINAPI	4721		PEDRA BRITADA N. 1 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M³	0,627	50,73	31,81														
SINAPI	10533		BETONEIRA 5 8 0 L ELETROCA TRIFÁSICA 7, 5HP C/ CARREGADOR MECÂNICO	h	1,8336	2,70	4,95														
SINAPI-PR	74157/3	4.5.3	Lançamento e aplicação manual de concreto em estruturas	M³	0,25		0,33	60,88	61,21	0,08		15,22	15,30	3,81							19,11
SINAPI	4750		PEDREIRO	h	1,65	12,57		20,74													
SINAPI	6111		SERVEANTE	h	4,5	8,92	40,14														
SINAPI	10485		VIBRADOR DE IMERSÃO C/ MOTOR ELÉTRICO 2HP MONOFÁSICO QUALQUER DIÂMETRO C/ MANGOTE	h	0,3	1,09	0,33														
SINAPI-PR	73990/1	4.5.4	Armação aço CA- 50 p/ 1 , 0 m³ de concreto.	Ud	0,25		296,37	150,43	446,80	74,09		37,61	111,70	27,78							139,48
SINAPI	378		ARMADOR	h	7	12,57		87,99													
SINAPI	6111		SERVEANTE	h	7	8,92	62,44														
SINAPI	27		ACD CA- 5 0 , 1 6 , 0 MM, VERGALHAO	kg	55	3,48	191,40														
SINAPI	33		ACD CA- 5 0 , 8 , 0 MM, VERGALHAO	kg	22	3,92	86,24														
SINAPI	337		ARAME RECOZIDO 1 8 BWG, 1, 2 5 MM (0 , 0 1 KG/ M)	kg	2,5	7,49	18,73														
			VIGAS 12 (9X10)																		
SINAPI-PR	84215	4.6.1	Forma para estruturas de concreto (pilares, vigas e lajes) em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 X 2,20, espessura = 12 mm (fabricação, montagem e desmontagem)	M²	2,74		13,74	13,61	27,35	37,59		37,24	74,83	18,61							93,44
SINAPI	6117		AJUDANTE DE CARPITEIRO	h	0,23	9,45		2,17													
SINAPI	1213		CARPI NTEIRO DE FORMAS	h	0,91	12,57		11,44													
SINAPI	1357		CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2, 2 X 1, 1M (1 2MM) P/ FORMA CONCRETO	ud	0,1742	27,45	4,78														
SINAPI	2692		DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	l	0,006	8,95	0,05														
SINAPI	4491		PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7, 5 X 7, 5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/ FORMA)	m	1,04	3,25	3,38														
SINAPI	4506		PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 2, 5 X 1 0CM (1X4 *) NAO APARELHADA (SARRAFO P/ FORMA)	m	0,55	2,01	1,11														
SINAPI	5068		PREGO POLIDO COM CABEÇA 1 7 X 2 1	kg	0,27	7,11	1,92														
SINAPI	6189		TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2, 5 X 3 0 , 0CM (1 X 1 2 *) NAO APARELHADA	m	0,31	8,07	2,50														
SINAPI-PR	73972/1	4.6.2	Concreto FCK=2 5MPa, virado na betoneira, sem lançamento.	M³	0,27		266,53	46,21	312,74	73,03		12,66	85,69	21,31							107,00
SINAPI	88291		OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,8336	9,45		17,33													
SINAPI	6111		SERVEANTE	h	3,2378	8,92	28,88														
SINAPI	370		AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M³	0,8669	60,00	52,01														
SINAPI	1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II - 32	kg	349	0,48	167,52														
SINAPI	4718		PEDRA BRITADA N. 2 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M³	0,209	49,00	10,24														
SINAPI	4721		PEDRA BRITADA N. 1 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M³	0,627	50,73	31,81														
SINAPI	10533		BETONEIRA 5 8 0 L ELETROCA TRIFÁSICA 7, 5HP C/ CARREGADOR MECÂNICO	h	1,8336	2,70	4,95														
SINAPI-PR	74157/3	4.6.3	Lançamento e aplicação manual de concreto em estruturas	M³	0,27		0,33	60,88	61,21	0,09		16,68	16,77	4,17							20,94
SINAPI	4750		PEDREIRO	h	1,65	12,57		20,74													
SINAPI	6111		SERVEANTE	h	4,5	8,92	40,14														
SINAPI	10485		VIBRADOR DE IMERSÃO C/ MOTOR ELÉTRICO 2HP MONOFÁSICO QUALQUER DIÂMETRO C/ MANGOTE	h	0,3	1,09	0,33														
SINAPI-PR	73990/1	4.6.4	Armação aço CA- 50 p/ 1 , 0 m³ de concreto.	Ud	0,27		296,37	150,43	446,80	81,21		41,22	122,43	30,45							152,88

SINAPI	378		ARMADOR	h	7	12,57			87,99													
SINAPI	6111		SERVENTE	h	7	8,92			62,44													
SINAPI	27		ACO CA- 5 0, 1 6, 0 MM, VERGALHAO	kg	55	3,48		191,40														
SINAPI	33		ACO CA- 5 0, 8, 0 MM, VERGALHAO	kg	22	3,92		86,24														
SINAPI	337		ARAME RECOZIDO 1 8 BWG, 1, 2 5 MM (0, 0 1 KG/ M)	kg	2,5	7,49		18,73														
			5 PAREDES E PAINÉIS																			21.802,85
			5.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO																			
SINAPI-PR	73935/2	5.1.1	Alvenaria em tijolos cerâmicos furados - 9X14X19cm, 1 vez (espessura 14 cm), assenteado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia média não peneirada) - preparo manual, junta 1 cm.	M2	107,93			26,83	24,50	51,33	2.895,71	2.644,24	5.539,95	1.377,79	6.917,74							
SINAPI	6111		SERVENTE	h	1,14	8,92			10,17													
SINAPI	4750		PEDREIRO	h	1,14	12,57			14,33													
SINAPI	84373		ARAGAMSSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA)	m³	0,01	457,52		6,31														
SINAPI	7271		BLOCO CERÂMICO	ud	54,00	0,38		20,52														
			5.2 DIVISÓRIAS LEVES																			
TCPO	06.002.000011.	5.2.1	Parede de gesso acartonado simples interna, espessura final 100 mm, pé-direito conforme projeto arquitetônico - instalado conforme recomendações do fabricante	M2	7,22			77,60	-	77,60	559,96	-	559,96	139,26	699,22							
			Parede de gesso acartonado simples # 100 mm x 3,15 m de altura	M2	1,00	77,60		77,60														
TCPO	06.002.000013.	5.2.2	Parede de gesso acartonado para parede interna em local úmido, VERDE, espessura final 125 mm, pé-direito conforme projeto arquitetônico - instalado conforme orientações do fabricante.	M2	38,19			83,47	-	83,47	3.187,54	-	3.187,54	792,74	3.980,28							
			Parede de gesso acartonado simples para ambiente sujeito a umidade # 100 mm x 3,15 m de altura	M2	1,00	83,47		83,47														
TCPO	6.002.000.012	5.2.3	Parede de gesso acartonado dupla interna, espessura final 125 mm, pé-direito máximo 3,75 m	M2	52,49			114,16	-	114,16	5.992,35	-	5.992,35	1.490,30	7.482,65							
			Parede de gesso acartonado dupla # 125 mm x 3,75 m de altura	M2	1,00	114,16		114,16														
			5.3 VERGAS CONTRAVERGAS																			
SINAPI-PR	84215	5.3.1	Forma para estruturas de concreto (pilares, vigas e lajes) em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 X 2,20, espessura = 12 mm (fabricação, montagem e desmontagem)	M2	16,19			13,74	13,61	27,35	222,50	220,40	442,90	110,15	553,05							
SINAPI	6117		AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	0,23	9,45			2,17													
SINAPI	1213		CARPINTEIRO DE FORMAS	h	0,91	12,57			11,44													
SINAPI	1357		CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2, 2 X 1, 1M (1 2MM) P/ FORMA CONCRETO	ud	0,17	27,45		4,78														
SINAPI	2692		DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	l	0,01	8,95		0,05														
SINAPI	4491		PEÇA DE MADEIRA NATI VA / REGI ONAL 7, 5 X 7, 5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/ FORMA)	m	1,04	3,25		3,38														
SINAPI	4506		PEÇA DE MADEIRA NATI VA / REGI ONAL 2, 5 X 1 0CM (1 X 4 *) NAO APARELHADA (SARRAFO P/ FORMA)	m	0,55	2,01		1,11														
SINAPI	5068		PREGO POLI DO COM CABECA 1 7 X 2 1	kg	0,27	7,11		1,92														
SINAPI	6189		TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2, 5 X 3 0, 0CM (1 X 1 2 *) NAO APARELHADA	m	0,31	8,07		2,50														
SINAPI-PR	73972/1	5.3.2	Concreto FCK=2 5MPa, virado em betoneira. Sem lançamento.	M3	0,81			266,53	46,21	312,74	215,77	37,41	253,18	62,97	316,15							
SINAPI	88291		OPERADOR DE BETONEIRA (CAMI NHAO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,83	9,45			17,33													
SINAPI	6111		SERVENTE	h	3,24	8,92			28,88													
SINAPI	370		AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	m3	0,87	60,00		52,01														
SINAPI	1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II - 32	kg	349,00	0,48		167,52														
SINAPI	4718		PEDRA BRITADA N. 2 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	m3	0,21	49,00		10,24														
SINAPI	4721		PEDRA BRITADA N. 1 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	m3	0,63	50,73		31,81														
SINAPI	10533		BETONEIRA 5 8 0 L ELETRICA TRI FASICA 7, 5HP C/ CARREGADOR MECANICO	h	1,83	2,70		4,95														
SINAPI-PR	74157/3	5.3.3	Lançamento / aplicação manual de concreto em estruturas .	M3	0,81			0,33	60,88	61,21	0,26	49,29	49,55	12,32	61,87							
SINAPI	4750		PEDREIRO	h	1,65	12,57			20,74													
SINAPI	6111		SERVENTE	h	4,5	8,92			40,14													
SINAPI	10485		VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	m3	0,3	1,09		0,33														
SINAPI-PR	73990/1	5.3.4	Armação aço CA 50 para 1 m3 de concreto.	Ud	0,81			296,37	150,43	446,80	239,92	121,78	361,70	89,95	451,65							
SINAPI	378		ARMADOR	h	7	12,57			87,99													
SINAPI	6111		SERVENTE	h	7	8,92			62,44													
SINAPI	27		ACO CA- 5 0, 1 6, 0 MM, VERGALHAO	kg	55	3,48		191,40														
SINAPI	33		ACO CA- 5 0, 8, 0 MM, VERGALHAO	kg	22	3,92		86,24														
SINAPI	337		ARAME RECOZIDO 1 8 BWG, 1, 2 5 MM (0, 0 1 KG/ M)	kg	2,5	7,49		18,73														
			5.4 Balcão de Atendimento																			
	composição própria	5.4.1	Balcão de atendimento da secretaria - 3,20 m em tempo de granito polido andorinha para balcão de atendimento, e=30,00 mm - acabamento meio boleado .	ud	1,00			952,97	120,34	1.073,32	952,97	120,34	1.073,31	266,93	1.340,24							
SINAPI	4750		PEDREIRO	h	5,60	12,57			70,39													
SINAPI	6111		SERVENTE	h	5,60	8,92			49,95													

TCPO	06.002.000011.		Parede de gesso acartonado simples (altura: 3,15 m / espessura: 100,00 mm)	m²	3,20	77,60	248,32												
COTAÇÃO			Tubo em aço escovado 5cm diâmetro	m	2,10	130,00	273,00												
SINAPI	11795		Tampo de granito para pia (cor: CINZA ANDORINHA / espessura: 30,00 mm / largura: 0,60 m)	m²	1,92	224,82	431,65												
6 ESQUADRIAS																			
22.965,21																			
	6.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA																
SINAPI-PR	73910/1(adaptado) + 74068/6	6.1.1	PM1 60x210 - Porta de madeira compensada lisa para pintura, com fundo primer (Referência: Camilotti ou similar), 60X210X3, 5 cm, completa inclusive batente, vistas, dobradiça e fechadura (Referência: Papaiz ou similar) - conforme memorial descritivo.	UD	2,00		284,13	98,99	383,12	568,26	197,98	766,24	190,56	956,80					
SINAPI	4750		PEDREIRO	h	1,34	12,57		16,84											
SINAPI	6111		SERVEANTE	h	3,32	8,92		29,61											
SINAPI	1214		CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (1,3+1,98)	h	3,28	12,39		40,64											
SINAPI	6.127		AJUDANTE	h	1,30	9,15		11,90											
COTAÇÃO			FECHADURA ZAMAC 40 mm - MAGNUM (C/CI LINDRO) COMPLETA - ACAB PADRAO MEDIO.	cj	1,00	75,60	75,60												
SINAPI	88627		ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4:5 (C/MENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL, AF_0,8/2,0/1,4	m³	0,01	386,72	3,71												
SINAPI	184		ADUELA/BATENTE DUPLIO/CAI XAO GRADE CAI XA 1,3 X 3CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M MADEIRA CEDRI NHO/PI NHO/ CANELA OU SI MI LAR	cj	1,00	40,64	40,64												
SINAPI	2427		DOBRADIÇA LATÃO CROMADO 3 X 3 " SEM ANEIS	ud	3,00	16,99	50,97												
SINAPI	4378		PARAFUSO ROSCA SOBERBA AÇO ZINC CABEÇA CHATA FENDA SIMPLES 7 X 6 5 mm	ud	6,00	0,44	2,64												
SINAPI	4419		PEÇA DE MADEIRA DE LEI NATI VA/ REGIONAL 1 0 X 1 0 X 3 cm P/ FIXAÇÃO DE ESQUADRIAS OU RODAPE	ud	6,00	0,65	3,90												
SINAPI	10553		PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA 6 0 X 2 1 0 X 3 , 5 cm	ud	1,00	58,96	58,96												
SINAPI	20006		ALIZAR / GUARNIÇÃO 5 X 2 cm MADEIRA CEDRO/IMBUÍVA/JEQUITIBA OU SIMILAR	m	9,60	4,51	43,30												
SINAPI	20247		PREGO DE AÇO 1 5 X 1 5 C/ CABEÇA	kg	0,58	7,66	4,41												
SINAPI-PR	84875/84880	6.1.2	PM3 80x210 - Porta de madeira de correr, compensada lisa para pintura, com fundo primer (Referência Camilotti ou similar), 80X210X3, 5 cm, completa inclusive batentes, vistas, dobradiças e fechadura (Referência: Papaiz ou similar) - conforme memorial descritivo. (no pré-acordo)	UD	1,00		521,00	36,15	557,15	521,00	36,15	557,15	138,56	695,71					
SINAPI	4750		PEDREIRO	h	0,68	12,57		8,55											
SINAPI	6111		SERVEANTE	h	0,68	8,92		6,07											
SINAPI	1214		CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	h	1,00	12,39		12,39											
SINAPI	6.127		AJUDANTE	h	1,00	9,15		9,15											
SINAPI	84880		FECHADURA BI CO DE PAPAGAIO PARA PORTA DE CORRER INTERNA. CHAVE BI PARTI DA. ACABAMENTO PADRAO MEDIO	cj	1,00	93,18	93,18												
SINAPI	88627		ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4:5 (C/MENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL, AF_0,8/2,0/1,4	m³	0,01	386,72	2,32												
SINAPI	184		ADUELA/BATENTE DUPLIO/CAI XAO GRADE CAI XA 1,3 X 3CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M MADEIRA CEDRI NHO/PI NHO/ CANELA OU SI MI LAR	cj	0,55	40,64	22,35												
SINAPI	20017		ALIZAR / GUARNIÇÃO 5 X 1,5 CM MADEIRA CEDRO/IMBUÍVA/JEQUITIBA OU SIMILAR	m	5,96	2,38	14,18												
SINAPI	4419		PEÇA DE MADEIRA DE LEI NATI VA/ REGIONAL 1 0 X 1 0 X 3 cm P/ FIXAÇÃO DE ESQUADRIAS OU RODAPE	ud	3,57	0,65	2,32												
SINAPI	4987		PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERRA OU VERNIZ 90 X 210 X 3,5CM	ud	1,00	113,17	113,17												
COTAÇÃO	11573		CONJUNTO DE TRILHO E ROLDANAS PARA PORTA DE CORRER EM ALUMINIO POLIDO	ud	1,00	269,00	269,00												
SINAPI	5067		PREGO POLIDO 16 X 24 C/ CABEÇA	kg	0,60	7,45	4,47												
SINAPI-PR	73910/5	6.1.3	PM4 80x210 - Porta de madeira de abrir, compensada lisa para pintura, com fundo primer (Referência Camilotti ou similar), 80X210X3, 5 cm, completa inclusive batentes, vistas, dobradiças e fechadura (Referência: Papaiz ou similar) - conforme memorial descritivo.	UD	6,00		287,82	101,77	389,59	1.726,91	610,64	2.337,55	581,35	2.918,90					
SINAPI	4750		PEDREIRO	h	1,40	12,57		17,60											
SINAPI	6111		SERVEANTE	h	3,45	8,92		30,77											
SINAPI	1214		CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (1,3+2,05)	h	3,35	12,39		41,51											
SINAPI	6.127		AJUDANTE	h	1,30	9,15		11,90											
COTAÇÃO			FECHADURA ZAMAC 40 mm - MAGNUM (C/CI LINDRO) COMPLETA - ACAB PADRAO MEDIO.	cj	1,00	75,60	75,60												
SINAPI	88627		ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4:5 (C/MENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL, AF_0,8/2,0/1,4	m³	0,01	386,72	3,71												
SINAPI	184		ADUELA/BATENTE DUPLIO/CAI XAO GRADE CAI XA 1,3 X 3CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M MADEIRA CEDRI NHO/PI NHO/ CANELA OU SI MI LAR	cj	1,00	40,64	40,64												
SINAPI	2427		DOBRADIÇA LATÃO CROMADO 3 X 3 " SEM ANEIS	ud	3,00	16,99	50,97												
SINAPI	4378		PARAFUSO ROSCA SOBERBA AÇO ZINC CABEÇA CHATA FENDA SIMPLES 7 X 6 5 mm	ud	6,00	0,44	2,64												
SINAPI	4419		PEÇA DE MADEIRA DE LEI NATI VA/ REGIONAL 1 0 X 1 0 X 3 cm P/ FIXAÇÃO DE ESQUADRIAS OU RODAPE	ud	6,00	0,65	3,90												
SINAPI	10553		PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA 80 0 X 2 1 0 X 3 , 5 cm	ud	1,00	60,66	60,66												
SINAPI	20006		ALIZAR / GUARNIÇÃO 5 X 2 cm MADEIRA CEDRO/IMBUÍVA/JEQUITIBA OU SIMILAR	m	10,00	4,51	45,10												
SINAPI	20247		PREGO DE AÇO 1 5 X 1 5 C/ CABEÇA	kg	0,60	7,66	4,60												
SINAPI-PR	84841	6.1.4	PEX 80x210 - Porta de madeira MACIÇA de abrir, compensada lisa para pintura, com fundo primer (Referência Camilotti ou similar), 80X210X3, 5 cm, completa inclusive batentes, vistas, dobradiças e fechadura (Referência: Papaiz ou similar) - conforme memorial descritivo. (gab acesso a vaga)	UD	1,00		667,84	73,77	741,61	667,84	73,77	741,61	184,44	926,05					
SINAPI	4750		PEDREIRO	h	1,40	12,57		17,60											
SINAPI	6111		SERVEANTE	h	3,45	8,92		30,77											
SINAPI	1214		CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (1,3+2,05)	h	2,05	12,39		25,40											
COTAÇÃO			FECHADURA ZAMAC 40 mm - MAGNUM (C/CI LINDRO) COMPLETA - ACAB PADRAO MEDIO.	cj	1,00	75,60	75,60												
SINAPI	88627		ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4:5 (C/MENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL, AF_0,8/2,0/1,4	m³	0,01	386,72	3,71												
SINAPI	183		ADUELA (GUARNIÇÃO, BATENTE OU CAI XAO) DE PORTA, EM MADEIRA DE 1A. QUALIDADE, SEM ALIZARES, DE 1 3 X 3 3 " CM	cj	1,00	107,30	107,30												

SINAPI	2427		DOBRAÇA LATÃO CROMADO 3 X 3 " SEM ANEIS	ud	3,00	16,99	50,97											
SINAPI	4378		PARAFUSO ROSCA SOBERBA AÇO ZINC CABEÇA CHATA FENDA SIMPLES 7 X 6 5 mm	ud	8,00	0,44	3,52											
SINAPI	4419		PEÇA DE MADEIRA DE TERNATI VA REGIONAL T O X T T O X 3 cm P/FI XAÇÃO DE ESQUADRIAS OU RODAPE	ud	6,00	0,65	3,90											
SINAPI	5000		PORTA MADEIRA MACIÇA REGIONAL 2A MEXICANA 8 0 X 2 1 0 X 3 , 5CM	ud	1,00	339,74	339,74											
SINAPI	187		AL ZAR / GUARNI CAO 5 X 2CM MADEIRA I PE/ MOGNO/ CEREJ EI RA OU SIMILAR	m	10,00	7,85	78,50											
SINAPI	20247		PREGO DE AÇO 1 5 X 1 5 C/ CABEÇA	kg	0,60	7,66	4,60											
		6.2	ESQUADRIAS DE VIDRO TEMPERADO															
TCPO PINI	27.008.000.015	6.2.1	PV2 90x210 - Porta de abrir vidro temperado incolor, uma folha de 90 cm, total: 0,90 X 2,10 m, espessura 10mm, inclusive acessórios como molas hidráulicas, puxadores de 30cm cromados, dobradiças, fechadura tipo gorge, rolete de piso o e trinco.	UD	1,00		1.477,95	-	1.477,95	1.477,95	-	1.477,95	367,57	1.845,52				
TCPO			Dobradiça inferior para vidro temperado	UD	1,00	34,48	34,48											
TCPO			Dobradiça superior para vidro temperado	UD	1,00	25,37	25,37											
TCPO			Fechadura central com 2 cilindros para vidro temperado	UD	1,00	52,79	52,79											
TCPO			Ferragens para vidro temperado, mola hidráulica	UD	1,00	600,00	600,00											
TCPO			Acessórios para vidro temperado, puxador de madeira	UD	1,00	18,34	18,34											
TCPO			Ferragens para vidro temperado, bucha tipo 1201 para pivotante de dobradiça	UD	1,00	4,75	4,75											
TCPO			Vidro temperado incolor 10 mm	M²	1,89	212,25	401,15											
TCPO			% sobre material para cobrir colocação e pequenos itens omissos	%	30,00	1.136,88	341,06											
TCPO PINI	27.008.000.003	6.2.2	VT1 -instalação de vidro temperado incolor 10 mm, fixo - Reaproveitada (no atendimento) 2,40X 2,81	UD	1,00		84,90	-	84,90	84,90	-	84,90	21,11	106,01				
			% sobre material para cobrir colocação e pequenos itens omissos (20% + reinstalação)	%	0,40	212,25	84,90											
TCPO PINI	27.008.000.016	6.2.3	PV1E -instalação de porta de vidro temperado incolor 10 mm - Reaproveitada (no HALL) 1,6X 2,10	UD	1,00		376,91	-	376,91	376,91	-	376,91	93,74	470,65				
TCPO			Dobradiça inferior para vidro temperado	UD	2,00	34,48	68,96											
TCPO			Dobradiça superior para vidro temperado	UD	2,00	25,37	50,74											
TCPO			Fechadura central com 2 cilindros para vidro temperado	UD	1,00	52,79	52,79											
TCPO			Ferragens para vidro temperado, trinco inferior	UD	2,00	27,33	54,66											
TCPO			Ferragens para vidro temperado, bucha tipo 1201 para pivotante de dobradiça	UD	2,00	4,75	9,50											
TCPO			Ferragens para vidro temperado, capuchinho tipo 1037	UD	1,00	3,67	3,67											
TCPO			Ferragens para vidro temperado, contraplaca para fechadura central	UD	1,00	21,55	21,55											
TCPO			% sobre material para cobrir colocação e pequenos itens omissos	%	5,00	2.300,87	115,04											
		6.3	ESQUADRIAS METÁLICAS															
SINAPI-PR	68.052	6.3.1	JA3 - 268x180 cm- Janela basculante com estrutura de alumínio. (1 unidade)	M2	4,82		579,99	23,98	603,97	2.797,87	115,68	2.913,55	724,60	3.638,15				
SINAPI	4750		PEDREIRO	h	0,30	12,57			3,77									
SINAPI	6111		SERVENTE	h	1,20	8,92			10,70									
SINAPI	6110		SERRALHEIRO	h	0,80	11,88			9,50									
SINAPI	88627		ARGAMASSA TRAÇO 1 : 0 , 5 : 4 , 5 (C I M E N T O , C A L E A R E I A M É D I A) P A R A A S S E N T A M E N T O D E A L V E N A R I A , P R E P A R O M A N U A L , A F _ 0 8 / 2 0 1 4	m³	0,01	386,72			2,32									
SINAPI	10492		VIDRO LISO INCOLOR 4MM	M²	1,00	72,00			72,00									
SINAPI	581		BASCULANTE ALUMINIO 8 0 X 6 0cm - SERIE 2 5	M²	1,00	505,67			505,67									
SINAPI-PR	68.052	6.3.2	JA4 - 4,26 x 2,40cm - Janela basculante com estrutura de alumínio. (1 unidade), Acompanhar padrão existente.	M2	10,22		579,99	23,98	603,97	5.929,82	245,17	6.174,99	1.535,72	7.710,71				
SINAPI	4750		PEDREIRO	h	0,30	12,57			3,77									
SINAPI	6111		SERVENTE	h	1,20	8,92			10,70									
SINAPI	6110		SERRALHEIRO	h	0,80	11,88			9,50									
SINAPI	88627		ARGAMASSA TRAÇO 1 : 0 , 5 : 4 , 5 (C I M E N T O , C A L E A R E I A M É D I A) P A R A A S S E N T A M E N T O D E A L V E N A R I A , P R E P A R O M A N U A L , A F _ 0 8 / 2 0 1 4	m³	0,01	386,72			2,32									
SINAPI	10492		VIDRO LISO INCOLOR 4MM	M²	1,00	72,00			72,00									
SINAPI	581		BASCULANTE ALUMINIO 8 0 X 6 0cm - SERIE 2 5	M²	1,00	505,67			505,67									
SINAPI-PR	68.052	6.3.3	JA1E-345x240 cm- Janela basculante com estrutura de alumínio. (1 unidade - só instalação)	M2	8,28		2,32	23,98	26,30	19,21	198,55	217,76	54,16	271,92				
SINAPI	4750		PEDREIRO	h	0,30	12,57			3,77									
SINAPI	6111		SERVENTE	h	1,20	8,92			10,70									
SINAPI	6110		SERRALHEIRO	h	0,80	11,88			9,50									
SINAPI	88627		ARGAMASSA TRAÇO 1 : 0 , 5 : 4 , 5 (C I M E N T O , C A L E A R E I A M É D I A) P A R A A S S E N T A M E N T O D E A L V E N A R I A , P R E P A R O M A N U A L , A F _ 0 8 / 2 0 1 4	m³	0,01	386,72			2,32									
SINAPI-PR	68.052	6.3.4	JA2E-180x180 cm- Janela basculante com estrutura de alumínio. (1 unidade - só instalação)	M2	3,24		2,32	23,98	26,30	7,52	77,70	85,22	21,19	106,41				
SINAPI	4750		PEDREIRO	h	0,30	12,57			3,77									
SINAPI	6111		SERVENTE	h	1,20	8,92			10,70									
SINAPI	6110		SERRALHEIRO	h	0,80	11,88			9,50									
SINAPI	88627		ARGAMASSA TRAÇO 1 : 0 , 5 : 4 , 5 (C I M E N T O , C A L E A R E I A M É D I A) P A R A A S S E N T A M E N T O D E A L V E N A R I A , P R E P A R O M A N U A L , A F _ 0 8 / 2 0 1 4	m³	0,01	386,72			2,32									
SINAPI-PR	68.052	6.3.5	PJA1- 200X220 cm - porta de abrir com estrutura de alumínio. (1 unidade), com guarnição - conforme memorial descritivo (para o jardim interno), acompanhar as divisões das esquadrias existentes.	M2	4,40		579,99	23,98	603,97	2.551,96	105,51	2.657,47	660,91	3.318,38				

SINAPI	4750		PEDREIRO	h	0,30	12,57		3,77						
SINAPI	6111		SERVEANTE	h	1,20	8,92		10,70						
SINAPI	6110		SERRALHEIRO	h	0,80	11,88		9,50						
SINAPI	88627		ARGAMASSA TRACO 1:0,5:4:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA. PREPARO MANUAL. AF. 0,8/20 x 14	m³	0,01	386,72	2,32							
SINAPI	581		BASCULANTE ALUMINIUM 80 X 60CM - SERIE 25	M²	1,00	505,67	505,67							
SINAPI	10492		VIDRO LISO INCOLOR 4MM	M²	1,00	72,00	72,00							
7 COBERTURA													16.877,25	
SINAPI-PR	72110	7.1	Estrutura metálica em tesouras ou treliças, vão livre 12 m, fornecimento e montagem. (área ampliada)	M2	42,61		63,70	11,09	74,79	2.714,10	472,52	3.186,62	792,51	3.979,13
SINAPI	25.957		Montador	h	0,70	6,92		4,84						
SINAPI	6111		Sevente	h	0,70	8,92		6,24						
SINAPI	10966		Perfil laminado aço estrutural * U* , 6 * X 2 *	kg	10,00	6,37	63,70							
SINAPI-PR	72110	7.2	Estrutura metálica em tesouras ou treliças, vão livre 12 m, fornecimento e montagem. (vaga juiza)	M2	18,03		63,70	11,09	74,79	1.148,51	199,95	1.348,46	335,36	1.683,82
SINAPI	25.957		Montador	h	0,70	6,92		4,84						
SINAPI	6111		Sevente	h	0,70	8,92		6,24						
SINAPI	10966		Perfil laminado aço estrutural * U* , 6 * X 2 *	kg	10,00	6,37	63,70							
SINAPI-PR	72110	7.3	Estrutura metálica em tesouras ou treliças, vão livre 12 m, fornecimento e montagem. (hall)	M2	8,05		63,70	11,09	74,79	512,79	89,27	602,06	149,73	751,79
SINAPI	25.957		Montador	h	0,70	6,92		4,84						
SINAPI	6111		Sevente	h	0,70	8,92		6,24						
SINAPI	10966		Perfil laminado aço estrutural * U* , 6 * X 2 *	kg	10,00	6,37	63,70							
TCPO PINI	9.005.000.011	7.4	Cobertura com telha trapezoidal em aço galvanizado, tipo sanduiche com isolamento térmico e acústico (telha + poliuretano injetado + telha) -com pintura na face superior branca - altura da telha 40 mm - injeção 30 mm - total telha + injeção: 70 mm (ampliação do telhado)	M2	42,61		90,56	4,40	94,96	3.858,54	187,47	4.046,01	1.006,24	5.052,25
SINAPI	6.127		Ajudante	h	0,22	9,15		2,01						
SINAPI	12869		Telhadista	h	0,22	10,87		2,39						
TCPO			Massa para calafetação	kg	0,00	17,08		0,07						
TCPO			Telha de alumínio termoaústica esp. 30 mm largura nominal 1056 mm	m²	1,06	85,00		90,10						
TCPO			Parafuso rosca soberba galvanizado Ø 8 mm x 110 mm	ud	0,82	0,48		0,39						
SINAPI-PR	41.619	7.5	Cobertura com telha de policarbonato alveolar, e = 6 mm, translúcido e acessórios em alumínio; instalado com acessórios de fixação e vedação. Hall principal	M2	8,05		59,48	4,35	63,83	478,81	35,02	513,83	127,79	641,62
SINAPI	6111		Sevente	h	0,22	8,92		1,96						
SINAPI	12869		Telhadista	h	0,22	10,87		2,39						
SINAPI	1607		Conjunto arruelas de vedação 5 / 1 6 * p/ telha fibrocimento.	cj	1,42	0,17		0,24						
SINAPI	4381		Parafuso rosca soberba aço zincado cabeça aço zincado cabeça chata fenda simples 8 x 100 mn.	ud	1,42	0,61		0,87						
COTAÇÃO	7184		Telha de policarbonato alveolar, e = 6 mm, translúcido	m²	1,17	49,18		57,54						
SINAPI	11029		Haste reta para gancho FG c/ rosca - 1 / 4 * X 3 0 cm - p/ fixação telha metálica - inclusive porca e arruelas de vedação.	cj	1,42	0,59		0,84						
SINAPI-PR	41.619	7.6	Cobertura com telha de policarbonato alveolar, e = 6 mm, translúcido e acessórios em alumínio; instalado com acessórios de fixação e vedação.(Vaga juiza)	M2	18,03		59,48	4,35	63,83	1.072,42	78,43	1.150,85	286,22	1.437,07
SINAPI	6111		Sevente	h	0,22	8,92		1,96						
SINAPI	12869		Telhadista	h	0,22	10,87		2,39						
SINAPI	1607		Conjunto arruelas de vedação 5 / 1 6 * p/ telha fibrocimento.	cj	1,42	0,17		0,24						
SINAPI	4381		Parafuso rosca soberba aço zincado cabeça aço zincado cabeça chata fenda simples 8 x 100 mn.	ud	1,42	0,61		0,87						
COTAÇÃO	7184		Telha de policarbonato alveolar, e = 6 mm, translúcido	m²	1,17	49,18		57,54						
SINAPI	11029		Haste reta para gancho FG c/ rosca - 1 / 4 * X 3 0 cm - p/ fixação telha metálica - inclusive porca e arruelas de vedação.	cj	1,42	0,59		0,84						
TCPO PINI	9.001.000.028.	7.7	Rufo de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 25 cm - INSTALADO NAS PLATIBANDAS DA COBERTURA	M	19,85		16,49	10,01	26,50	327,33	198,70	526,03	130,82	656,85
SINAPI	6.127		Ajudante	h	0,50	9,15		4,58						
SINAPI	12869		Telhadista	h	0,50	10,87		5,44						
TCPO			Rufo de chapa de aço galvanizada # 26 e 25 cm de largura	m	1,03	15,63		16,10						
TCPO			Prego com cabeça 15 x 15, 34,5 mm x Ø 2,4 mm	kg	0,07	5,53		0,39						
TCPO PINI	9.001.000.016	7.8	Calha de chapa galvanizada nº 24 desenvolvimento 50 cm	M	12,35		46,20	26,03	72,23	570,57	321,47	892,04	221,85	1.113,89
SINAPI	6.127		Ajudante	h	1,30	9,15		11,90						
SINAPI	12869		Telhadista	h	1,30	10,87		14,13						
TCPO			Calha de chapa galvanizada nº 24 desenvolvimento 50 cm	m	1,03	42,99		44,28						
TCPO			Prego com cabeça 15 x 15 (comprimento: 34,5 mm / diâmetro: 2,40 mm)	kg	0,09	5,53		0,50						
TCPO			Rebite de ferro zincado Nº 8 (comprimento: 6,10 mm / diâmetro nominal: 3,00 mm)	kg	0,04	13,79		0,55						

TCPO			Estanho 30x70 para solda	kg	0,04	21,65	0,87										
SINAPI-PR	83513	7,9	Estrutura metálica em aço estrutural perfil "I" 4 "x 3 3/8" - (4 pilares metálicos para a cobertura da vaga da juíza)	kg	114,40		7,38	0,34	7,72	844,27	38,90	883,17	219,64	1.102,81			
SINAPI	25958		Ajudante	h	0,01	4,39		0,05									
SINAPI	6160		Soldador	h	0,02	12,57		0,29									
SINAPI	1		Acetileno	kg	0,00	34,80	0,03										
SINAPI	2		Oxigênio	m3	0,01	13,41	0,10										
SINAPI	10999		Eletrodo AWS E- 6013 (ok46. 00; WI 613) D = 4 mm(solda elétrica)	m	0,04	17,16	0,60										
SINAPI	4766		Perfil aço estrutural " I " w=150 x13 kg/m (10x14,80) e= 4,3 mm	kg	1,05	6,33	6,65										
SINAPI-PR	73972/1	7,10	Concreto FCK=2 5MPa, virado na betoneira, (base para pilares metálicos 0,30x0,3 x 0,5)x 4	M³	0,18		266,53	46,21	312,74	47,98	8,32	56,30	14,00	70,30			
SINAPI	88291		OPERADOR DE BETONEIRA (CAMI N/HAO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,8336	9,45		17,33									
SINAPI	6111		SERVEANTE	h	3,2378	8,92		28,88									
SINAPI	370		AREIA MÉDIA - POSTO J AZI DA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M³	0,8669	60,00	52,01										
SINAPI	1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II - 32	kg	349	0,48	167,52										
SINAPI	4718		PEDRA BRITADA N. 2 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M³	0,209	49,00	10,24										
SINAPI	4721		PEDRA BRITADA N. 1 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M³	0,627	50,73	31,81										
SINAPI	10533		BETONEIRA 5 8 0 L ELETRI CA TRI FASI CA 7 , 5HP C/ CARREGADOR MECANI CO	h	1,8336	2,70	4,95										
SINAPI-PR	84081	7,10	Capejamento com pedra basalto serrado - em placas de 20x100cm - assentada com argamassa de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar: traço 1:1:4 - capeamento das platibandas	M²	3,97		46,50	31,71	78,21	184,61	125,89	310,50	77,22	387,72			
SINAPI	4755		Marmorista	h	2,00	11,84		23,68									
SINAPI	6111		Serveante	h	0,90	8,92		8,03									
SINAPI	88631		Argamassa traço 1 : 4 (cimento e areia média), preparo manual.	m³	0,03	388,21	11,65										
SINAPI	1380		Cimento branco	kg	2,50	2,81	7,03										
SINAPI	4705		Pedra basalto cinza irregular	m²	1,05	26,50	27,83										
		8	IMPERMEABILIZAÇÃO											825,49			
TCPO PINI	10.005.000.046	8,1	PINTURA asfáltica a base de emulsão com 2 demãos - VEDACIT NEUTROLIN (platibanda do telhado ampliado)	M2	31,76		3,30	13,03	16,33	104,81	413,83	518,64	128,99	647,63			
SINAPI	6.127		Ajudante	h	0,60	9,15		5,49									
SINAPI	4783		Aplicador de impermeabilização	h	0,60	12,57		7,54									
TCPO			Tinta asfáltica a base de emulsão - VEDACIT NEUTROLIN	l	0,40	8,25	3,30										
SINAPI-PR	83744	8,2	Execução de camada de proteção mecânica de superfície - com argamassa de cimento e areia, traço 1:7 cm, e= 3 cm. (Jardim interno)	M2	6,25		12,05	10,75	22,80	75,28	67,16	142,44	35,42	177,86			
SINAPI	4750		PEDREIRO	h	0,50	12,57		6,29									
SINAPI	6111		SERVEANTE	h	0,50	8,92		4,46									
SINAPI	87375		ARGAMASSA TRAÇO 1 : 6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPI SO, PREPARO MANUAL .	m³	0,03	401,76	12,05										
		9	FORRO											10.428,69			
TCPO PINI	21.002.000004.	9,1	FORRO DE GESSO ACARTONADO REMOVIVEL, com película vinilica branca, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por pendurais rígidos (comprimento: 1,25 m / espessura: 9,0 mm / largura: 0,65 m) - instalado, inclusive acabamentos de borda e acessórios. (em toda a área hachurada para fase 1)	M2	168,72		49,50	-	49,50	8.351,64	-	8.351,64	2.077,05	10.428,69			
			FORRO DE GESSO ACARTONADO REMOVIVEL, com película vinilica branca, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por pendurais rígidos (comprimento: 1,25 m / espessura: 9,0 mm / largura: 0,65 m) - instalado, inclusive acabamentos de borda e acessórios. (em toda a área hachurada para fase 1)	m²	1,00	49,50	49,50	-									
		10	REVESTIMENTOS INTERNOS /EXTERNOS											11.617,45			
SINAPI-PR	87905	10,1	Chapisco traço 1:4 (cimento e areia), espessura 0,5cm - (paredes novas)	M2	215,86		1,35	3,11	4,46	291,41	671,31	962,72	239,43	1.202,15			
SINAPI	4750		PEDREIRO	h	0,18	12,57		2,30									
SINAPI	6111		SERVEANTE	h	0,09	8,92		0,81									
SINAPI	87313		ARGAMASSA TRAÇO 1 : 6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPI SO, PREPARO MANUAL .	m³	0,00	322,50	1,35										
SINAPI-PR	87530	10,2	Emboço paulista (massa única) traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média), espessura 2,0 cm - (paredes novas)	M2	215,86		13,93	7,42	21,35	3.006,87	1.601,65	4.608,52	1.146,14	5.754,66			
SINAPI	4750		PEDREIRO	h	0,47	12,57		5,91									
SINAPI	6111		SERVEANTE	h	0,17	8,92		1,52									
SINAPI	87369		ARGAMASSA TRAÇO 1 : 2 : 8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/ MASSA UNI CA/ ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO	m³	0,04	370,48	13,93										
SINAPI-PR	87272	10,3	Revestimento em azulejo 33 x 45 cm - referência técnica: ELIANE ou similar, linha Forma cor branco brilhante - fixado com argamassa colante e rejuntamento com rejunte flexível branco antifungo. (banheiros e copa - até o teto)	M2	85,85		26,08	15,37	41,45	2.238,85	1.319,45	3.558,30	884,95	4.443,25			

SINAPI	4760		AZULEJISTA	h	0,97	11,43			11,09										
SINAPI	6111		SERVENTE	h	0,48	8,92			4,28										
SINAPI	536		Revestimento em azulejo 30 x 30 cm - referência técnica: ECPNRE ou similar, linha forma cor branco brilhante - fixado com argamassa colante e rejuntamento com rejunte flexível branco	M²	1,08	22,30			24,08										
SINAPI	1381		ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXAÇÃO DE PEÇAS CERÂMICAS	ud	6,14	0,31			1,90										
SINAPI	34357		REJUNTE COLORIDO	KG	0,22	0,44			0,10										
SINAPI-PR	87530	10.4	Requadro de vão - Emboço paulista (massa única) traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média), espessura 2,0 cm	M	8,15			13,93	7,42	21,35	113,59	60,50	174,09	43,30	217,39				
SINAPI	4750		PEDREIRO	h	0,47	12,57			5,91										
SINAPI	6111		SERVENTE	h	0,17	8,92			1,52										
SINAPI	87369		ARGAMASSA TRAÇO 1 : 2 : 8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/ MASSA UNI CAV/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO	m³	0,04	370,48		13,93											
11 PISOS INTERNOS/EXTERNOS																			
11.1 INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO																			
SINAPI-PR	73902/001	11.1.1	Execução de camada de brita, onde houve escavação, para tubulação esgoto novo.	M³	13,37			48,53	22,30	70,83	648,60	298,04	946,64	235,43	1.182,07				
SINAPI	6111		SERVENTE	h	2,50	8,92			22,30										
SINAPI	4722		PEDRA BRITADA N. 3 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	m³	1,10	44,12		48,53											
TCPO PINI	5.009.000.012	11.1.2	Enchimento de rasgo em concreto com argamassa mista traço 1:4, para tubulação com diâmetro de 65 mm a 100 mm. Onde houve instalação de tubulação de esgoto.	M	29,70			0,23	6,02	6,25	6,83	178,79	185,62	46,16	231,78				
SINAPI	4750		Pedreiro	h	0,33	12,57			4,15										
SINAPI	6111		Servente	h	0,21	8,92			1,87										
TCPO			Areia média lavada	m³	0,00	54,27			0,08										
TCPO			Cal hidratada CH III	kg	0,22	0,32			0,07										
TCPO			Cimento CP-32	kg	0,18	0,44			0,06										
11.2 PISO ÁREA AMPLIADA																			
SINAPI-PR	73902/001	11.2.1	Execução de camada de brita, na área ampliada	M³	4,54			48,53	22,30	70,83	220,13	101,15	321,28	79,90	401,18				
SINAPI	6111		SERVENTE	h	2,50	8,92			22,30										
SINAPI	4722		PEDRA BRITADA N. 3 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	m³	1,10	44,12		48,53											
SINAPI-PR	74048/7	11.2.2	Lastro de Concreto, espessura 3cm, preparo mecânico, inclusive aditivo impermeabilizante - enchimento do piso na área ampliada	M²	46,99			10,56	7,60	18,16	496,21	357,12	853,33	212,22	1.065,55				
SINAPI	6111		SERVENTE	h	0,50	8,92			4,46										
SINAPI	4750		PEDREIRO	h	0,25	12,57			3,14										
SINAPI	5652		CONCRETO NAO ESTRUTURAL - CONSUMO 1 5 O/KG/M3 - PREPARO COM BETONEIRA	m³	0,03	233,71		7,01											
SINAPI	7325		ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO E ARGAMASSA	kg	0,60	5,92		3,55											
11.3 PISO 2º VT																			
TCPO-PINI	10006000009	11.3.1	Regularização de base para aplicação de piso cerâmico	M²	168,72			7,08	3,45	10,53	1.194,54	582,08	1.776,62	441,85	2.218,47				
SINAPI	6111		SERVENTE	h	0,25	8,92			2,23										
TCPO			AREIA MÉDIA LAVADA	m³	0,02	54,27			1,22										
TCPO			CIMENTO CP 32	kg	7,30	0,44		3,21											
TCPO			EMULSÃO ADESIVA A BASE DE RESINAS SINTÉTICAS - VIAFX	l	0,80	4,83		3,86											
SINAPI-PR	87251	11.3.2	Piso cerâmico - classe A, PEI V, dimensões 45x45cm - referência técnica: ELJANE linha cargo plus, cor write - ou similar - assentado com argamassa colante e rejuntado com rejunte flexível antifungo.	M²	168,72			34,48	4,31	38,79	5.817,47	727,18	6.544,65	1.627,65	8.172,30				
SINAPI	6111		SERVENTE	h	0,15	8,92			1,34										
SINAPI	4760		AZULEJISTA	h	0,26	11,43			2,97										
SINAPI	1381		ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXAÇÃO DE PEÇAS CERÂMICAS	kg	6,14	0,31		1,90											
SINAPI	34357		REJUNTE COLORIDO	kg	0,19	2,62		0,50											
COTAÇÃO			PISO CERÂMICO 45x45	m2	1,06	30,27		32,08											
11.4 PISO PODOTÁTIL																			
TCPO PINI	22.013.000.005	11.4.1	Placa cimentícia 40 x 40 cm, e = 3,5 cm, de alta resistência, podotátil direcional, assentada com argamassa de cimento e areia (estacionamento)	M²	3,70			51,09	11,64	62,73	189,03	43,07	232,10	57,72	289,82				
SINAPI	6111		Servente	h	0,60	8,92			5,35										
SINAPI	4750		Pedreiro	h	0,50	12,57			6,29										
TCPO			Areia média lavada	m³	0,01	54,27		0,54											
TCPO			Cimento CP-32	kg	7,50	0,44		3,30											
TCPO			Placa cimentícia podotátil 40 x 40 x 3,5 cm	m²	1,05	45,00		47,25											
TCPO-PINI	22.013.000.002	11.4.2	Placa podotátil de borracha e = 5 mm assentada com cola	M²	1,40			116,87	14,40	131,27	163,62	20,16	183,78	45,71	229,49				
SINAPI	6111		Servente	h	0,67	8,92			5,98										
SINAPI	4750		Pedreiro	h	0,67	12,57			8,42										
TCPO			Cola a base de neoprene	kg	0,40	16,06		6,42											
TCPO			Placa de borracha podotátil alerta 25 x 25 cm x 5 mm	m²	1,02	108,07		110,23											
TCPO			Lixa grana 100 para superfície madeira/massa	ud	0,50	0,43		0,22											
11.5 PAVER																			

SINAPI-PR	83694	11.5.1	Recomposição de pavimentação tipo paver, sobre colchão de areia, peças reaproveitadas.	M²	13,74			5,70	4,97	10,67	78,32	68,29	146,61	36,46	183,07
SINAPI	6111		SERVENTE	h	0,35	8,92			3,12						
SINAPI	4759		CALCETEIRO	h	0,16	11,58			1,85						
SINAPI	366		ÁREA FINA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR	m³	0,10	57,00		5,70							
12 CORRIMÃO, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS															
4.190,96															
TCPO PINI	22.012.000.009	12.1	Peitoril de granito natural, cinza andorinha ou similar, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 (largura da parede +2cm)	M	7,93		84,69	0,54		85,23	671,59	4,28	675,87	168,09	843,96
SINAPI	6111		Servente	h	0,06	8,92		0,54							
TCPO			Peitoril de granito tipo reto Cinza Andorinha (largura: 250,00 mm / espessura: 20,00 mm)	m	1,00	82,42	82,42								
TCPO			Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	m³	0,01	378,20	2,27								
Composição própria		12.2	Rodapé Poluretano Reciclado - Referência Técnica: Santa Luzia Moderna 478 15mm x 5cm x 2,40m (Barra) Branco - fixado conforme orientação do fabricante em todos os locais que receberão piso cerâmico novo.	M	141,63		11,51	2,48	13,99	1.630,16	351,24	1.981,40	492,77	2.474,17	
SINAPI	1214		Carpinteiro de esquadrias	h	0,20	12,39		2,48							
COTAÇÃO			Rodapé Santa Luzia Moderna 478 15mm x 5cm x 2,40m (Barra) Branco	m	1,15	10,01	11,51								
TCPO PINI	22.012.000.030	12.3	Soleira de granito natural, cinza andorinha ou similar - na largura da parede externa, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 - (nas portas: PM4, PA1, PV2,PJA1,VT1 e PV1E)	M	9,30		74,56	0,60	75,16	693,41	5,58	698,99	173,84	872,83	
TCPO			Soleira de granito natural, cinza andorinha ou similar - na largura da parede externa, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 - (nas portas: PM4, PA1, PV2,PJA1,VT1 e PV1E)	m	1,00	72,79	72,79								
TCPO			Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	m³	0,01	378,20	1,77	0,60							
13 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS															
9.551,41															
13.1 REDE DE ÁGUA FRIA															
SINAPI-PR	74176/1	13.1.1	REGISTRO GAVETA 3/4" - com canopla e acabamento simples - fornecimento e instalação - sanitários e copa	UD	3,00		46,17	13,43	59,60	138,51	40,29	178,80	44,47	223,27	
SINAPI	246		AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,61	9,45		5,76							
SINAPI	2696		ENCANADOR	h	0,61	12,57		7,67							
SINAPI	3146		FITA VEDA ROSCA EM ROLO 18MM X 10M	UD	0,094	2,31		0,22							
SINAPI	6005		REGISTRO DE GAVETA 3/4" - COM CANOPLA CROMADA	ud	1	45,95	45,95								
TCPO PINI	15142.8.27.1	13.1.2	Ponto de água fria com tubo de PVC e conexões, Ø 25 mm (sanitários e copa)	ud	7,00		29,91	66,06	95,97	209,37	462,42	671,79	167,07	838,86	
SINAPI	246		Ajudante	h	3,00	9,45		28,35							
SINAPI	2696		Encanador	h	3,00	12,57		37,71							
TCPO			Tubo soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 25 mm)	m	8,00	1,90	15,20								
TCPO			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	1,00	2,01	2,01								
TCPO			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	3,00	1,58	4,74								
TCPO			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	1,00	7,96	7,96								
13.2 REDE DE ESGOTO															
TCPO PINI	15152.8.29.1	13.2.1	Ponto de esgoto primário, com tubo de PVC branco e conexões, Ø 100 mm (sanitário)	ud	3,00		73,27	77,07	150,34	219,81	231,21	451,02	112,17	563,19	
SINAPI	246		Ajudante	h	3,50	9,45		33,08							
SINAPI	2696		Encanador	h	3,50	12,57		44,00							
TCPO			Tê 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100 mm)	ud	1,00	8,14	8,14								
TCPO			Tubo PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100 mm)	m	6,00	7,19	43,14								
TCPO			Junção 45° PBV de PVC branco com redução para esgoto série normal (diâmetro de entrada: 100,00 mm / diâmetro de saída: 75,00 mm)	ud	1,00	12,83	12,83								
TCPO			Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100 mm)	ud	2,00	4,58	9,16								
TCPO PINI	15152.8.29.2	13.2.2	Ponto de esgoto secundário, com tubo de PVC branco e conexões, Ø 50 mm (Nos lav, na pia coz,)	ud	4,00		44,22	66,06	110,28	176,88	264,24	441,12	109,71	550,83	
SINAPI	246		Ajudante	h	3,00	9,45		28,35							
SINAPI	2696		Encanador	h	3,00	12,57		37,71							
TCPO			Tubo PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50 mm)	m	6,00	4,43	26,58								
TCPO			Tê 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50 mm)	ud	1,00	3,62	3,62								
TCPO			Junção 45° PBV de PVC branco com redução para esgoto série normal (diâmetro de entrada: 100,00 mm / diâmetro de saída: 50,00 mm)	ud	1,00	8,38	8,38								
TCPO			Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50,00 m m)	ud	2,00	2,82	5,64								
SINAPI-PR	74104/0001	13.2.3	Caixa de inspeção ESGOTO, em alvenaria de tijolo maciço 6 OX6 OX6 0 cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areais, traço 1 : 4) e=2, 0 cm, com tampa pré =moldada de concreto e fundo de concreto 15 MPa- tipo C - escavações e confecção - No estacionamento.	ud	1,00		88,94	38,60	127,54	88,94	38,60	127,54	31,72	159,26	
SINAPI			Pedreiro	h	1,9	12,57		23,88							

SINAPI			Servente	h	1,65	8,92			14,72											
SINAPI	6045		Concreto FCK=1 5MPa, preparo com betoneira, sem lançamento.	m³	0,018	319,27			5,75											
SINAPI	6087		Tampa em concreto armado 60x60x5 cm para cx de inspeção/ fossa séptica	ud	1	19,29			19,29											
SINAPI	73965/010		Escavação manual de vala em material de 1ª cat até 1,5 m.	m³	0,216	48,42			10,46											
SINAPI	87335		Argamassa traço 1 : 2 : 8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única / assentamento	m³	0,0228	285,93			6,52											
SINAPI	88630		Argamassa traço 1 : 4 (cimento e areia média), preparo mecânico com betoneira 400 l	m³	0,016	303,32			4,85											
SINAPI	1379		Cimento portland composto CP II - 32	kg	0,8	0,48			0,38											
SINAPI	7258		Tijolo cerâmico maciço 5 X 1 0 X 2 0 cm	ud	75,8	0,55			41,69											
		13.3	REDE DE DRENAGEM - CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS																	
SINAPI-PR	74165/4	13.3.1	TUBO PVC - Pluvial - inclusive conexões - fornecimento e instalação - Coleta das águas pluviais do telhado ampliado, até a rede existente.	M	22,80			14,25	24,00	38,25	324,90	547,20	872,10	216,89						1.088,99
SINAPI	246		Ajudante	h	1,09	9,45			10,30											
SINAPI	2696		Encanador	h	1,09	12,57			13,70											
SINAPI	122		Adesivo PVC frasco c/ 850g	ud	0,0083	59,45			0,49											
SINAPI	9836		Tubo PVC série normal- esgoto predial DN 100 mm	m	1,3	10,16			13,21											
SINAPI	20083		Solução limpadora frasco plástico c/ 1000 cm³	ud	0,013	42,57			0,55											
SINAPI-PR	74104/0001	13.2.3	Caixa de inspeção PLUVIAL, em alvenaria de tijolo maciço 6 0X6 0X6 0 cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areias, traço 1 : 4) e=2, 0 cm, com tampa pré -moldada de concreto e fundo de concreto 15 MPa- tipo C - escavações e confecção . No estacionamento.	ud	1,00			88,94	38,60	127,54	88,94	38,60	127,54	31,72						159,26
SINAPI			Pedreiro	h	1,9	12,57			23,88											
SINAPI			Servente	h	1,65	8,92			14,72											
SINAPI	6045		Concreto FCK=1 5MPa, preparo com betoneira, sem lançamento.	m³	0,018	319,27			5,75											
SINAPI	6087		Tampa em concreto armado 60x60x5 cm para cx de inspeção/ fossa séptica	ud	1	19,29			19,29											
SINAPI	73965/010		Escavação manual de vala em material de 1ª cat até 1,5 m.	m³	0,216	48,42			10,46											
SINAPI	87335		Argamassa traço 1 : 2 : 8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única / assentamento	m³	0,0228	285,93			6,52											
SINAPI	88630		Argamassa traço 1 : 4 (cimento e areia média), preparo mecânico com betoneira 400 l	m³	0,016	303,32			4,85											
SINAPI	1379		Cimento portland composto CP II - 32	kg	0,8	0,48			0,38											
SINAPI	7258		Tijolo cerâmico maciço 5 X 1 0 X 2 0 cm	ud	75,8	0,55			41,69											
		13.4	LOUÇAS																	
TCPO PINI	26.001.000.003	13.4.1	Bacia de louça branca com caixa acoplada - Referência: linha Ravena DECA ou similar linha ECO (botão duplo acionamento)	ud	3,00			462,79	66,06	528,85	1.388,37	198,18	1.586,55	394,57						1.981,12
SINAPI	246		Ajudante	h	3,00	9,45			28,35											
SINAPI	2696		Encanador	h	3,00	12,57			37,71											
COTAÇÃO			Bacia de louça para caixa acoplada - linha Ravena DECA ou similar	ud	1,00	220,70			220,70											
TCPO			Joelho 90º PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100 mm)	ud	1,00	4,58			4,58											
TCPO			Parafuso cromado (comprimento: 2 1/2 " / diâmetro nominal: 1/4 ")	ud	2,00	2,20			4,40											
COTAÇÃO			Assento laqueado para bacia	ud	1,00	72,05			72,05											
TCPO			Engate flexível de pvc para entrada de água (comprimento: 300 mm / diâmetro da seção: 1/2 ")	ud	1,00	2,40			2,40											
TCPO			Bucha de nylon com parafuso auto atarraxante cabeça panela, fenda simples (comprimento: 50 mm / diâmetro nominal da bucha: 8 mm / diâmetro nominal do parafuso: 5,5 mm)	ud	2,00	0,34			0,68											
COTAÇÃO			Caixa acoplada de louça para bacia - com botão dual flux	ud	1,00	157,70			157,70											
TCPO			Massa para vidro comum	kg	0,10	2,00			0,20											
TCPO			Fita de vedação para tubos e conexões roscaíveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	ud	0,56	0,13			0,07											
TCPO PINI	26.010.000.015	13.4.2	Lavatório de louça branca com coluna - Referência: linha Ravena Deca ou similar - instalada inclusive válvula de escoamento cromada, sifão, engate cromado para torneira e parafusos cromados para fixação	ud	1,00			263,70	72,67	336,37	263,70	72,67	336,37	83,66						420,03
SINAPI	246		Ajudante	h	3,30	9,45			31,19											
SINAPI	2696		Encanador	h	3,30	12,57			41,48											
TCPO			Engate flexível metálico para entrada de água (comprimento: 300,00 mm / diâmetro da seção: 1/2 ")	ud	1,00	19,53			19,53											
COTAÇÃO			Coluna de louça para lavatório - linha Deca Ravena ou similar	ud	1,00	63,31			63,31											
TCPO			Sifão metálico para lavatório (diâmetro de entrada: 1 " / diâmetro de saída: 1 1/2 " / tipo de acabamento: CROMADO)	ud	1,00	67,29			67,29											
COTAÇÃO			Lavatório de louça para coluna - padrão popular	ud	1,00	90,25			90,25											
TCPO			Válvula de escoamento metálica para lavatório / bidê (diâmetro de entrada: 1 " / tipo de acabamento: cromado)	ud	1,00	15,69			15,69											
TCPO			Parafuso cromado (comprimento: 2 1/2 " / diâmetro nominal: 1/4 ")	ud	2,00	2,20			4,40											
TCPO			Engate flexível de pvc para entrada de água (comprimento: 300 mm / diâmetro da seção: 1/2 ")	ud	1,00	2,40			2,40											
TCPO			Bucha de nylon com parafuso auto atarraxante cabeça panela, fenda simples (comprimento: 50 mm / diâmetro nominal da bucha: 8 mm / diâmetro nominal do parafuso: 5,5 mm)	ud	2,00	0,34			0,68											
TCPO			Fita de vedação para tubos e conexões roscaíveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	ud	1,12	0,13			0,15											
TCPO PINI	26.010.000.013	13.4.3	Lavatório de louça (cuba) de embutir em tampo de granito , e acessórios	ud	2,00			161,43	33,03	194,46	322,86	66,06	388,92	96,72						485,64
SINAPI	246		Ajudante	h	1,50	9,45			14,18											
SINAPI	2696		Encanador	h	1,50	12,57			18,86											
COTAÇÃO			Lavatório de louça padrão popular para embutir	ud	1,00	75,94			75,94											
TCPO			Sifão metálico para lavatório (diâmetro de entrada: 1 " / diâmetro de saída: 1 1/2 " / tipo de acabamento: CROMADO)	ud	1,00	67,29			67,29											
TCPO			Válvula de escoamento metálica para lavatório / bidê (diâmetro de entrada: 1 " / tipo de acabamento: cromado)	ud	1,00	15,69			15,69											

TCPO			Engate flexível de pvc para entrada de água (comprimento: 300 mm / diâmetro da seção: 1/2 ")	ud	1,00	2,40	2,40										
TCPO			Fita de vedação para tubos e conexões roscaíveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	ud	0,84	0,13	0,11										
TCPO PINI	26.002.000.007	13.4.4	Tampo de granito para pia, e=30 mm, largura 0,60 m + saia em granito (25 x 1,4) + rodapia (5"1.4)	m²	1,40		136,17	42,98	179,15	190,64	60,17	250,81	62,38	313,19			
SINAPI	4750		Pedreiro	h	2,00	12,57		25,14									
SINAPI	6111		Servente	h	2,00	8,92		17,84									
TCPO			Área média lavada	m²	0,01	54,27	0,28										
TCPO			Cimento CP-32	kg	2,27	0,44	1,00										
SINAPI	11795		Tampo de granito para pia (cor: CINZA ANDORINHA / espessura: 30,00 mm / largura: 0,60 m)	m²	0,60	224,82	134,89										
		13.5	METAIS														
	composição própria	13.5.1	Papeleira em metal cromado de parafusar - referência: linha Deca Flex 2020 ou similar, que apresente características visuais e materiais de fabricação idênticos - instalado junto a cada bacia sanitária nova	ud	3,00		80,22	6,29	86,51	240,66	18,87	259,53	64,55	324,08			
SINAPI	4750		Pedreiro	h	0,50	12,57		6,29									
COTAÇÃO			Papeleira em metal cromado de parafusar - referência: linha Deca Flex 2020 ou similar, que apresente características visuais e materiais de fabricação idênticos - instalado junto a cada bacia sanitária nova	m	1,00	80,22	80,22										
	composição própria	13.5.2	Saboneteira de plástico para sabonete líquido - referência: Columbus ou similar	ud	2,00		28,43	12,57	41,00	56,86	25,14	82,00	20,39	102,39			
SINAPI	4750		Pedreiro	h	1,00	12,57		12,57									
COTAÇÃO			Saboneteira de plástico para sabonete líquido - referência: Columbus ou similar	h	1,00	28,43	28,43										
	composição própria	13.5.3	Dispenser para papel toalha, linha standard - Fornecimento e instalação - Referência Técnica: Columbus ou similar (nos banheiros e na copa)	ud	3,00		23,05	12,57	35,62	69,15	37,71	106,86	26,58	133,44			
SINAPI	4750		Pedreiro	h	1,00	12,57		12,57									
COTAÇÃO			Dispenser para papel toalha, linha standard - Fornecimento e instalação - Referência Técnica: Columbus ou similar (nos banheiros e na copa)	h	1,00	23,05	23,05										
	composição própria	13.5.4	Toalheiro tipo gancho em metal cromado de parafusar - referência: linha Deca Flex 2060 ou similar - instalados nos sanitários e na copa	ud	5,00		42,88	12,57	55,45	214,40	62,85	277,25	68,95	346,20			
SINAPI	4750		Pedreiro	h	1,00	12,57		12,57									
COTAÇÃO			Toalheiro tipo gancho em metal cromado de parafusar - referência: linha Deca Flex 2060 ou similar - instalados nos sanitários e na copa	pç	1,00	42,88	42,88										
SINAPI-PR	74125/002	13.5.5	Espelho cristal para sanitário, e=5 mm com bisotê de 1,5cm - fixado com 04 (quatro) botões cromados nas bordas. (0,60x1,00) - instalado junto a cada lavatório novo.	m²	1,20		235,92	36,52	272,44	283,10	43,82	326,92	81,31	408,23			
SINAPI	6117		Ajudante carpinteiro	h	1,80	9,45		17,01									
SINAPI	10489		Vidreiro	h	1,80	10,84		19,51									
SINAPI	148		Aditivo à base de emulsão de polímero sintético para argamassa e chapisco. (sikafix super ou equivalente)	l	0,18	7,57	1,36										
SINAPI	587		Cantoneira de alumínio abas desiguais 1 X 3 / 4 " , e = 1 / 8 "	kg	1,54	13,50	20,79										
SINAPI	1344		Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,44 x 1,22 m, e=6mm	ud	1,05	25,30	26,57										
SINAPI	11186		Espelho cristal para sanitário, e=5 mm	m²	1,00	187,20	187,20										
TCPO PINI	15410.8.27.2	13.5.6	Torneira de pressão cromada para lavatório com fechamento automático - Referência: Torneira Lavatório uso público mesa Pressmatic Alfa CR 446106 - Docol ou similar - fechamento automático ou similar	ud	3,00		204,63	30,83	235,46	613,89	92,49	706,38	175,68	882,06			
SINAPI	246		Ajudante de encanador	h	1,40	9,45		13,23									
SINAPI	2696		Encanador	h	1,40	12,57		17,60									
TCPO			Fita de vedação para tubos e conexões roscaíveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	ud	0,94	0,13	0,12										
COTAÇÃO			Torneira de pressão cromada para lavatório com fechamento automático - Referência: Torneira Lavatório uso público mesa Pressmatic Alfa CR 446106 - Docol ou similar - fechamento automático ou similar	ud	1,00	204,51	204,51										
TCPO PINI	15410.8.27.1	13.5.7	Torneira de pressão cromada para pia de parede, bica alta móvel - Referência: linha Prata 50 parede cromada bica móvel DECA ou similar. (copas)	ud	1,00		174,75	30,83	205,58	174,75	30,83	205,58	51,13	256,71			
SINAPI	246		Ajudante de encanador	h	1,40	9,45		13,23									
SINAPI	2696		Encanador	h	1,40	12,57		17,60									
COTAÇÃO			Torneira de pressão para pia longa de parede - linha prata 50 parede	ud	1,00	174,63	174,63										
TCPO			Fita de vedação para tubos e conexões roscaíveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	ud	0,94	0,13	0,12										
SINAPI-PR	86916	13.5.8	Torneira de jardim, instalada na fachada.	ud	1,00		7,92	2,33	10,25	7,92	2,33	10,25	2,55	12,80			
SINAPI	2696		Encanador	h	0,15	12,57		1,89									
SINAPI	6111		Servente	h	0,05	8,92		0,45									
SINAPI	11831		Torneira cromada longa pra jardim	ud	1,00	7,85	7,85										
SINAPI	3146		Fita de vedação para tubos e conexões roscaíveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	ud	0,03	2,31	0,07										
		13.6	CAIXAS														

SINAPI-PR	40777	13.6.1	Caixa sifonada PVC 100X100X50mm - com grelha redonda branca - fornecimento e instalação uma por instalação sanitária ou copa.	UD	3,00			18,02	10,75	28,77	54,06	32,25	86,31	21,47	107,78
SINAPI	2696		Encanador	h	0,50	12,57			6,29						
SINAPI	6111		Servente	h	0,50	8,92			4,46						
SINAPI	122		Adesivo PVC frasco c/ 850g	ud	0,003	59,45		0,18							
SINAPI	11717		Caixa sifonada PVC 150 x150 x 50 mm c/ grelha redonda branca.	ud	1,00	17,84		17,84							
TCPO PINI	14001000005	13.6.2	Caixa de gordura de polietileno, 250 x 172 x 50mm - uma por copa.	UD	1,00			40,16	9,91	50,07	40,16	9,91	50,07	12,45	62,52
SINAPI	246		Ajudante de encanador	h	0,45	9,45			4,25						
SINAPI	2696		Encanador	h	0,45	12,57			5,66						
TCPO			Pasta lubrificante para tubo de PVC	kg	0,095	31,93		3,03							
TCPO			Caixa de gordura de polietileno, 250 x 172 x 50mm - uma por copa.	ud	1,00	37,13		37,13							
		13.7	EXAUSTÃO												
SINAPI-PR	83415	13.7.1	Tubo corrugado para ventilação e conexões- referência técnica: Ventilwest 150 x 2500 ou similar - para adaptação em exaustor tipo ventokit.(ap. no orç. Elétrica)	M	3,00			31,90	3,22	35,12	95,70	9,66	105,36	26,20	131,56
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,15	12,57			1,89						
SINAPI	6111		Servente	h	0,15	8,92			1,34						
COTAÇÃO			Tubo corrugado para ventilação - referência técnica: Ventilwest 150 x 2500 ou similar - para adaptação em exaustor tipo ventokit.(ap. no orç. Elétrica)	m	1	31,90		31,90							
		14	AR CONDICIONADO												37.580,75
		14.1	DRENOS												
TCPO PINI	15142.8.27.1	14.1.1	Ponto de água fria com tubo de PVC e conexões, Ø 25 mm (Equipam. Ar cond.)	ud	5,00			29,91	66,06	95,97	149,55	330,30	479,85	119,34	599,19
SINAPI	246		Ajudante	h	3,00	9,45			28,35						
SINAPI	2696		Encanador	h	3,00	12,57			37,71						
TCPO			Tubo soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 25 mm)	m	8,00	1,90		15,20							
TCPO			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	1,00	2,01		2,01							
TCPO			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	3,00	1,58		4,74							
TCPO			Joelho 90° soldável de PVC azul e com bucha de latão com reducao para água fria (diâm etro da parte roscável: 3/4" / diâmetro da parte soldável: 32,00 mm)	ud	1,00	7,96		7,96							
		14.2	REDES												
TCPO PINI	17010.8.1.10	14.2.1	CONDICIONADOR de ar tipo Split, quente/frio, SISTEMA INVERTER - 18.000 Btu/h - instalação da rede frigorígena completa, inclusive carga de gás. (gabinete e pré- acordo)	ud	2,00			1.150,16	471,14	1.621,30	2.300,32	942,28	3.242,60	806,43	4.049,03
TCPO			DIVERSOS sobre materiais para colocação de condicionador de ar tipo Split "Underceiling", 18.000 Btu/h	nd	0,2	2372,78		474,56							
SINAPI	246		Ajudante de encanador	h	8,7	9,45			82,22						
SINAPI	2696		Encanador	h	8,7	12,57			109,36						
SINAPI	247		Ajudante de eletricista	h	3,3	9,65			31,85						
SINAPI	2436		Eletricista	h	3,3	12,57			41,48						
SINAPI	2700		Montador	h	8	16,86			134,88						
SINAPI	6111		Servente	h	8	8,92			71,36						
TCPO	13.006.000002.		Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 22 mm)	m	10	18,97		189,70							
TCPO	13.007.000020.		Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 42 mm)	m	10	46,36		463,60							
TCPO	13001000025		Pasta para soldar cobre e bronze	kg	0,021	36,03		0,76							
TCPO	13001000025		Estantinho para solda 50x50	kg	0,17	33,82		5,75							
TCPO	16006000108		Fio isolado em PVC (encordamento: classe 1 / seção transversal: 2,50 mm² / tensão: 750,00 V)	m	20	0,79		15,80							
TCPO PINI	17010.8.1.10	14.2.2	CONDICIONADOR de ar tipo Split, quente/frio, SISTEMA INVERTER - 24.000 Btu/h - instalação da rede frigorígena completa, inclusive carga de gás. (sala de audiências)	ud	1,00			1.268,80	471,14	1.739,94	1.268,80	471,14	1.739,94	432,72	2.172,66
TCPO			DIVERSOS sobre materiais para colocação de condicionador de ar tipo Split "Underceiling", 24.000 Btu/h	nd	0,25	2372,78		593,20							
SINAPI	246		Ajudante de encanador	h	8,7	9,45			82,22						
SINAPI	2696		Encanador	h	8,7	12,57			109,36						
SINAPI	247		Ajudante de eletricista	h	3,3	9,65			31,85						
SINAPI	2436		Eletricista	h	3,3	12,57			41,48						
SINAPI	2700		Montador	h	8	16,86			134,88						
SINAPI	6111		Servente	h	8	8,92			71,36						
TCPO	13.006.000002.		Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 22 mm)	m	10	18,97		189,70							
TCPO	13.007.000020.		Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 42 mm)	m	10	46,36		463,60							
TCPO	13001000025		Pasta para soldar cobre e bronze	kg	0,021	36,03		0,76							
TCPO	13001000025		Estantinho para solda 50x50	kg	0,17	33,82		5,75							
TCPO	16006000108		Fio isolado em PVC (encordamento: classe 1 / seção transversal: 2,50 mm² / tensão: 750,00 V)	m	20	0,79		15,80							
TCPO PINI	17010.8.1.10	14.2.3	CONDICIONADOR de ar tipo Split, quente/frio, SISTEMA INVERTER - 30.000 Btu/h - instalação da rede frigorígena completa, inclusive carga de gás. (sala de audiências)	ud	2,00			1.387,44	471,14	1.858,58	2.774,88	942,28	3.717,16	924,46	4.641,62
TCPO			DIVERSOS sobre materiais para colocação de condicionador de ar tipo Split "Underceiling", 30.000 Btu/h	nd	0,3	2372,78		711,83							

SINAPI	246		Ajudante de encanador	h	8,7	9,45												82,22
SINAPI	2696		Encanador	h	8,7	12,57												109,36
SINAPI	247		Ajudante de eletricitista	h	3,3	9,65												31,85
SINAPI	2436		Eletricista	h	3,3	12,57												41,48
SINAPI	2700		Montador	h	8	16,86												134,88
SINAPI	6111		Servente	h	8	8,92												71,36
TCPO	13.006.000002.		Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 22 mm)	m	10	18,97												189,70
TCPO	13.007.000020.		Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 42 mm)	m	10	46,36												463,60
TCPO	13001000025		Pasta para soldar cobre e bronze	kg	0,021	36,03												0,76
TCPO	13001000025		Estante para solda 50x50	kg	0,17	33,82												5,75
TCPO	16006000108		Fio isolado em PVC (encordoamento: classe 1 / seção transversal: 2,50 mm² / tensão: 750,00 V)	m	20	0,79												15,80
BDI DIFERENCIADO			14.3	EQUIPAMENTOS														
			14.3.1	Condicionador de ar tipo Split, 18.000 Btu/h -sistema inverter - referência: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	2,00			3.157,35	-	3.157,35	6.314,70	-	6.314,70	885,32			7.200,02
COTAÇÃO				Condicionador de ar tipo Split, 18.000 Btu/h -sistema inverter - referência: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	1,00	3.157,35	3.157,35										
			14.3.2	Condicionador de ar tipo Split, 24.000 Btu/h -sistema inverter - referência: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	1,00			3.819,33	-	3.819,33	3.819,33	-	3.819,33	535,47			4.354,80
COTAÇÃO				Condicionador de ar tipo Split, 24.000 Btu/h -sistema inverter - referência: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	1,00	3.819,33	3.819,33										
			14.3.3	Condicionador de ar tipo Split, 30.000 Btu/h -sistema inverter - referência: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	2,00			6.386,35	-	6.386,35	12.772,70	-	12.772,70	1.790,73			14.563,43
COTAÇÃO				Condicionador de ar tipo Split, 30.000 Btu/h -sistema inverter - referência: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	1,00	6.386,35	6.386,35										
			15	PINTURAS														9.473,47
			15.1	PINTURA INTERNA														
SINAPI-PR	88497	15.1.1	Lixamento e aplicação de massa látex em paredes, duas demão.	M²	353,32			4,34	4,94	9,28	1.533,39	1.745,38	3.278,77	815,43				4.094,20
SINAPI	4783		PINTOR	h	0,312	12,57			3,92									
SINAPI	6111		SERVENTE	h	0,114	8,92			1,02									
SINAPI	3767		LIXA PARA PAREDE OU MADEIRA	ud	0,06	0,77		0,05										
SINAPI	4051		MASSA CORRIDA PVA	18 l	0,0489	87,80		4,29										
SINAPI-PR	88489	15.1.2	Pintura látex acrílica ambientes externos e internos - 2 demão -Paredes	M²	353,32			5,66	2,97	8,63	1.990,76	1.049,35	3.049,11	758,31				3.807,42
SINAPI	4783		PINTOR	h	0,187	12,57			2,35									
SINAPI	6111		SERVENTE	h	0,069	8,92			0,62									
SINAPI	7356		TINTA LÁTEX ACRÍLICA	l	0,33	17,14		5,66										
SINAPI-PR	74065/2	15.1.3	Pintura esmalte acetinado, em esquadrias de madeira, duas demão - inclusive preparo.	M2	70,56			12,90	4,94	17,84	910,22	348,57	1.258,79	313,06				1.571,65
SINAPI	4783		PINTOR	h	0,312	12,57			3,92									
SINAPI	6111		SERVENTE	h	0,114	8,92			1,02									
SINAPI	3767		LIXA PARA PAREDE OU MADEIRA	ud	0,06	0,77		0,05										
SINAPI	4051		MASSA CORRIDA PVA	18 l	0,0489	87,80		4,29										
SINAPI	5318		SOLVENTE DILUENTE À BASE DE AGUARRÁZ	l	0,04	9,83		0,39										
SINAPI	6086		FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	gl	0,056	86,69		4,85										
SINAPI	7311		TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO	l	0,16	20,72		3,32										
			16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E LIMPEZA DA OBRA														759,57
			16.1	COMUNICAÇÃO VISUAL														
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	16.1.1		Instalação de quadros de avisos e editais - somente mão de obra para fixação - material fornecido pelo TRT	ud	2,00			17,19	17,19	-	34,38		34,38	8,55				42,93
SINAPI	4750		pedreiro	h	0,8	12,57			10,06									
SINAPI	6111		Servente	h	0,8	8,92			7,14									
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	16.1.2		Instalação de placas de identificação - somente mão de obra para fixação - material fornecido pelo TRT	ud	14,00			5,37	5,37	-	75,18		75,18	18,70				93,88
SINAPI	4750		pedreiro	h	0,25	12,57			3,14									
SINAPI	6111		Servente	h	0,25	8,92			2,23									
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	16.1.3		Instalação de Letreiro na fachada "Justiça do Trabalho"- com utilização de gabarito e fixado através de pinos na alvenaria - somente mão de obra para fixação - material fornecido pelo TRT	ud	1,00			85,96	85,96	-	85,96		85,96	21,38				107,34
SINAPI	4750		pedreiro	h	4	12,57			50,28									
SINAPI	6111		Servente	h	4	8,92			35,68									

	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	16.1.4	Instalação de adesivo em portas e painéis de vidro temperado - somente mão de obra para fixação - material fornecido pelo TRT	m	8,23			10,75	10,75	-	88,47	88,47	22,00	110,47
SINAPI	4750		pedreiro	h	0,5	12,57		6,29						
SINAPI	6111		Servente	h	0,5	8,92		4,46						
		16.2	LIMPEZA											
SINAPI	9537	16.2.1	LIMPEZA final da obra - remoção total de entulhos	M2	230,00		0,16	1,25	1,41	36,80	287,50	324,30	80,65	404,95
SINAPI	6111		Servente	h	0,14	8,92		1,25						
SINAPI	3		Acido muriático -solução	l	0,05	3,23	0,16							
TOTAIS										123.090,48	72.471,71	195.562,19	46.150,92	241.713,11

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
FÓRUM TRABALHISTA DE FRANCISCO BELTRÃO
OBRA 2 - 1ª VT**

OBRA: Fórum do Trabalho de Francisco Beltrão
 ENDEREÇO: R.Tenente Camargo, 2.322 / Centro - CEP 85601-610
 LOCAL: Francisco Beltrão/PR
 ÁREA(m²): 497,70 m2

BDI: 24,87%
 BDI equipamentos: 14,02%
 DATA: out/14

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
		1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS											
		2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS											
		3	DEMOLIÇÕES										2.907,06	
SINAPI-PR	72223	3.1	Desmontagem e remoção de divisórias em gesso acartonado/naval - inclusive perfis e acessórios de fixação - inclui transporte até a caçamba (div naval e gesso acart. No hall)	M²	21,64		9,91	9,91		214,42	214,42	53,33	267,75	
SINAPI	1214		CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	h	0,8	12,39		9,91						
SINAPI-PR	72238 similar	3.2	Remoção forro existente - inclusive perfis de fixação, rodaforno e acabamentos - inclui transporte até a caçamba	M²	390,70		4,26	4,26		1.664,38	1.664,38	413,93	2.078,31	
SINAPI	1214		CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	h	0,2	12,39		2,48						
SINAPI	6111		SERVENTE	h	0,2	8,92		1,78						
SINAPI-PR	85367	3.3	Demolição de revestimento de piso e rodapé - inclusive base de assentamento - inclui transporte até a caçamba	M²	19,94		8,76	8,76		174,67	174,67	43,44	218,11	
SINAPI	4750		PEDREIRO	h	0,2	12,57		2,51						
SINAPI	6111		SERVENTE	h	0,7	8,92		6,24						
SINAPI-PR	72215	3.4	Demolição de paredes de alvenaria - paredes divisórias e abertura de vãos para instalação de esquadrias	M³	2,98		22,30	22,30		66,36	66,36	16,50	82,86	
SINAPI	6111		SERVENTE	h	2,5	8,92		22,30						
SINAPI-PR	85397	3.5	Remoção de esquadrias de madeira/vidro - inclusive ferragens, contramarcos e vistas - inclui transporte até a caçamba o material não aproveitado.	m²	15,56		13,38	13,38		208,25	208,25	51,79	260,04	
SINAPI	6111		SERVENTE	h	1,5	8,92		13,38						
		4	ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES											
		5	PAREDES E PAINÉIS										5.908,52	
		5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO											
SINAPI-PR	73935/2	5.1.1	Alvenaria em tijolos cerâmicos furados - 9X14X19cm, 1 vez (espessura 14 cm), assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia média não peneirada) - preparo manual, junta 1 cm. (fechamento de vãos e muro lateral)	M2	6,51		26,83	24,50	51,33	174,66	159,50	334,16	83,11	417,27
SINAPI	6111		SERVENTE	h	1,14	8,92		10,17						
SINAPI	4750		PEDREIRO	h	1,14	12,57		14,33						
SINAPI	84373		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA)	m³	0,01	457,52	6,31							
SINAPI	7271		BLOCO CERÂMICO	UD	54,00	0,38	20,52							
		5.2	DIVISÓRIAS LEVES											
TCPO	06.002.000011.	5.2.1	Parede de gesso acartonado simples interna, espessura final 100 mm, pé-direito conforme projeto arquitetônico - instalado conforme recomendações do fabricante	M2	48,10		77,60	-	77,60	3.732,78	-	3.732,78	928,34	4.661,12
			Parede de gesso acartonado simples interna, espessura final 100 mm, pé-direito conforme projeto arquitetônico - instalado conforme recomendações do fabricante	M2	1,00	77,60	77,60							
		5.3	VERGAS CONTRAVERGAS											
SINAPI-PR	84215	5.3.1	Forma para estruturas de concreto (pilares, vigas e lajes) em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 X 2,20, espessura = 12 mm (fabricação, montagem e desmontagem)	M2	2,25		13,74	13,61	27,35	30,92	30,63	61,55	15,31	76,86
SINAPI	6117		AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	0,23	9,45							2,17	
SINAPI	1213		CARPINTEIRO DE FORMAS	h	0,91	12,57							11,44	
SINAPI	1357		CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMA CONCRETO	UD	0,17	27,45	4,78							
SINAPI	2692		DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	l	0,01	8,95	0,05							
SINAPI	4491		PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/ FORMA)	m	1,04	3,25	3,38							
SINAPI	4506		PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 2,5 X 1,0CM (1X4") NÃO APARELHADA (SARRAFO P/ FORMA)	m	0,55	2,01	1,11							
SINAPI	5068		PREGO POLIDO COM CABEÇA 1,7 X 2,1	kg	0,27	7,11	1,92							
SINAPI	6189		TABUJA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 3,0, 0,0CM (1 X 1 2") NÃO APARELHADA	m	0,31	8,07	2,50							

SINAPI-PR	73972/1	5.3.2	Concreto FCK=2 5MPa, virado em betoneira. Sem lançamento.	M3	0,11		266,53	46,21	312,74	29,99	5,20	35,19	8,75	43,94
SINAPI	88291		OPERADOR DE BETONEIRA (CAMI NHAO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,83	9,45		17,33						
SINAPI	6111		SERVEANTE	h	3,24	8,92		28,88						
SINAPI	370		AREI A MEDI A - POSTO J AZI DA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	m3	0,87	60,00	52,01							
SINAPI	1379		CI MENTO PORTLAND COMPOSTO CP 11 - 3.2	kg	349,00	0,48	167,52							
SINAPI	4718		PEDRA BRI TADA N. 2 - POSTO PEDREI RA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	m3	0,21	49,00	10,24							
SINAPI	4721		PEDRA BRI TADA N. 1 - POSTO PEDREI RA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	m3	0,63	50,73	31,81							
SINAPI	10533		BETONEI RA 5 8 0 L ELETRI CA TRI FASI CA 7 , 5HP C/ CARREGADOR MECANI CO	h	1,83	2,70	4,95							
SINAPI-PR	74157/3	5.3.3	Lançamento / aplicação manual de concreto em estruturas .	M3	0,11		0,33	60,88	61,21	0,04	6,85	6,89	1,71	8,60
SINAPI	4750		PEDREIRO	h	1,65	12,57		20,74						
SINAPI	6111		SERVEANTE	h	4,5	8,92		40,14						
SINAPI	10485		VIBRADOR DE I MERSAO C/ MOTOR ELETRI CO 2HP MONOFASI CO QUALQUER DI AM C/ MANGOTE	m3	0,3	1,09	0,33							
SINAPI-PR	73990/1	5.3.4	Armação aço CA 50 para 1 m3 de concreto.	Ud	0,11		296,37	150,43	446,80	33,34	16,92	50,28	12,50	62,78
SINAPI	378		ARMADORArmação aço CA 50 para 1 m3 de concreto.	h	7	12,57		87,99						
SINAPI	6111		SERVEANTE	h	7	8,92		62,44						
SINAPI	27		ACO CA- 5 0 . 1 6 . 0 MM, VERGALHAO	kg	55	3,48	191,40							
SINAPI	33		ACO CA- 5 0 . 8 . 0 MM, VERGALHAO	kg	22	3,92	86,24							
SINAPI	337		ARAME RECOZ DO 1 6 BW G, 1 . 2 5 MM (0 . 0 1 KG/ M)	kg	2,5	7,49	18,73							
		5.4	BALCÃO DE ATENDIMENTO											
	composição própria	5.4.1	Balcão de atendimento da distribuição - 1,80 m em tempo de granito polido andorinha para balcão de atendimento, e=30,00 mm - acabamento meio boleado . (na distribuição)	ud	1,00		450,74	60,17	510,91	450,74	60,17	510,91	127,06	637,97
SINAPI	4750		PEDREIRO	h	2,80	12,57		35,20						
SINAPI	6111		SERVEANTE	h	2,80	8,92		24,98						
TCPO	06.002.000011.		Parede de gesso acartonado simples (altura: 3,15 m / espessura: 100,00 mm)	m²	1,80	77,60	139,68							
COTAÇÃO			Tubo em aço escovado 5cm diâmetro	m	1,05	65,00	68,25							
SINAPI	11795		Tampo de granito para pia (cor: CINZA ANDORINHA / espessura: 30,00 mm / largura: 0,60 m)	m²	1,08	224,82	242,81							
		6	ESQUADRIAS											6.720,44
		6.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA											
SINAPI-PR	84875/84880	6.1.1	PM3 80x210 - Porta de madeira de correr, compensada lisa para pintura, com fundo primer (Referência Camilotti ou similar), 80X210X3, 5 cm, completa inclusive batentes, vistas, dobradiças e fechadura (Referência: Papaiz ou similar) - conforme memorial descritivo. (no pré-acordo)	UD	1,00		521,00	36,15	557,15	521,00	36,15	557,15	138,56	695,71
SINAPI	4750		PEDREIRO	h	0,68	12,57		8,55						
SINAPI	6111		SERVEANTE	h	0,68	8,92		6,07						
SINAPI	1214		CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	h	1,00	12,39		12,39						
SINAPI	6.127		AJUDANTE	h	1,00	9,15		9,15						
SINAPI	84880		FECHADURA BI CO DE PAPAGAI O PARA PORTA DE CORRER I NTERNA, CHAVE BI PARTI DA, ACABAMENTO PADRAO MEDI O	cj	1,00	93,18	93,18							
SINAPI	88627		ARGAMASSA TRAÇO 1 : 0 , 5 : 4 , 5 (CI MENTO, CAL E AREI A MEDI A) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA . PREPARO MANUAL . AF . 0 8 / 2 0 1 4	m³	0,01	386,72	2,32							
SINAPI	184		ADUELA/ BATENTE DUPL O/ CAI XAO GRADE CAI XA 1 3 X 3CM P/ PORTA O . 6 0 A 1 . 2 0 X 2 . 1 0M MADEI RA CEDRI NHO/ PI NHO/ CANELA OU SI MI LAR	cj	0,55	40,64	22,35							
SINAPI	20017		ALIZAR / GUARNICAO 5 X 1 . 5CM MADEIRA CEDRO/ IMBUIA/ JEQUITIBA OU SIMLAR	m	5,96	2,38	14,18							
SINAPI	4419		PECA DE MADEI RA DE LEI NATI VA/ REGIONAL 1 0 X 1 0 X 3 cm P/ FI XAÇÃO DE ESQUADRIAS OU RODAPE	ud	3,57	0,65	2,32							
SINAPI	4987		PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ 90 X 210 X 3,5CM	ud	1,00	113,17	113,17							
COTAÇÃO	11573		CONJUNTO DE TRILHO E ROLDANAS PARA PORTA DE CORRER EM ALUMINIO POLIDO	ud	1,00	269,00	269,00							
SINAPI	5067		PREGO POLIDO 16 X 24 C/ CABEÇA	kg	0,60	7,45	4,47							
SINAPI-PR	73910/5 + 74068/6	6.1.2	PM4 80x210 - Porta de madeira de abrir, compensada lisa para pintura, com fundo primer (Referência Camilotti ou similar), 80X210X3, 5 cm, completa inclusive batentes, vistas, dobradiças e fechadura (Referência: Papaiz ou similar) - conforme memorial descritivo.	UD	3,00		287,82	101,77	389,59	863,46	305,32	1.168,78	290,68	1.459,46
SINAPI	4750		PEDREIRO	h	1,40	12,57		17,60						
SINAPI	6111		SERVEANTE	h	3,45	8,92		30,77						
SINAPI	1214		CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (1,3+2,05)	h	3,35	12,39	41,51							
SINAPI	6.127		AJUDANTE	h	1,30	9,15	11,90							
COTAÇÃO			FECHADURA ZAMAC 40 mm - MAGNUM (C/ CI L I NDRO) COMPLETA - ACAB PADRAO MEDI O.	cj	1,00	75,60	75,60							
SINAPI	88627		ARGAMASSA TRAÇO 1 : 0 , 5 : 4 , 5 (CI MENTO, CAL E AREI A MEDI A) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA . PREPARO MANUAL . AF . 0 8 / 2 0 1 4	m³	0,01	386,72	3,71							
SINAPI	184		ADUELA/ BATENTE DUPL O/ CAI XAO GRADE CAI XA 1 3 X 3CM P/ PORTA O . 6 0 A 1 . 2 0 X 2 . 1 0M MADEI RA CEDRI NHO/ PI NHO/ CANELA OU SI MI LAR	cj	1,00	40,64	40,64							
SINAPI	2427		DOBRADIÇA LATAO CROMADO 3 X 3 * SEM ANEIS	ud	3,00	16,99	50,97							
SINAPI	4378		PARAFUSO ROSCA SOBERBA AÇO ZINC CABEÇA CHATA FENDA SIMPLES 7 X 6 5 mm	ud	6,00	0,44	2,64							
SINAPI	4419		PECA DE MADEI RA DE LEI NATI VA/ REGIONAL 1 0 X 1 0 X 3 cm P/ FI XAÇÃO DE ESQUADRIAS OU RODAPE	ud	6,00	0,65	3,90							
SINAPI	10555		PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PI NTURA 800 X 2 1 0 X 3 . 5 cm	ud	1,00	60,66	60,66							
SINAPI	20006		ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2 cm MADEIRA CEDRO/ IMBUIA/ JEQUITIBA OU SIMLAR	m	10,00	4,51	45,10							
SINAPI	20247		PREGO DE AÇO 1 5 X 1 5 C/ CABEÇA	kg	0,60	7,66	4,60							

SINAPI-PR	73910/7 + 74068/6	6.1.3	PM6 90x210 - Porta de madeira de abrir, compensada lisa para pintura, com fundo primer (Referência Camilotti ou similar), 90X210X3, 5 cm, completa inclusive batentes, vistas, dobradiças e fechadura (Referência: Papaz ou similar) - conforme memorial descritivo.	UD	1,00	340,33	101,77	442,10	340,33	101,77	442,10	109,95	552,05	
SINAPI	4750		PEDREIRO	h	1,40	12,57		17,60						
SINAPI	6111		SERVEANTE	h	3,45	8,92		30,77						
SINAPI	1214		CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (1,3+2,05)	h	3,35	12,39		41,51						
SINAPI	6.127		AJUDANTE	h	1,30	9,15		11,90						
COTAÇÃO			FECHADURA ZAMAC 40 mm - MAGNUM (C/ CI LINDRO) COMPLETA - ACAB PADRAO MEDIO.	cj	1,00	75,60	75,60							
SINAPI	88627		ARGAMASSA TRAÇO 1 : 0 : 5 : 4 : 5 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL, AF_08 / 2 0 1 4	m³	0,01	386,72	3,71							
SINAPI	184		ADUELA/ BATENTE DUPLO/ CAI XAO GRADE CAI XA 1 3 X 3CM P/ PORTA 0 , 6 0 A 1 , 2 0 X 2 , 1 0M MADEIRA CEDRO/ PINHO/ CANELA OU SIMILAR	cj	1,00	40,64	40,64							
SINAPI	2427		DOBRADIÇA LATÃO CROMADO 3 X 3 " SEM ANEIS	ud	3,00	16,99	50,97							
SINAPI	4378		PARAFUSO ROSCA SOBERBA AÇO ZINC CABEÇA CHATA FENDA SIMPLES 7 X 6 5 mm	ud	6,00	0,44	2,64							
SINAPI	4419		PEÇA DE MADEIRA DE LEINATI VA/ REGIONAL 1 0 X 1 0 X 3 cm P/ FIXAÇÃO DE ESQUADRIAS OU RODAPÉ	ud	6,00	0,65	3,90							
SINAPI	4987		PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA 900 X 2 1 0 X 3 , 5 cm	ud	1,00	113,17	113,17							
SINAPI	20006		ALIZAR / GUARNIÇÃO 5 X 2 cm MADEIRA CEDRO/ IMBUÍ/ JEQUITIBA OU SIMILAR	m	10,00	4,51	45,10							
SINAPI	20247		PREGO DE AÇO 1 5 X 1 5 C/ CABEÇA	kg	0,60	7,66	4,60							
		6.2	ESQUADRIAS DE VIDRO TEMPERADO											
TCPO PINI	27.008.000.003	6.2.1	VT3 -Instalação de vidro temperado incolor 10 mm, fixo - adaptação de vão (no atendimento-vidro fixo + bandeira)	M2	1,41	244,09	244,09	244,09	342,95		342,95	85,29	428,24	
			Vidro temperado incolor 10 mm	m²	1,00	212,25	212,25							
			% sobre material para cobrir colocação e pequenos itens omissos (15% + reinstalação)	%	0,15	212,25	31,84							
		6.3	ESQUADRIAS METÁLICAS											
SINAPI-PR	74071/2 + 74068/6	6.3.1	PJ - Porta Jardim metálica - só instalação, aproveitar a porta retirada do arquivo.	M2	1,68	124,88	124,88	124,88	166,23	209,80	69,47	279,27	69,45	348,72
SINAPI	4750		PEDREIRO	h	0,50	12,57		6,29						
SINAPI	6111		SERVEANTE	h	2,20	8,92		19,62						
SINAPI	6110		SERRALHEIRO	h	1,30	11,88		15,44						
SINAPI	1214		CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	h	1,30	12,39	16,11							
SINAPI	6.127		AJUDANTE	h	1,30	9,15	11,90							
SINAPI	3081		FECHADURA EMBUTIR EXTERNA (C/ CLINDRO) COMPLETA - ACAB PADRAO MEDIO	cj	1,00	94,56	94,56							
SINAPI	88627		ARGAMASSA TRAÇO 1 : 0 : 5 : 4 : 5 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL, AF_08 / 2 0 1 4	m³	0,01	386,72	2,32							
TCPO-PR	12.005.000012.	6.3.2	Portão automático em chapa de aço galvanizada, deslizante, para vão de 3500 mm x 2000 mm(acesso a vaga júza)	UD	1,00	2.591,70	2.591,70	2.591,70	2.591,70		2.591,70	644,56	3.236,26	
TCPO			Portão automático em chapa de aço galvanizada, tipo deck em posição vertical 3,50 m x 2,0 m, sistema deslizante.	ud	1,00	2.591,70	2.591,70							
		7	COBERTURA											
		8	IMPERMEABILIZAÇÃO											
		9	FORRO										24.149,42	
TCPO PINI	21.002.000004.	9.1	FORRO DE GESSO ACARTONADO REMOVIVEL , com película vinilica branca, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por pendurais rígidos (comprimento: 1,25 m / espessura: 9,0 mm / largura: 0,65 m) - instalado, inclusive acabamentos de borda e acessórios. (em toda a área hachurada para fase 1)	M2	390,70	49,50	49,50	49,50	19.339,65		19.339,65	4.809,77	24.149,42	
			FORRO DE GESSO ACARTONADO REMOVIVEL, com película vinilica branca, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por pendurais rígidos (comprimento: 1,25 m / espessura: 9,0 mm / largura: 0,65 m) - instalado, inclusive acabamentos de borda e acessórios. (em toda a área hachurada para fase 1)	m²	1,00	49,50	49,50							
		10	REVESTIMENTOS INTERNOS /EXTERNOS										404,84	
SINAPI-PR	87905	10.1	Chapisco traço 1:4 (cimento e areia), espessura 0,5cm - (paredes novas)	M2	10,08	1,35	13,5	3,11	4,46	13,61	31,35	44,96	11,18	56,14
SINAPI	4750		PEDREIRO	h	0,18	12,57		2,30						
SINAPI	6111		SERVEANTE	h	0,09	8,92		0,81						
SINAPI	87313		ARGAMASSA TRAÇO 1 : 6 (CIMENTO E AREIA MEDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL, AF_06 / 2 0 1 4	m³	0,00	322,50	1,35							
SINAPI-PR	87530	10.2	Emboço paulista (massa única) traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média), espessura 2,0 cm - (paredes novas)	M2	10,08	13,93	13,93	7,42	21,35	140,41	74,79	215,20	53,52	268,72
SINAPI	4750		PEDREIRO	h	0,47	12,57		5,91						
SINAPI	6111		SERVEANTE	h	0,17	8,92		1,52						
SINAPI	87369		ARGAMASSA TRAÇO 1 : 2 : 8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA EMBOÇO/ MASSA ÚNICA/ ASSENTAMENTO DE ALVENARIA E DE VEDAÇÃO	m³	0,04	370,48	13,93							

SINAPI-PR	87530	10.3	Requadro de vão - Emboço paulista (massa única) traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média), e= 2,0 cm (porta coz e porta dist)	M	3,00		13,93	7,42	21,35	41,79	22,26	64,05	15,93	79,98
SINAPI	4750		PEDREIRO	h	0,47	12,57		5,91						
SINAPI	6111		SERVENTE	h	0,17	8,92		1,52						
SINAPI	87369		ARGAMASSA TRAÇO 1 : 2 : 8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/ MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA E DE VEDAÇÃO	m³	0,04	370,48	13,93							
		11	PISOS INTERNOS/EXTERNOS											1.490,28
		11.1	PISO 1º VT											
TCPO-PINI	10006000009	11.1.1	Regularização de base para aplicação de piso cerâmico	M²	19,94		7,08	3,45	10,53	141,18	68,79	209,97	52,22	262,19
SINAPI	6111		SERVENTE	h	0,25	8,92		2,23						
TCPO			AREIA MÉDIA LAVADA	m³	0,02	54,27		1,22						
TCPO			CIMENTO CP-32	kg	7,30	0,44	3,21							
TCPO			EMULSÃO ADESIVA A BASE DE RESINAS SINTÉTICAS - VÍAFIX	l	0,80	4,83	3,86							
SINAPI-PR	87251	11.1.2	Piso cerâmico - classe A, PEI V, dimensões 45X45cm - referência técnica: ELIANE linha cargo plus, cor write - ou similar - assentado com argamassa colante e rejuntado com rejunte flexível antifungo. (distribuição)	M²	19,94		34,48	4,31	38,79	687,53	85,94	773,47	192,36	965,83
SINAPI	6111		SERVENTE	h	0,15	8,92		1,34						
SINAPI	4760		AZULEJISTA	h	0,26	11,43		2,97						
SINAPI	1381		ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXAÇÃO DE PECAS CERAMICAS	kg	6,14	0,31	1,90							
SINAPI	34357		REJUNTE COLORIDO	kg	0,19	2,62	0,50							
COTAÇÃO			PISO CERÂMICO 45x45	m2	1,06	30,27	32,08							
		11.2	PISO TÁTIL											
TCPO-PINI	22.013.000.002	11.2.1	Placa podotátil de borracha e = 5 mm assentada com cola	M²	1,60		116,87	14,40	131,27	186,99	23,04	210,03	52,23	262,26
SINAPI	6111		Servente	h	0,67	8,92		5,98						
SINAPI	4750		Pedreiro	h	0,67	12,57		8,42						
TCPO			Cola a base de neoprene	kg	0,40	16,06	6,42							
TCPO			Placa de borracha podotátil alerta 25 x 25 cm x 5 mm	m²	1,02	108,07	110,23							
TCPO			Lixa grana 100 para superfície madeira/massa	ud	0,50	0,43	0,22							
		12	CORRIMÃO, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS											732,50
SINAPI-PR	88.649	12.1	Rodapé cerâmico de 7 cm de altura com placas tipo grês 45X45 cm. Nas paredes novas	M	43,08		3,12	1,25	4,37	134,41	53,85	188,26	46,82	235,08
SINAPI	4760		Azulejista	h	0,07	13,22		0,98						
SINAPI	6111		Servente	h	0,03	8,92		0,28						
SINAPI	1292		Cerâmica esmaltada extra / 1ª qualidade para piso PEI - 5 -linha padrão médio .	m2	0,15	18,07	2,71							
SINAPI	34357		Rejunte colorido	kg	0,08	2,62	0,22							
SINAPI	1381		Argamassa ou cimento colante em pó para fixação de peças cerâmicas	kg	0,60	0,31	0,19							
TCPO PINI	22.012.000.030	12.2	Soleira de granito natural, cinza andorinha ou similar - na largura da parede externa, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 - (nas portas: PM4, PA1, PV2,PJA1,VT1 e PV1E)	M	5,30		74,56	0,60	75,16	395,17	3,18	398,35	99,07	497,42
TCPO			Soleira de granito natural, cinza andorinha ou similar - na largura da parede externa, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 - (nas portas: PM4, PA1, PV2,PJA1,VT1 e PV1E)	m	1,00	72,79	72,79							
TCPO			Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	m³	0,01	378,20	1,77	0,60						
		13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS											5.289,66
		13.1	Tanque slim para aproveitamento de águas da chuva	UD	1,00		3.943,00	80,69	4.023,69	3.943,00	80,69	4.023,69	1.000,69	5.024,38
SINAPI	4750		Pedreiro	h	2,00	12,57		25,14						
SINAPI	6111		Servente	h	2,00	8,92		17,84						
SINAPI	2696		Encanador	h	3,00	12,57		37,71						
COTAÇÃO			Separador de folhas Advanced	1	256,00		256,00							
COTAÇÃO			Separador de fluzo	1	188,00		188,00							
COTAÇÃO			Tanque Fatboy slim 2480 litros.	1	3.499,00		3.499,00							
SINAPI-PR	86916	13.2	Torneira de jardim, para utilização de águas pluviais.	ud	2,00		7,92	2,33	10,25	15,84	4,66	20,50	5,10	25,60
SINAPI	2696		Encanador	h	0,15	12,57		1,89						
SINAPI	6111		Servente	h	0,05	8,92		0,45						
SINAPI	11831		Torneira cromada longa pra jardim	ud	1,00	7,85	7,85							
SINAPI	3146		Fita de vedação para tubos e conexões roscaáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	ud	0,03	2,31	0,07							
TCPO PINI	15142.8.27.1	13.3	Ponto de água fria com tubo de PVC e conexões, Ø 25 mm (torneiras jardim)	ud	2,00		29,91	66,06	95,97	59,82	132,12	191,94	47,74	239,68
SINAPI	246		Ajudante	h	3,00	9,45		28,35						
SINAPI	2696		Encanador	h	3,00	12,57		37,71						
TCPO			Tubo soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 25 mm)	m	8,00	1,90	15,20							
TCPO			Tê 90º soldável de PVC marrom com rosca na bolsa central para água fria (diâmetro da parte roscaável: 3/4 "/ diâmetro da parte soldável: 25 mm)	ud	1,00	2,01	2,01							

TCPO			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	3,00	1,58	4,74											
TCPO			Joelho 90° soldável de PVC azul e com bucha de latão com reducao para água fria (diâmetro da parte roscável: 3/4" / diâmetro da parte soldável: 32,00 mm)	ud	1,00	7,96	7,96											
		14	AR CONDICIONADO															
		15	PINTURAS															40.616,49
		15.1	PINTURA INTERNA															
SINAPI-PR	88497	15.1.1	Lixamento e aplicação de massa látex em paredes, duas demão.	M²	890,80		4,34	4,94	9,28	3.866,06	4.400,54	8.266,60	2.055,90	10.322,50				
SINAPI	4783		PINTOR	h	0,312	12,57		3,92										
SINAPI	6111		SERVEANTE	h	0,114	8,92		1,02										
SINAPI	3767		LIXA PARA PAREDE OU MADEIRA	ud	0,06	0,77	0,05											
SINAPI	4051		MASSA CORRIDA PVA	18 l	0,0489	87,80	4,29											
SINAPI-PR	88489	15.1.2	Pintura látex acrílica ambientes externos e internos - 2 demão -Paredes	M2	890,80		5,66	2,97	8,63	5.041,92	2.645,67	7.687,59	1.911,90	9.599,49				
SINAPI	4783		PINTOR	h	0,187	12,57		2,35										
SINAPI	6111		SERVEANTE	h	0,069	8,92		0,62										
SINAPI	7356		TINTA LÁTEX ACRÍLICA	l	0,33	17,14	5,66											
SINAPI-PR	88489	15.1.3	Pintura látex acrílica ambientes externos e internos - 2 demão -Tetos	M2	58,30		5,66	2,97	8,63	329,98	173,15	503,13	125,13	628,26				
SINAPI	4783		PINTOR	h	0,187	12,57		2,35										
SINAPI	6111		SERVEANTE	h	0,069	8,92		0,62										
SINAPI	7356		TINTA LÁTEX ACRÍLICA	l	0,33	17,14	5,66											
SINAPI-PR	74065/2	15.1.4	Pintura esmalte acetinado, em esquadrias de madeira, duas demão - inclusive preparo.	M2	156,24		12,90	4,94	17,84	2.015,50	771,83	2.787,33	693,21	3.480,54				
SINAPI	4783		PINTOR	h	0,312	12,57		3,92										
SINAPI	6111		SERVEANTE	h	0,114	8,92		1,02										
SINAPI	3767		LIXA PARA PAREDE OU MADEIRA	ud	0,06	0,77	0,05											
SINAPI	4051		MASSA CORRIDA PVA	18 l	0,0489	87,80	4,29											
SINAPI	5318		SOLVENTE DILUENTE À BASE DE AGUARRÁZ	l	0,04	9,83	0,39											
SINAPI	6086		FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	gl	0,056	86,69	4,85											
SINAPI	7311		TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO	l	0,16	20,72	3,32											
		15.2	PINTURA EXTERNA															
TCPO-PINI	24.003.000.024	15.2.1	Aplicação de grafalato nas paredes novas.	M²	113,48		15,26	9,41	24,67	1.731,78	1.067,89	2.799,67	696,28	3.495,95				
SINAPI	4783		PINTOR	h	0,5	12,57		6,29										
SINAPI	34466		AJUDANTE DE PINTOR	h	0,33	9,47		3,13										
TCPO			Revestimento texturizado em baixo relevo com ranhuras	KG	3,5	4,36	15,26											
SINAPI-PR	88489	15.2.2	Pintura látex acrílica em paredes externas - 2 demão - Fachada e muros	M2	1.021,56		5,66	2,06	7,72	5.782,06	2.104,42	7.886,48	1.961,37	9.847,85				
SINAPI	4783		PINTOR	h	0,13	12,57		1,63										
SINAPI	6111		SERVEANTE	h	0,048	8,92		0,43										
SINAPI	7356		TINTA LÁTEX ACRÍLICA	l	0,33	17,14	5,66											
		15.3	PINTURA ESTRUTURAS															
SINAPI-PR	74145/001	15.3.1	Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anti corrosivo. Utilização de revolver (ar-comprimido).Em todas as estruturas de cobertura (vaga luja, ampliação e hall)	M²	68,69		9,07	3,62	12,69	623,00	248,65	871,65	216,78	1.088,43				
SINAPI	4783		PINTOR	h	0,21	12,57		2,64										
SINAPI	6111		SERVEANTE	h	0,11	8,92		0,98										
SINAPI	3768		LIXA P/ FERRO	ud	0,55	3,22	1,77											
SINAPI	5320		REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ ESMALTE VERNIZ	l	0,044	26,43	1,16											
SINAPI	7288		TINTA ESMALTE SINTÉTICO FOSCO	l	0,176	21,20	3,73											
SINAPI	7307		FUNDO ANTI CORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUI V	l	0,132	18,23	2,41											
SINAPI-PR	74145/001	15.3.2	Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anti corrosivo. (gradil)	M²	135,90		9,07	3,62	12,69	1.232,61	491,96	1.724,57	428,90	2.153,47				
SINAPI	4783		PINTOR	h	0,21	12,57		2,64										
SINAPI	6111		SERVEANTE	h	0,11	8,92		0,98										
SINAPI	3768		LIXA P/ FERRO	ud	0,55	3,22	1,77											
SINAPI	5320		REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ ESMALTE VERNIZ	l	0,044	26,43	1,16											
SINAPI	7288		TINTA ESMALTE SINTÉTICO FOSCO	l	0,176	21,20	3,73											
SINAPI	7307		FUNDO ANTI CORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUI V	l	0,132	18,23	2,41											

		16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E LIMPEZA DA OBRA																3.114,32
		16.1	COMUNICAÇÃO VISUAL - Incluso na obra 01																
		16.2	BICICLETÁRIO																
SINAPI-PR	73948/10	16.2.1	Instalação de bicicletário metálico de chão - 5 vagas para servidores e público.	UD	2,00		258,67		26,76	285,43	517,34		53,52		570,86		141,97		712,83
SINAPI	6111		Servente	h	3	8,92			26,76										
COTAÇÃO			Bicicletário metálico para 5 vagas	ud	1	258,67	258,67												
		16.3	VEGETAÇÃO																
TCPO-PINI	30.004.000068.	16.3.1	Palmeira areca bambu com altura 1,5 a 2 m, em cava de 80 x 80 x 80 cm	UD	2,00		44,93		12,72	57,65	89,66		25,44		115,30		28,68		143,98
SINAPI	25964		Jardineiro	h	0,23	9,53			2,19										
SINAPI	6111		Servente	h	1,18	8,92			10,53										
TCPO			Areia média lavada	m³	0,0064	54,27	0,35												
TCPO			Calcário dolomítico	kg	0,8	0,23	0,18												
TCPO			Terra vegetal preta	m³	0,205	25,89	5,31												
TCPO			Adubo mineral NPK com formulação 10 - 10 - 10	kg	0,8	1,08	0,86												
TCPO			Adubo orgânico curtido - esterco	m³	0,05	122,5	6,13												
TCPO			Palmeira areca bambu, CHRYSALIDOCARPUS LUTESCENS, altura 1,5 a 2 m	ud	1	32	32,00												
TCPO			Fosfato de rochas	kg	0,8	0,13	0,10												
TCPO-PINI	30.004.000068.	16.3.2	Palmeira Cica	UD	2,00		40,76		12,72	53,48	81,52		25,44		106,96		26,60		133,56
SINAPI	25964		Jardineiro	h	0,23	9,53			2,19										
SINAPI	6111		Servente	h	1,18	8,92			10,53										
TCPO			Areia média lavada	m³	0,0064	54,27	0,35												
TCPO			Calcário dolomítico	kg	0,8	0,23	0,18												
TCPO			Terra vegetal preta	m³	0,205	25,89	5,31												
TCPO			Adubo mineral NPK com formulação 10 - 10 - 10	kg	0,8	1,08	0,86												
TCPO			Adubo orgânico curtido - esterco	m³	0,05	122,5	6,13												
COTAÇÃO			Palmeira Cica	ud	1	27,83	27,83												
TCPO			Fosfato de rochas	kg	0,8	0,13	0,10												
TCPO-PINI	30.004.000068.	16.3.3	Agave	UD	2,00		32,89		12,72	45,61	65,78		25,44		91,22		22,69		113,91
SINAPI	25964		Jardineiro	h	0,23	9,53			2,19										
SINAPI	6111		Servente	h	1,18	8,92			10,53										
TCPO			Areia média lavada	m³	0,0064	54,27	0,35												
TCPO			Calcário dolomítico	kg	0,8	0,23	0,18												
TCPO			Terra vegetal preta	m³	0,205	25,89	5,31												
TCPO			Adubo mineral NPK com formulação 10 - 10 - 10	kg	0,8	1,08	0,86												
TCPO			Adubo orgânico curtido - esterco	m³	0,05	122,5	6,13												
COTAÇÃO			Agave	ud	1	19,96	19,96												
TCPO			Fosfato de rochas	kg	0,8	0,13	0,10												
TCPO-PINI	30.004.000.063	16.3.4	Forração lírio amarelo, em canteiro de 25 cm de profundidade	M²	2,00		20,04		7,75	27,79	40,08		15,50		55,58		13,82		69,40
SINAPI	25964		Jardineiro	h	0,42	9,53			4,00										
SINAPI	6111		Servente	h	0,42	8,92			3,75										
TCPO			Areia média lavada	m³	0,01	54,27	0,54												
TCPO			Calcário dolomítico	kg	0,25	0,23	0,06												
TCPO			Adubo mineral NPK com formulação 10 - 10 - 10	kg	0,25	1,08	0,27												
TCPO			Adubo orgânico curtido - esterco	m³	0,015	122,5	1,84												
TCPO			Forração lírio amarelo, HEMEROCALLIS FLAVA	m²	1	17,3	17,30												
TCPO			Fosfato de rochas	kg	0,25	0,13	0,03												
SINAPI-PR	85179	16.3.5	Planto de grama São Carlos em leivas	M²	2,34		4,76		18,45	23,21	11,14		43,17		54,31		13,51		67,82
SINAPI	25964		Jardineiro	h	1	9,53			9,53										
SINAPI	6111		Servente	h	1	8,92			8,92										
SINAPI	25963		Calcário dolomítico	kg	0,15	0,05	0,01												
SINAPI	3323		Grama São Carlos ou Curitiba	m²	1	4,37	4,37												
SINAPI	159		Adubo bovino	m³	0,005	58	0,29												
SINAPI	25951		Fertilizante NPK - 1 0 : 1 0 : 1 0	kg	0,1	0,96	0,10												
TCPO-PINI	30.004.000.008	16.3.6	Planto de grama Preta em leivas	M²	21,38		16,47		2,24	18,71	352,13		47,89		400,02		99,48		499,50
TCPO			Jardineiro	h	0,16	9,53			1,52										
TCPO			Servente	h	0,08	8,92			0,71										
TCPO			Calcário dolomítico	kg	0,15	0,23	0,03												
TCPO			Grama preta em mudas, OPHIOPOGON JAPONICUS	m²	1	15,70	15,70												
TCPO			Adubo mineral NPK com formulação 10 - 10 - 10	m³	0,1	1,08	0,11												
TCPO			Adubo orgânico curtido - esterco	kg	0,005	122,5	0,61												

TCPO			Fosfato de rochas	kg	0,1	0,13	0,01							
		16.4	LIMPEZA											
SINAPI-PR	9537	16.4.1	LIMPEZA final da obra - remoção total de entulhos	M2	780,00		0,16	1,25	1,41	124,80	975,00	1.099,80	273,52	1.373,32
SINAPI	6111		Servente	h	0,14	8,82		1,25						
SINAPI	3		Acido muriático -solução	l	0,05	3,23	0,16							
TOTAIS										56.326,67	16.816,23	73.142,90	18.190,63	91.333,53

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO
SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
SERVIÇO DE PROJETO E PLANEJAMENTO

OBRA: REFORMA PARA INSTALAÇÃO DA 2ª VARA DO TRABALHO DE FRANCISCO BELTRÃO

BDI 24,87%

LOCAL: R.Tenente Camargo, 2.322 / Centro - CEP 85601-610

BDI EQUIP. 10%

DATA: out/14

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
		1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								21.839,50	15.412,99	37.252,49	9.264,69	46.517,18
		1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES E POSTERIORES												1.775,75
		1.1.1	Serviço de identificação, retirada e reinstalação de instalações elétricas, lógicas e telefônicas existentes	un			40	-	22,22	22,22	-	888,80	888,80	221,04	1.109,84
SINAPI	2436		Eletricista	h	1	12,57			12,57						
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	1	9,65			9,65						
		1.1.2	Serviço de remanejamento/reaproveitamento de luminárias e colunas técnicas existentes	un			16	-	22,22	22,22	-	355,52	355,52	88,42	443,94
SINAPI	2436		Eletricista	h	1	12,57			12,57						
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	1	9,65			9,65						
		1.1.3	Serviço de revisão da iluminação externa e luminárias existentes	un			8	-	22,22	22,22	-	177,76	177,76	44,21	221,97
SINAPI	2436		Eletricista	h	1	12,57			12,57						
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	1	9,65			9,65						
		1.2	INFRAESTRUTURA												7.973,64
			Caixas de passagem e eletrodutos												
		1.2.1	Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x2"	pç			66	0,79	3,34	4,13	52,14	220,44	272,58	67,79	340,37
TCPO	16136.8.3.1		Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x2"	pç	1	0,79		0,79							
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,15	12,57			1,89						
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,15	9,65			1,45						
		1.2.2	Caixa de passagem plástica 4x2" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç			27	3,51	3,34	6,85	94,77	90,18	184,95	46,00	230,95
Cotação			Caixa de passagem plástica 4x2" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç	1	3,51		3,51							
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,15	12,57			1,89						
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,15	9,65			1,45						
		1.2.3	Caixa de passagem plástica 4x4" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç			1	5,31	3,34	8,65	5,31	3,34	8,65	2,15	10,80
Cotação			Caixa de passagem plástica 4x4" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç	1	5,31		5,31							
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,15	12,57			1,89						
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,15	9,65			1,45						
		1.2.4	Condutele em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1"	pç			12	7,92	11,12	19,04	95,04	133,44	228,48	56,82	285,30
TCPO	16135.8.1.11		Condutele em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1"	pç	1	7,92		7,92							
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,5	12,57			6,29						
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,5	9,65			4,83						
		1.2.5	Eletroduto de PVC flexível corrugado Ø 1"	m			40	1,55	3,34	4,89	62,00	133,60	195,60	48,65	244,25
SINAPI	2688		Eletroduto de PVC flexível corrugado Ø 1"	m	1	1,55		1,55							
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,15	12,57			1,89						
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,15	9,65			1,45						
		1.2.6	Eletroduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões ø32 mm (1")	m			170	3,49	6,67	10,16	593,30	1.133,90	1.727,20	429,55	2.156,75
TCPO	16132.8.2.3		Eletroduto de PVC rígido roscável Ø32 mm (1")	m	1,1	3,17		3,49							

SINAPI	2436		Eletricista	h	0,3	12,57			3,77						
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,3	9,65			2,90						
	1.2.7		Eletróduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões ø40 mm (1")	m			18	4,85	10,00	14,85	87,30	180,00	267,30	66,48	333,78
TCPO	16132.8.2.4		Eletróduto de PVC rígido roscável Ø40 mm (1/4")	m	1,1	4,41		4,85							
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,45	12,57			5,66						
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,45	9,65			4,34						
	1.2.8		Eletróduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões ø60 mm (2")	m			6	8,06	10,00	18,06	48,36	60,00	108,36	26,95	135,31
TCPO	16132.8.2.6		Eletróduto de PVC rígido roscável Ø60 mm (2")	m	1,1	7,33		8,06							
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,45	12,57			5,66						
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,45	9,65			4,34						
	1.2.9		Tubo de aço galvanizado sem costura Ø 32 mm (1 1/4")	m			9	35,41	11,12	46,53	318,69	100,08	418,77	104,15	522,92
TCPO	15141.8.28.14		Tubo de aço galvanizado sem costura Ø 32 mm (1 1/4")	m	1,1	32,19		35,41							
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,5	12,57			6,29						
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,5	9,65			4,83						
	1.2.10		Condutele em liga de alumínio fundido tipo "L" Ø 1/4"	pç			6	11,90	11,12	23,02	71,40	66,72	138,12	34,35	172,47
TCPO	16135.8.1.39		Condutele em liga de alumínio fundido tipo "L" Ø 1/4"	pç	1	11,90		11,90							
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,5	12,57			6,29						
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,5	9,65			4,83						
	1.2.11		Condutele em liga de alumínio fundido tipo "T" Ø 1/4"	pç			4	14,16	13,33	27,49	56,64	53,32	109,96	27,35	137,31
TCPO	16135.8.1.30		Condutele em liga de alumínio fundido tipo "T" Ø 1/4"	pç	1	14,16		14,16							
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,6	12,57			7,54						
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,6	9,65			5,79						
			Eletrocalhas, perfilados e acessórios												
	1.2.12		Eletrocalha #200x50 perfurada com tampa e septo divisor	m			50	27,82	11,12	38,94	1.391,00	556,00	1.947,00	484,22	2.431,22
Cotação			Eletrocalha perfurada #200x50mm tipo U chapa 18 AWG com tampa de encaixe chapa 22 AWG, com septo divisor, pré-zincada à fogo. Fixação por tirantes a cada 1,5 m	m	1	21,69		21,69							
Cotação			Junta telescópica #200x50 mm chapa 18 AWG	pç	0,33	3,37		1,11							
Cotação			Suporte suspensão #200x50 mm	pç	0,67	2,69		1,80							
Cotação			Peça ômega (cantoneira ZZ) #38x38 mm	pç	0,67	0,86		0,58							
Cotação			Vergalhão rosca total 1/4"	m	0,2	1,40		0,28							
Cotação			Saída para eletroduto Ø1"	pç	1	0,78		0,78							
Cotação			Parafuso cabeça lenticilha autotravante 1/4"x5/8"	pç	6	0,08		0,48							
Cotação			Porca sextavada 1/4"	pç	6	0,04		0,24							
Cotação			Arruela lisa 1/4"	pç	6	0,03		0,18							
SINAPI	4350		Parafuso com bucha de nylon S8	pç	1,33	0,51		0,68							
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,5	12,57			6,29						
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,5	9,65			4,83						
	1.2.13		Perfilado #38x38	m			21	10,99	13,33	24,32	230,79	279,93	510,72	127,02	637,74
Cotação			Perfilado #38x38, pré-zincado à fogo, chapa 18 AWG com tampa de pressão chapa 22 AWG. Fixação por tirantes a cada 2,0 m	m	1	6,80		6,80							
Cotação			Junta reta interna #38x38	pç	0,17	0,90		0,15							
Cotação			Suporte curto para perfilado	pç	0,5	1,04		0,52							
Cotação			Peça ômega (cantoneira ZZ) #38x38 mm	pç	0,5	0,86		0,43							
Cotação			Vergalhão rosca total 1/4"	m	0,15	1,40		0,21							
Cotação			Saída para eletroduto Ø1"	pç	1	2,12		2,12							
Cotação			Parafuso cabeça lenticilha autotravante 1/4"x5/8"	pç	1,67	0,08		0,13							
Cotação			Porca sextavada 1/4"	pç	1,67	0,04		0,07							
Cotação			Arruela lisa 1/4"	pç	1,67	0,03		0,05							
SINAPI	4350		Parafuso com bucha de nylon S8	pç	1	0,51		0,51							
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,6	12,57			7,54						
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,6	9,65			5,79						
	1.2.14		Tê horizontal 90° #200x50 com tampa	pç			3	40,78	11,12	51,90	122,34	33,36	155,70	38,72	194,42
Cotação			Tê horizontal 90° #200x50, perfurado, pré-zincado à fogo, chapa 18 AWG, com tampa chapa 22 AWG	pç	1	28,87		28,87							
Cotação			Junta telescópica #200x50 mm chapa 18 AWG	pç	3	3,37		10,11							
Cotação			Parafuso cabeça lenticilha autotravante 1/4"x5/8"	pç	12	0,08		0,96							
Cotação			Porca sextavada 1/4"	pç	12	0,04		0,48							
Cotação			Arruela lisa 1/4"	pç	12	0,03		0,36							

SINAPI	2436		Eletricista	h	0,5	12,57											6,29						
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,5	9,65											4,83						
		1.2.15	Curva horizontal 90° #200x50 com tampa	pç				1	29,10	10,00	39,10	29,10	10,00	39,10	9,72	48,82							
Cotação			Curva horizontal 90° #200x50, perfurada, pré-zincada à fogo, chapa 18 AWG, com tampa chapa 22 AWG	pç	1	21,16			21,16														
Cotação			Junta telescópica #200x50 mm chapa 18 AWG	pç	2	3,37			6,74														
Cotação			Parafuso cabeça lenticla autotravante 1/4"x5/8"	pç	8	0,08			0,64														
Cotação			Porca sextavada 1/4"	pç	8	0,04			0,32														
Cotação			Arruela lisa 1/4"	pç	8	0,03			0,24														
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,45	12,57											5,66						
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,45	9,65											4,34						
		1.2.16	Cruzeta horizontal 90° #200x50 com tampa	pç				1	59,73	13,33	73,06	59,73	13,33	73,06	18,17	91,23							
Cotação			Cruzeta horizontal 90° #200x50, perfurada, pré-zincada à fogo, chapa 18 AWG, com tampa chapa 22 AWG	pç	1	43,85			43,85														
Cotação			Junta telescópica #200x50 mm chapa 18 AWG	pç	4	3,37			13,48														
Cotação			Parafuso cabeça lenticla autotravante 1/4"x5/8"	pç	16	0,08			1,28														
Cotação			Porca sextavada 1/4"	pç	16	0,04			0,64														
Cotação			Arruela lisa 1/4"	pç	16	0,03			0,48														
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,6	12,57											7,54						
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,6	9,65											5,79						
		1.3	CABEAMENTO ELÉTRICO																				14.596,24
		1.3.1	Cabo de cobre flexível seção 2,5 mm², não halogenado, isolamento 750 V	m				2350	0,94	2,44	3,38	2.209,00	5.734,00	7.943,00	1.975,42	9.918,42							
TCPO	16120.8.16.2		Cabo de cobre flexível seção 2,5 mm², isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolamento 750 V, conforme NBR 13248 (ref. Condu spar Toxfree, Prysmiam Afumex Plus ou similar)	m	1,02	0,90			0,92														
SINAPI	21127		Fita isolante adesiva antichama em rolos 19mm x 5m	m	0,01	1,78			0,02														
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,11	12,57											1,38						
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,11	9,65											1,06						
		1.3.2	Cabo de cobre flexível seção 4,0 mm², não halogenado, isolamento 750 V	m				290	1,58	2,67	4,25	458,20	774,30	1.232,50	306,52	1.539,02							
TCPO	16120.8.16.3		Cabo de cobre flexível seção 4,0 mm², isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolamento 750 V, conforme NBR 13248 (ref. Condu spar Toxfree, Prysmiam Afumex Plus ou similar)	m	1,02	1,53			1,56														
SINAPI	21127		Fita isolante adesiva antichama em rolos 19mm x 5m	m	0,01	1,78			0,02														
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,12	12,57											1,51						
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,12	9,65											1,16						
		1.3.4	Cabo de cobre flexível seção 10,0 mm², não halogenado, isolamento 0,6/1 kV (alimentador)	m				36	3,79	3,11	6,90	136,44	111,96	248,40	61,78	310,18							
TCPO	16120.8.15.23		Cabo de cobre flexível seção 10,0 mm², isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolamento 0,6/1 kV, conforme NBR 13248 (ref. Condu spar Toxfree, Prysmiam Afumex Plus ou similar)	m	1,02	3,69			3,76														
SINAPI	404		Fita autofusão em rolos 19mm x 10m	m	0,01	2,70			0,03														
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,14	12,57											1,76						
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,14	9,65											1,35						
		1.3.5	Cabo de cobre flexível seção 16,0 mm², não halogenado, isolamento 0,6/1 kV (alimentador)	m				215	5,77	3,55	9,32	1.240,55	763,25	2.003,80	498,35	2.502,15							
TCPO	16120.8.15.24		Cabo de cobre flexível seção 16,0 mm², isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolamento 0,6/1 kV, conforme NBR 13248 (ref. Condu spar Toxfree, Prysmiam Afumex Plus ou similar)	m	1,02	5,63			5,74														
SINAPI	404		Fita autofusão em rolos 19mm x 10m	m	0,01	2,70			0,03														
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,16	12,57											2,01						
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,16	9,65											1,54						
		1.3.6	Cabo de cobre flexível seção 25,0 mm², não halogenado, isolamento 0,6/1 kV (alimentador).	m				21	8,67	3,78	12,45	182,07	79,38	261,45	65,02	326,47							

TCPO	16120.8.15.25		Cabo de cobre flexível seção 35,0 mm², isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolamento 0,6/1 kV, conforme NBR 13248 (ref. Condu spar Tox free, Prysmian Afumex Plus ou similar)	m	1,02	8,47		8,64								
SINAPI	404		Fita autofusão em rolos 19mm x 10m	m	0,01	2,70		0,03								
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,17	12,57					2,14					
SINAPI	247		Auxiliar de eletrícista	h	0,17	9,65					1,64					
		1.4	INTERRUPTORES, TOMADAS E DISPOSITIVOS													1.822,64
			INTERRUPTORES E TOMADAS													
		1.4.1	Interruptor simples de uma tecla 4x2"	pç			6	6,55	4,67	11,22	39,30	28,02	67,32	16,74	84,06	
Cotação			Interruptor simples de uma tecla com suporte e espelho na cor branca, de embutir 4x2", 10A, 250V (ref. Pial Legrand Pialplus, Iriel Talari, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	6,55		6,55								
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,21	12,57					2,64					
SINAPI	247		Auxiliar de eletrícista	h	0,21	9,65					2,03					
		1.4.2	Conjunto interruptores duas teclas simples 4x2"	pç			1	11,94	8,22	20,16	11,94	8,22	20,16	5,01	25,17	
Cotação			Conjunto duas teclas simples de embutir 4x2" com suporte e espelho na cor branca, 10A, 250V (ref. Pial Legrand Pialplus, Iriel Talari, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	11,94		11,94								
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,37	12,57					4,65					
SINAPI	247		Auxiliar de eletrícista	h	0,37	9,65					3,57					
		1.4.3	Interruptor paralelo de uma tecla 4x2"	pç			6	8,86	6,45	15,31	53,16	38,70	91,86	22,85	114,71	
Cotação			Interruptor paralelo de uma tecla com suporte e espelho na cor branca, de embutir 4x2", 10A, 250V (ref. Pial Legrand Pialplus, Iriel Talari, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	8,86		8,86								
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,29	12,57					3,65					
SINAPI	247		Auxiliar de eletrícista	h	0,29	9,65					2,80					
		1.4.4	Interruptor intermediário de uma tecla 4x2"	pç			2	17,02	6,45	23,47	34,04	12,90	46,94	11,67	58,61	
SINAPI	12127		Interruptor intermediário de uma tecla com suporte e espelho na cor branca, de embutir 4x2", 10A, 250V (ref. Pial Legrand Pialplus, Iriel Talari, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	17,02		17,02								
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,29	12,57					3,65					
SINAPI	247		Auxiliar de eletrícista	h	0,29	9,65					2,80					
		1.4.5	Interruptor uma tecla dupla bipolar simples 20 A - 250 V	pç			7	18,29	7,78	26,07	128,03	54,46	182,49	45,39	227,88	
SINAPI	12122		Interruptor, uma tecla dupla bipolar simples com suporte e espelho na cor branca, de embutir 4x2", 20A, 250V (ref. Pial Legrand Pialplus, Iriel Talari, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	18,29		18,29								
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,35	12,57					4,40					
SINAPI	247		Auxiliar de eletrícista	h	0,35	9,65					3,38					
		1.4.5	Interruptor uma tecla dupla bipolar paralelo 20 A - 250 V	pç			1	24,50	10,00	34,50	24,50	10,00	34,50	8,58	43,08	
Cotação			Interruptor, uma tecla dupla bipolar paralelo com suporte e espelho na cor branca, de embutir 4x2", 20A, 250V (ref. Pial Legrand Pialplus, Iriel Talari, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	24,50		24,50								
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,45	12,57					5,66					
SINAPI	247		Auxiliar de eletrícista	h	0,45	9,65					4,34					
		1.4.6	Tomada 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir 4x2" (miolo branco)	pç			28	9,78	6,45	16,23	273,84	180,60	454,44	113,02	567,46	
Cotação			Tomada 2P+T (NBR 14136), de embutir 4x2" com suporte e espelho na cor branca, 20A, 250V - miolo branco (ref. Pial Legrand Pialplus, Iriel Talari, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	9,78		9,78								
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,29	12,57					3,65					
SINAPI	247		Auxiliar de eletrícista	h	0,29	9,65					2,80					
		1.4.7	Tomada 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir 4x2" (miolo vermelho)	pç			6	10,79	6,45	17,24	64,74	38,70	103,44	25,73	129,17	
Cotação			Tomada 2P+T (NBR 14136), de embutir 4x2" com suporte e espelho na cor branca, 20A, 250V - miolo branco (ref. Pial Legrand Pialplus, Iriel Talari, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	10,79		10,79								
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,29	12,57					3,65					

SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	0,29	9,65				2,80					
		1.4.8	Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir 4x2" (miolo branco)	pç			1	16,52	8,22	24,74	16,52	8,22	24,74	6,15	30,89
Cotação			Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136), de embutir 4x2" com suporte e espelho na cor branca, 20A, 250V - miolo branco (ref. Pial Legrand Pialplus, Iriel Talari, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	16,52		16,52							
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,37	12,57				4,65					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	0,37	9,65				3,57					
		1.4.9	Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir 4x2" (miolo vermelho)	pç			2	18,54	8,22	26,76	37,08	16,44	53,52	13,31	66,83
Cotação			Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136), de embutir 4x2" com suporte e espelho na cor branca, 20A, 250V - miolo vermelho (ref. Pial Legrand Pialplus, Iriel Talari, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	18,54		18,54							
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,37	12,57				4,65					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	0,37	9,65				3,57					
		1.4.10	Conjunto interruptor simples de uma tecla e tomada 20A (miolo branco) - 4x2"	pç			1	14,23	8,22	22,45	14,23	8,22	22,45	5,58	28,03
Cotação			Conjunto interruptor simples de uma tecla com suporte e espelho na cor branca, de embutir 4x2", 10A, 250V e tomada 2P+T, 20 A (NBR 14136) miolo branco (ref. Pial Legrand Pialplus, Iriel Talari, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	14,23		14,23							
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,37	12,57				4,65					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	0,37	9,65				3,57					
		1.4.11	Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir em condutele (miolo branco)	pç			6	16,52	8,22	24,74	99,12	49,32	148,44	36,92	185,36
Cotação			Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136), com suporte e espelho, 20A, 250V - miolo branco ou preto para condutele	pç	1	16,52		16,52							
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,37	12,57				4,65					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	0,37	9,65				3,57					
		1.4.12	Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir em condutele (miolo vermelho)	pç			6	18,54	8,22	26,76	111,24	49,32	160,56	39,93	200,49
Cotação			Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136), com suporte e espelho, 20A, 250V - miolo vermelho para condutele	pç	1	18,54		18,54							
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,37	12,57				4,65					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	0,37	9,65				3,57					
		1.4.13	Placa (espelho) cega para caixa 4x2"	pç			10	3,04	1,11	4,15	30,40	11,10	41,50	10,32	51,82
Cotação			Placa (espelho) cega para caixa 4x2" (ref. Pial Legrand Pialplus, Iriel Talari, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	3,04		3,04							
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,05	12,57				0,63					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	0,05	9,65				0,48					
		1.4.14	Placa (espelho) cega para caixa 4x4"	pç			1	5,94	1,33	7,27	5,94	1,33	7,27	1,81	9,08
Cotação			Placa (espelho) cega para caixa 4x4" (ref. Pial Legrand Pialplus, Iriel Talari, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	5,94		5,94							
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,06	12,57				0,75					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	0,06	9,65				0,58					
		1.5	POSTES, TOTENS, CAIXAS DE PISO E ACESSÓRIOS												7.660,10
		1.5.1	Coluna técnica de alumínio extrudado, comprimento 3,0 metros	pç			7	546,05	55,56	601,61	3.822,35	388,92	4.211,27	1.047,34	5.258,61
Cotação			Coluna técnica de alumínio extrudado, comprimento 3,0 metros, com vergalhão regulador mínimo de 80 cm, na cor branca, incluindo luva de arremate e bases de apoio superior e inferior. Ref. Coluna Dutotec Plus Light DT 76240.01 e luva Dutotec DT 76940.00 ou similares	pç	1	471,29		471,29							
Cotação			Cabo de cobre isolado PP 3x2,5 mm ²	m	12	4,81		57,72							
Cotação			Plugue macho 2P+T, 20A, 250 V, NBR 14136	pç	2	8,52		17,04							
SINAPI	2436		Eletricista	h	2,5	12,57				31,43					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	2,5	9,65				24,13					

		1.5.2	Totem de alumínio extrudado, comprimento 60 cm incluindo caixa de piso	pç		2	180,11	44,44	224,55	360,22	88,88	449,10	111,69	560,79
Cotação			Totem de alumínio extrudado, comprimento 60cm na cor branca. Inclui guia de caixa de piso, fixador e arremate compatíveis. Ref. Dutotec Totem Plus DT 76345.00 similar	pç	1		116,61							
Cotação			Chapa de fixação em guia de caixa (ref. Dutotec DT 76399.00)	pç	1		43,50							
Cotação			Guia de caixa em ABS (ref. Dutotec dupla Standard DT 71904.00)	pç	1		20,00							
SINAPI	2436		Eletricista	h	2		12,57		25,14					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	2		9,65		19,30					
		1.5.3	Caixa de piso com tampa antiderrapante dimensões 20x20x7 cm	pç		2	76,63	44,44	121,07	153,26	88,88	242,14	60,22	302,36
Cotação			Caixa de piso embutida dimensões mínimas 20x20x7 cm com tampa basculante de alumínio injetado antiderrapante, guia de caixa em ABS, Dutotec caixa dupla Standard de nível completa DT 71701.00 ou similar	pç	1		76,63							
SINAPI	2436		Eletricista	h	2		12,57		25,14					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	2		9,65		19,30					
		1.5.4	Porta equipamentos para coluna ou totem técnico, com espaço para três blocos, na cor branca, tipo sobrepor.	pç		29	8,48	0,97	9,45	245,92	28,13	274,05	68,16	342,21
Cotação			Porta equipamentos para coluna ou totem técnico para 3 RJ 45 REF: DT-64444.10 ou similar compatível		1		8,48							
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	0,1		9,65		0,97					
		1.5.5	Tomada 2P+T 20A 250V NBR 14136 para coluna ou totem técnico, miolo branco ou preto	pç		38	4,08	4,67	8,75	155,04	177,46	332,50	82,69	415,19
Cotação			Tomada 2P+T 20A 250V NBR 14136 para porta equipamentos, na cor branca. Ref. Dutotec 99233.00 ou similar compatível	pç	1		4,08							
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,21		12,57		2,64					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	0,21		9,65		2,03					
		1.5.6	Tomada 2P+T 20A 250V NBR 14136 para coluna ou totem técnico, miolo vermelho	pç		70	4,08	4,67	8,75	285,60	326,90	612,50	152,33	764,83
Cotação			Tomada 2P+T 20A 250V NBR 14136 para porta equipamentos, na cor vermelha. Ref. Dutotec 99231.00 ou similar compatível	pç	1		4,08							
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,21		12,57		2,64					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	0,21		9,65		2,03					
		1.5.7	Bloco cego para porta equipamentos em coluna ou totem na cor branca	pç		6	1,18	0,97	2,15	7,08	5,82	12,90	3,21	16,11
Cotação			Bloco cego para porta equipamentos em coluna ou totem na cor branca, ref. Dutotec DT 99430.00 ou similar	pç	1		1,18							
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	0,1		9,65		0,97					
		1.6	ILUMINAÇÃO COMUM E DE EMERGÊNCIA											10.123,39
		1.6.1	Bloco autônomo de iluminação de emergência, 127 V, 30 leds, instalado sob o forro (substituir existentes)	pç		25	31,87	17,78	49,65	796,75	444,50	1.241,25	308,70	1.549,95
Cotação			Bloco autônomo de iluminação de emergência, 127 V (ou bivolt), mínimo 30 leds, com bateria de autonomia mínima de 2 horas, com cordão e plug 2P padrão NBR 14136, botão de teste, corpo da luminária na cor branca, com fita adesiva indicando "SAÍDA" com seta, na cor vermelha transparente	pç	1		23,00							
Cotação			Prensa-cabo rosca PG-9. Ref. Steck ou similar	pç	1		1,45		1,45					
Cotação			Plugue fêmea 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1		4,22		4,22					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2		1,60		3,20					
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,8		12,57		10,06					
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	0,8		9,65		7,72					
		1.6.2	Arandela externa tipo tartaruga em policarbonato com lâmpada fluorescente compacta de 23 W			4	27,40	17,78	45,18	109,60	71,12	180,72	44,95	225,67
Cotação			Arandela externa tipo tartaruga em policarbonato com bocal E27	pç	1		16,50							

Cotação			Lâmpada compacta de reator integrado branca de 23W / 127V branca (4000K ou superior) com selo Procel	pç	1	10,60		10,60								
SINAPI	11950		Bucha de nylon com parafuso S-6 para alvenaria	pç	2	0,15		0,30								
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,8	12,57			10,06							
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,8	9,65			7,72							
		1.6.3	Luminária de embutir com uma lâmpada fluorescente compacta de 23 W (montagem na horizontal)	pç			4	58,14	22,22	80,36	232,56	88,88	321,44	79,94	401,38	
Cotação			Luminária de embutir para lâmpadas compactas de reator integrado, bocal E-27, em alumínio na cor branca, refletor anodizado, vidro temperado. Ref. Metal Técnica MF 008, Lumicenter Lumidec EF08-E2E27VJC, GoldLuz FCEL E27 EF08-E2E27VJC ou similar	pç	1	34,50		34,50								
Cotação			Lâmpada compacta de reator integrado branca de 23W / 127V branca (4000K ou superior) com selo Procel	pç	1	10,60		10,60								
Cotação			Prensa-cabo rosca PG-9. Ref. Steck ou similar	pç	1	1,45		1,45								
Cotação			Plugue macho 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	4,17		4,17								
Cotação			Plugue fêmea 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	4,22		4,22								
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	1,60		3,20								
SINAPI	2436		Eletricista	h	1	12,57			12,57							
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	1	9,65			9,65							
		1.6.4	Luminária de embutir com duas lâmpadas fluorescentes 32W, reator eletrônico de alto fator de potência (>=0,92), 127V, incluindo lâmpadas	pç			31	157,88	22,22	180,10	4.894,28	688,82	5.583,10	1.388,52	6.971,62	
Cotação			Luminária de embutir padrão forro modular para lâmpadas fluorescentes 2x32W, em chapa de aço galvanizado e pintada, com refletor e aletas, em alumínio anodizado, fab. Lumicenter, Abalux, GoldLuz, Itaim ou similar	pç	1	111,50		111,50								
Cotação			Reator eletrônico de alto fator de potência (FP>0,96) para duas lâmpada fluorescente de 32 W, DH máx 10%, 127 V, fixo à luminária por meio de fita dupla face	pç	1	18,34		18,34								
Cotação			Lâmpada fluorescente 32W tubular trifósforo temp cor 4000K a 5000K, IRC 85, 10.000h, baixo teor de mercúrio, ref. Philips, Osram, GE ou similar	pç	2	7,50		15,00								
Cotação			Prensa-cabo rosca PG-9. Ref. Steck ou similar	pç	1	1,45		1,45								
Cotação			Plugue macho 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	4,17		4,17								
Cotação			Plugue fêmea 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	pç	1	4,22		4,22								
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	1,60		3,20								
SINAPI	2436		Eletricista	h	1	12,57			12,57							
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	1	9,65			9,65							
		1.6.5	Reator eletrônico de alto fator de potência (FP>0,96) para duas lâmpada fluorescente de 32 W, DH máx 10%, 127 V (para substituição em luminárias existentes/reaproveitadas)	pç			10	18,34	8,89	27,23	183,40	88,90	272,30	67,72	340,02	
Cotação			Reator eletrônico de alto fator de potência (FP>0,96) para duas lâmpada fluorescente de 32 W, DH máx 10%, 127 V	pç	1	18,34		18,34								
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,4	12,57			5,03							
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,4	9,65			3,86							
		1.6.6	Lâmpada fluorescente 32W tubular trifósforo temp cor 4000K a 5000K, IRC 85, 10.000h, baixo teor de mercúrio, ref. Philips, Osram, GE ou similar (para substituição em luminárias existentes/reaproveitadas)	pç			20	7,50	2,23	9,73	150,00	44,60	194,60	48,40	243,00	
Cotação			Lâmpada fluorescente 32W tubular trifósforo temp cor 4000K a 5000K, IRC 85, 10.000h, baixo teor de mercúrio, ref. Philips, Osram, GE ou similar	pç	1	7,50		7,50								
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,1	12,57			1,26							
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,1	9,65			0,97							
		1.6.7	Relé fotoelétrico intercambiável com base, 127 V, 1000 W, fixado em alvenaria	pç			1	40,05	22,22	62,27	40,05	22,22	62,27	15,49	77,76	
SINAPI	2510		Relé fotoelétrico intercambiável, uso externo, com base, 127 V, 1000 W	pç	1	21,38		21,38								
Cotação			Base para relé fotoelétrico	pç	1	18,67		18,67								
SINAPI	2436		Eletricista	h	1	12,57			12,57							

SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	1	9,65			9,65							
		1.6.8	Sensor de presença, de teto, 127V, 60Hz, 600W	pç			1	37,56	11,12	48,68	37,56	11,12	48,68	12,11	60,79	
Cotação			Sensor de presença de teto, 127V, 60Hz, 600W, ângulo de abertura 360°, jumper para temporização com opções, incluindo temporização de 10 minutos, com fusível de proteção, alcance médio de 5,0 metros, garantia do fabricante de 1 ano (ref. Sensor Light SLET ou similar equivalente). Se disponível, deverá ser desabilitada a função fotoelétrica. A temporização deverá ser ajustada para 10 minutos.	pç	1	37,56		37,56		37,56						
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,5	12,57			6,29	6,29						
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	0,5	9,65			4,83	4,83						
		1.6.9	Renovador de ar de capacidade mínima 150 m³/h, 127 V (ref. Ventidis Aquarela M150 ou similar)	pç			1	185,00	17,78	202,78	185,00	17,78	202,78	50,43	253,21	
Cotação			Renovador de ar de capacidade mínima 150 m³/h, 127 V. Potência sonora máxima a 1,0 metro de 60 dbA. Potência elétrica máxima de 25 W. Fabricação em ABS branco (ref. Ventidis Aquarela M150 ou similar)	pç	1	185,00		185,00		185,00						
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,8	12,57			10,06	10,06						
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	0,8	9,65			7,72	7,72						
		1.7	QUADROS ELÉTRICOS													2.565,43
		1.7.1	Quadro QDC				1	978,89	155,10	1.133,99	978,89	155,10	1.133,99	282,02	1.416,01	
SINAPI	12043		Quadro de sobrepor com barramento trifásico, com espaço para 50 disjuntores. Fabricado em chapa de aço, pintura eletrostática a pó, tratamento anti-oxidante (fosfato de ferro), grau de proteção IP54, com porta-projetos no interior, subtampa parafusada e com dobradiças, plaquetas identificadoras internas e externas em acrílico, incluindo barramento de capacidade 200 A para fases, neutro e 100 A (mínimo) para terra. Conforme diagrama unifilar, o quadro deverá possuir espaço reserva para ampliações. Detalhes são mostrados no projeto.	pç	1	431,46		431,46								
SINAPI	34714		Disjuntor tripolar DIN 70A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	1	52,53		52,53								
SINAPI	34653		Disjuntor monopolar DIN 20A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	17	6,26		106,42								
SINAPI	34616		Disjuntor bipolar DIN 25A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	6	35,90		215,40								
Cotação			Dispositivo DR bipolar 25A (In 30mA) padrão DIN ref. Siemens, Schneider, GE ou similar	pç	2	86,54		173,08								
SINAPI	2439		Eletricista industrial	h	6	16,20			97,20							
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	6	9,65			57,90							
		1.7.2	Quadro QGFL (existente)				1	292,41	51,70	344,11	292,41	51,70	344,11	85,58	429,69	
SINAPI	2391		Disjuntor termomagnético tripolar 125A	pç	1	239,88		239,88								
SINAPI	34714		Disjuntor tripolar DIN 70A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	1	52,53		52,53								
SINAPI	2439		Eletricista industrial	h	2	16,20			32,40							
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	2	9,65			19,30							
		1.7.3	Quadro QDE (existente)	pç			1	145,50	103,40	248,90	145,50	103,40	248,90	61,90	310,80	
SINAPI	34653		Disjuntor monopolar DIN 20A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	11	6,26		68,86								
TCPO	16139.8.1.2		Barramento tipo pente para quadro de energia padrão europeu, 80A ref Cemar ou similar	pç	1	60,72		60,72								
TCPO	16139.8.1.2		Barramento neutro para quadro	pç	1	7,77		7,77								
TCPO	16139.8.1.2		Barramento terra para quadro	pç	1	8,15		8,15								
SINAPI	2439		Eletricista industrial	h	4	16,20			64,80							
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	4	9,65			38,60							
		1.7.4	Quadro QDAC (existente)	pç			1	275,78	51,70	327,48	275,78	51,70	327,48	81,44	408,92	
SINAPI	2391		Disjuntor termomagnético tripolar 125A	pç	1	239,88		239,88								
SINAPI	34616		Disjuntor bipolar DIN 25A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	1	35,90		35,90								
SINAPI	2439		Eletricista industrial	h	2	16,20			32,40							
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	2	9,65			19,30							
		2	INSTALAÇÕES LÓGICAS, CFTV, TELEFONIA E ALARME							9.227,80	4.050,54	13.278,34	3.302,32	16.580,66		

		2.1	INFRAESTRUTURA														1.969,36
			Eletrodutos caixas e acessórios														
		2.1.1	Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x2"	pç			18	0,79	3,34	4,13	14,22	60,12	74,34	18,49	92,83		
TCPO	16136.8.3.1		Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x2"	pç	1	0,79		0,79									
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,15	12,57			1,89								
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,15	9,65			1,45								
		2.1.2	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 152 x 152 x 82 mm	pç			1	9,60	15,56	25,16	9,60	15,56	25,16	6,26	31,42		
TCPO	16136.8.2.2		Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 152 x 152 x 82 mm	pç	1	9,60		9,60									
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,7	12,57			8,80								
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,7	9,65			6,76								
		2.1.3	Caixa de passagem plástica 4x2" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç			1	3,51	3,34	6,85	3,51	3,34	6,85	1,70	8,55		
Cotação			Caixa de passagem plástica 4x2" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç	1	3,51		3,51									
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,15	12,57			1,89								
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,15	9,65			1,45								
		2.1.4	Condutele em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1"	pç			17	7,92	11,12	19,04	134,64	189,04	323,68	80,50	404,18		
TCPO	16135.8.1.11		Condutele em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1"	pç	1	7,92		7,92									
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,5	12,57			6,29								
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,5	9,65			4,83								
		2.1.5	Eletroduto de PVC flexível corrugado Ø 1"	m			30	1,55	3,34	4,89	46,50	100,20	146,70	36,48	183,18		
SINAPI	2688		Eletroduto de PVC flexível corrugado Ø 1"	m	1	1,55		1,55									
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,15	12,57			1,89								
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,15	9,65			1,45								
		2.1.6	Eletroduto de PVC rígido roscável,inclusive conexões ø 32 mm (1")	m			60	3,49	6,67	10,16	209,40	400,20	609,60	151,61	761,21		
TCPO	16132.8.2.3		Eletroduto de PVC rígido roscável Ø32 mm (1")	m	1,1	3,17		3,49									
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,3	12,57			3,77								
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,3	9,65			2,90								
		2.1.7	Eletroduto de PVC rígido roscável,inclusive conexões ø 40 mm (1 1/4")	m			9	4,85	10,00	14,85	43,65	90,00	133,65	33,24	166,89		
TCPO	16132.8.2.4		Eletroduto de PVC rígido roscável Ø40 mm (1 1/4")	m	1,1	4,41		4,85									
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,45	12,57			5,66								
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,45	9,65			4,34								
		2.1.8	Eletroduto de PVC rígido roscável,inclusive conexões ø 60 mm (2")	m			3	8,06	10,00	18,06	24,18	30,00	54,18	13,47	67,65		
TCPO	16132.8.2.6		Eletroduto de PVC rígido roscável Ø60 mm (2")	m	1,1	7,33		8,06									
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,45	12,57			5,66								
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,45	9,65			4,34								
		2.1.9	Duto corrugado em PEAD (polietileno de alta densidade), para proteção de cabos subterrâneos ø 1 1/2" (40 mm)	m			10	5,13	11,12	16,25	51,30	111,20	162,50	40,41	202,91		
TCPO	16973.8.1.1		Duto corrugado em PEAD (polietileno de alta densidade), para proteção de cabos subterrâneos ø 1 1/2" (40 mm)	m	1	5,13		5,13									
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,5	12,57			6,29								
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,5	9,65			4,83								
		2.1.10	Placa (espelho) cega para caixa 4x2"	pç			8	3,04	1,11	4,15	24,32	8,88	33,20	8,26	41,46		
Cotação			Placa (espelho) cega para caixa 4x2" (ref. Pial Legrand Pialplus, Iriel Talari, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	3,04		3,04									
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,05	12,57			0,63								
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,05	9,65			0,48								
		2.1.11	Placa (espelho) cega para caixa 4x4"	pç			1	5,94	1,33	7,27	5,94	1,33	7,27	1,81	9,08		
Cotação			Placa (espelho) cega para caixa 4x4" (ref. Pial Legrand Pialplus, Iriel Talari, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	5,94		5,94									
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,06	12,57			0,75								
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,06	9,65			0,58								

		2.2	CABEAMENTO LÓGICO											5.616,90	
		2.2.1	Cabo de lógica 4 pares Cat. 6 UTP na cor cinza ou azul	m			1190	2,23	1,55	3,78	2.653,70	1.844,50	4.498,20	1.118,70	5.616,90
Cotação			Cabo de lógica 4 pares Cat. 6 UTP - norma ANSI/TIA/EIA-568-B-2-1 instalado com mão de obra qualificada, sem estrangulamento do cabo, sem torção, sem deformação, fixado com velcro, sem descobrimento acima de 13mm da capa. Ref. Furukawa linha profissional ou similar.	m	1,02	2,19		2,23							
SINAPI	2439		Eletricista Industrial	h	0,06	16,20			0,97						
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	0,06	9,65			0,58						
		2.3	RACK's E ACESSÓRIOS											5.562,03	
		2.3.1	Patch-pannel 24 portas RJ-45, padrão 19", cat-6 T568A/B para rack 19" referência Furukawa ou similar.	pç			2	535,00	51,70	586,70	1.070,00	103,40	1.173,40	291,82	1.465,22
Cotação			Patch-pannel 24 portas RJ-45, padrão 19", cat-6 T568A/B referência Furukawa ou similar.		1	535,00		535,00							
SINAPI	2439		Eletricista Industrial	h	2	16,20			32,40						
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	2	9,65			19,30						
		2.3.2	Serviço de instalação de guia de cabos Horizontal 1U, tipo aberto (a ser fornecido pelo TRT)	pç			2	-	12,93	12,93	-	25,86	25,86	6,43	32,29
SINAPI	2439		Eletricista Industrial	h	0,5	16,20			8,10						
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	0,5	9,65			4,83						
Cotação		2.3.3	Patch cord categoria 6 - azul - 1,5m (lógica) - Furukawa ou similar, certificado	pç		20,60	30	20,60		20,60	618,00	-	618,00	153,70	771,70
Cotação		2.3.4	Patch cord categoria 6 - azul - 3,0m (lógica) - Furukawa ou similar, certificado	pç		28,10	30	28,10		28,10	843,00	-	843,00	209,65	1.052,65
Cotação		2.3.5	Patch cord categoria 6 - azul - 10,0m (lógica) - Furukawa ou similar, certificado	pç		59,80	30	59,80		59,80	1.794,00	-	1.794,00	446,17	2.240,17
		2.4	TOMADAS, CONECTORES E ACESSÓRIOS											2.064,48	
		2.4.1	Tomada RJ-45 CATEGORIA 6 (referência Furukawa ou equivalente)	pç			55	22,90	3,10	26,00	1.259,50	170,50	1.430,00	355,64	1.785,64
Cotação			Tomada RJ-45 CATEGORIA 6 (referência Furukawa ou equivalente)		1	22,90		22,90							
SINAPI	2439		Eletricista Industrial	h	0,12	16,20			1,94						
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	0,12	9,65			1,16						
		2.4.2	Placa 4x2" com suporte para 1 módulo RJ45 na cor branca (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens, Alumbra ou similar)	pç			4	4,54	0,97	5,51	18,16	3,88	22,04	5,48	27,52
Cotação			Placa 4x2" com suporte para 1 módulo RJ45		1	4,54		4,54							
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	0,1	9,65			0,97						
		2.4.3	Placa 4x2" com suporte para 2 módulos RJ45 na cor branca (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens, Alumbra ou similar)	pç			3	5,29	0,97	6,26	15,87	2,91	18,78	4,67	23,45
Cotação			Placa 4x2" com suporte para 2 módulos RJ45		1	5,29		5,29							
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	0,1	9,65			0,97						
		2.4.4	Porta equipamentos para coluna ou totem técnico, com espaço para três blocos, na cor branca, tipo sobrepor.	pç			10	8,48	0,97	9,45	84,80	9,70	94,50	23,50	118,00
Cotação			Porta equipamentos para coluna ou totem técnico para 3 RJ 45 REF: DT-64444.10 ou similar compatível		1	8,48		8,48							
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	0,1	9,65			0,97						
		2.4.5	Bloco cego para porta equipamentos em coluna ou totem na cor branca	pç			2	1,18	0,97	2,15	2,36	1,94	4,30	1,07	5,37
Cotação			Bloco cego para porta equipamentos em coluna ou totem na cor branca, ref. Dutotec DT 99430.00 ou similar	pç	1	1,18		1,18							
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	0,1	9,65			0,97						
		2.4.6	Bloco para Keystone para instalação em porta equipamento slim, na cor branca	pç			8	1,10	0,48	1,58	8,80	3,84	12,64	3,14	15,78

Cotação			Bloco para Keystone para instalação em porta equipamento slim, na cor branca, ref. Dutotec DT 99530.00 ou similar compatível		1	1,10		1,10										
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	0,05	9,65				0,48								
		2.4.7	Espelho para 1 módulo RJ45 para instalação em condutele	pç			5	2,99	0,97	3,96	14,95	4,85	19,80	4,92	24,72			
Cotação			Espelho para 1 módulo RJ45 para instalação em condutele		1	2,99		2,99										
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	0,1	9,65			0,97									
		2.4.8	Espelho para 2 módulos RJ45 para instalação em condutele	pç			12	3,30	0,97	4,27	39,60	11,64	51,24	12,74	63,98			
Cotação			Espelho para 2 módulos RJ45 para instalação em condutele		1	3,30		3,30										
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	0,1	9,65			0,97									
		2.5	CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA															961,50
Cotação		2.5.1	Serviço de certificação de ponto Cat-6 com emissão de relatório	pt		14,00	55		14,00	14,00	-	770,00	770,00	191,50	961,50			
		2.6	SONORIZAÇÃO															406,39
		2.6.1	Caixa de som tipo arandela de embutir 6"	pç			2	88,00	14,44	102,44	176,00	28,88	204,88	50,95	255,83			
Cotação			Caixa de som tipo arandela de embutir, potência 25W RMS, impedância 8Ω, redonda 6", com tela de proteção, moldura em plástico injetado branco. Ref. Frahm, Selenium ou similar	pç	1	88,00		88,00										
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,65	12,57			8,17									
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	0,65	9,65			6,27									
		2.6.2	Par de conectores macho-fêmea P10 mono para sonorização	cj			3	8,00	6,29	14,29	24,00	18,87	42,87	10,66	53,53			
Cotação			Par de conectores macho-fêmea P10 mono para sonorização, incluindo conexão em cabo PP com solda (estanho). Inclui uma adaptação em totem para instalação de conector fêmea	cj	1	8,00		8,00										
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,5	12,57			6,29									
		2.6.3	Cabo múltiplo de cobre flexível 2x1,0 mm ² , PP 450/750V	m			30	1,26	1,33	2,59	37,80	39,90	77,70	19,32	97,02			
Cotação			Cabo múltiplo de cobre flexível 2x1,0 mm ² , isolamentos internos 450/750V em PVC antichama 70°C, capa externa PVC 60°C, conforme NBR 13249. Ref. Condu spar PP 450/750V, Prysmian Cordplast ou similar	m	1,02	1,22		1,24										
SINAPI	21127		Fita isolante adesiva antichama em rolos 19mm x 5m	m	0,01	1,78		0,02										
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,06	12,57			0,75									
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	0,06	9,65			0,58									
		3	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)								630,17	665,88	1.296,05	322,33	1.618,38			
TCPO	02315.8.1.9	3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria (profundidade: até 2 m) para instalação de cabo de cobre - SPDA	m ³			1		35,68	35,68	-	35,68	35,68	8,87	44,55			
SINAPI	6111		Servente	h	4	8,92			35,68									
TCPO	02315.8.7.2	3.2	REATERRO MANUAL de vala apiloado	m ³			1		4,01	4,01	-	4,01	4,01	1,00	5,01			
SINAPI	6111		Servente	h	0,45	8,92			4,01									
		3.3	Barra chata de alumínio 7/8" x 1/8" perfurada ref. Montal 224, Termotécnica 771 ou equivalente.	m			21	4,59	6,89	11,48	96,39	144,69	241,08	59,96	301,04			
Cotação			Barra chata de alumínio 7/8" x 1/8" perfurada	m	1	4,59		4,59										
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,31	12,57			3,90									
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	0,31	9,65			2,99									
		3.4	Bisnaga poliuretano 300 g	pç			2	19,78	9,65	29,43	39,56	19,30	58,86	14,64	73,50			
Cotação			Bisnaga poliuretano 300 g	pç	1	19,78		19,78										
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	1	9,65			9,65									
		3.5	Cabo de cobre nu 50mm ² (anel de aterramento)	m			22	12,97	11,12	24,09	285,34	244,64	529,98	131,81	661,79			
TCPO	13105.8.4.3		Cabo de cobre nu 50mm ² (anel de aterramento)	m	1	12,97		12,97										
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,5	12,57			6,29									
SINAPI	247		Auxiliar de eletricitista	h	0,5	9,65			4,83									
		3.6	Curva horizontal para barra chata de alumínio 7/8" x 1/8" ref. Montal 227 ou equivalente	pç			2	2,51	4,44	6,95	5,02	8,88	13,90	3,46	17,36			
Cotação			Curva horizontal para barra chata de alumínio 7/8" x 1/8"	pç	1	2,51		2,51										

SINAPI	2436		Eletricista	h	0,2	12,57				2,51							
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,2	9,65				1,93							
		3.7	Terminal aéreo inserção 3/8" 600 mm ref. Montal 227, Termotécnica ou equivalente	pç			4	5,57		4,44	10,01	22,28	17,76	40,04	9,96	50,00	
Cotação			Terminal aéreo inserção 3/8" 600 mm ref. Montal 227, Termotécnica ou equivalente	pç	1	5,57		5,57									
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,2	12,57				2,51							
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,2	9,65				1,93							
		3.8	Presilha de alumínio para fixação de barra chata ref. Montal Termotécnica ou equivalente	pç			25	0,59		4,44	5,03	14,75	111,00	125,75	31,27	157,02	
Cotação			Presilha de alumínio para fixação de barra chata ref. Montal Termotécnica ou equivalente	pç	1	0,59		0,59									
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,2	12,57				2,51							
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,2	9,65				1,93							
		3.9	Grampo estanhado para conexão 2 cabos x haste (5/8" a 3/4") - ref. Montal 434, Termotécnica 581 ou equivalente	pç			4	12,96		4,44	17,40	51,84	17,76	69,60	17,31	86,91	
Cotação			Grampo estanhado para conexão 2 cabos x haste (5/8" a 3/4")	pç	1	12,96		12,96									
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,2	12,57				2,51							
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,2	9,65				1,93							
		3.10	Haste de aterramento 5/8" x 3 m	pç			3	34,13		11,12	45,25	102,39	33,36	135,75	33,76	169,51	
TCPO			Haste de aterramento 5/8" x 3 m	m	1	34,13		34,13									
SINAPI	2436		Eletricista	h	0,5	12,57				6,29							
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,5	9,65				4,83							
		3.11	Parafuso inox 1/4" x 7/8" com porca inox 1/4"	pç			30	0,25		0,48	0,73	7,50	14,40	21,90	5,45	27,35	
Cotação			Parafuso inox 1/4" x 7/8" com porca inox 1/4"	pç	1	0,25		0,25									
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,05	9,65				0,48							
		3.12	Parafuso inox philips 4,2 x 32 mm e bucha S6	pç			30	0,17		0,48	0,65	5,10	14,40	19,50	4,85	24,35	
Cotação			Parafuso inox philips 4,2 x 32 mm e bucha S6	pç	1	0,17		0,17									
SINAPI	247		Auxiliar de eletricista	h	0,05	9,65				0,48							
			TOTAIS									31.697,47	20.129,41	51.826,88	12.889,35	64.716,23	

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO FÓRUM TRABALHISTA DE FRANCISCO BELTRÃO

LOCAL: Francisco Beltrão

ENDEREÇO: R. Tenente Camargo, 2.322 / Centro - CEP 85601-610

ÁREA: 674,50m²

		MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		VALOR TOTAL (R\$)	% TOTAL
		%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)		
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS									49.154,95	
	ENGENHEIRO OU ARQUITETO DE OBRA- meio período	25,00%	6.190,13	25,00%	6.190,13	25,00%	6.190,13	25,00%	6.190,13	24.760,52	100,00%
	MESTRE DE OBRAS	25,00%	5.940,64	25,00%	5.940,64	25,00%	5.940,64	25,00%	5.940,64	23.762,56	100,00%
	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	100,00%	631,87							631,87	100,00%
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS									6.833,80	
	ANDAIME	25,00%	187,62	25,00%	187,62	25,00%	187,62	25,00%	187,62	750,47	100,00%
	TAPUME	50,00%	331,99			50,00%	331,99			663,97	100,00%
	CAÇAMBAS ENTULHO COMUM/ GESSO	25,00%	1.354,84	25,00%	1.354,84	25,00%	1.354,84	25,00%	1.354,84	5.419,36	100,00%
OBRA 01											
3	DEMOLIÇÕES									6.768,41	
	REMOÇÃO DE DIVISÓRIAS LEVES	100,00%	170,39							170,39	100,00%
	REMOÇÃO DE FORRO	100,00%	897,50							897,50	100,00%

	REMOÇÃO D EPISO E RODAPÉ	100,00%	1.453,61						
	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	100,00%	684,00						
	REMOÇÃO DE ESQUADRIAS COM REAPROVEITAMENTO	100,00%	1.411,77						
	DEMOLIÇÃO DE PAVER	100,00%	633,58						
	FURO, CORTE E ESCAVAÇÃO PARA HIDROSANITÁRIO	100,00%	1.517,56						
4	ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES								
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DA AMPLIAÇÃO	100,00%	18.909,12						
5	PAREDES E PAINÉIS								
	ALVENARIA	100,00%	6.917,74						
	DIVISÓRIAS	100,00%	12.162,15						
	VERGAS E CONTRAVERGAS	100,00%	1.382,72						
	BALCÃO DE ATENDIMENTO			100,00%	1.340,24				
6	ESQUADRIAS								
	ESQUADRIAS DE MADEIRA	50,00%	2.748,73	50,00%	2.748,73				
	ESQUADRIAS DE VIDRO	50,00%	1.211,09	50,00%	1.211,09				
	ESQUADRIAS METÁLICAS	50,00%	7.522,79	50,00%	7.522,79				
7	COBERTURA								
	ESTRUTURA METÁLICA	100,00%	6.414,74						
	TELHA TERMOACÚSTICA E POLICARBONATO	100,00%	7.130,94						
	CALHAS E RUFOS	50,00%	885,37	50,00%	885,37				
	PILARES E BASE	100,00%	1.173,11						
	CAPEAMENTO PLATIBANDA	50,00%	193,86	50,00%	193,86				

	1.453,61	100,00%
	684,00	100,00%
	1.411,77	100,00%
	633,58	100,00%
	1.517,56	100,00%
	18.909,12	
	18.909,12	100,00%
	21.802,85	
	6.917,74	100,00%
	12.162,15	100,00%
	1.382,72	100,00%
	1.340,24	100,00%
	22.965,21	
	5.497,46	100,00%
	2.422,18	100,00%
	15.045,57	100,00%
	16.877,25	
	6.414,74	100,00%
	7.130,94	100,00%
	1.770,74	100,00%
	1.173,11	100,00%
	387,72	100,00%

8	IMPERMEABILIZAÇÃO								
	PLATIBANDA	100,00%	647,63						
	JARDIM INTERNO	100,00%	177,86						
9	FORRO								
	FORRO GESSO ACARTONADO	50,00%	5.214,35	50,00%	5.214,35				
10	REVESTIMENTOS INTERNOS /EXTERNOS								
	CHAPISCO E EMBOÇO	100,00%	6.956,81						
	AZULEJOS			100,00%	4.443,25				
	REQUADRO DE VÃOS	100,00%	217,39						
11	PISOS INTERNOS/EXTERNOS								
	INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO	100,00%	1.413,85						
	PISO ÁREA AMPLIADA			100,00%	1.466,73				
	PISO 2ª VT			100,00%	10.390,77				
	PISO PODOTÁTIL					100,00%	519,31		
	PAVER					100,00%	183,07		
12	CORRIMÃO, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS								
	PEITORIL			100,00%	843,96				
	RODAPÉ			100,00%	2.474,17				
	SOLEIRAS	50,00%	436,42	50,00%	436,42				
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
	AGUA FRIA	100,00%	1.062,13						
	ESGOTO	100,00%	1.273,28						
	DRENAGEM	100,00%	1.248,25						
	LOUÇAS			100,00%	3.199,98				

825,49	
647,63	100,00%
177,86	100,00%
10.428,69	
10.428,69	100,00%
11.617,45	
6.956,81	100,00%
4.443,25	100,00%
217,39	100,00%
13.973,73	
1.413,85	100,00%
1.466,73	100,00%
10.390,77	100,00%
519,31	100,00%
183,07	100,00%
4.190,96	
843,96	100,00%
2.474,17	100,00%
872,83	100,00%
9.551,41	
1.062,13	100,00%
1.273,28	100,00%
1.248,25	100,00%
3.199,98	100,00%

	METAIS			100,00%	2.465,91				
	CAIXAS DE GORDURA E SIFONADA	100,00%	170,30						
	EXAUSTÃO			100,00%	131,56				
14	AR CONDICIONADO								
	DRENO			100,00%	599,19				
	REDE			100,00%	10.863,31				
	EQUIPAMENTOS					100,00%	26.118,25		
15	PINTURAS								
	LIXAMENTO, EMASS. E PINTURA PAREDES			50,00%	3.950,81	50,00%	3.950,81		
	LIXAMENTO, EMASS. E PINTURA ESQUADRIAS			50,00%	785,93	50,00%	785,93		
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E LIMPEZA DA OBRA								
	INSTALAÇÃO DE COMUNICAÇÃO VISUAL					50,00%	177,31	50,00%	177,31
	LIMPEZA AREA REFORMADA					100,00%	404,95		
OBRA 02									
3	DEMOLIÇÕES								
	REMOÇÃO DE DIVISÓRIAS LEVES					100,00%	267,75		
	REMOÇÃO DE FORRO					100,00%	2.078,31		
	REMOÇÃO D EPISO E RODAPÉ					100,00%	218,11		
	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA					100,00%	82,85		
	REMOÇÃO DE ESQUADRIAS COM REAPROVEITAMENTO					100,00%	260,04		

	2.465,91	100,00%
	170,30	100,00%
	131,56	100,00%
	37.580,75	
	599,19	100,00%
	10.863,31	100,00%
	26.118,25	100,00%
	9.473,47	
	7.901,62	100,00%
	1.571,85	100,00%
	759,57	
	354,62	100,00%
	404,95	100,00%
	2.907,06	
	267,75	100,00%
	2.078,31	100,00%
	218,11	100,00%
	82,85	100,00%
	260,04	100,00%

4	ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES								
5	PAREDES E PAINÉIS								
	ALVENARIA					100,00%	417,27		
	DIVISÓRIAS					100,00%	4.661,12		
	VERGAS E CONTRAVERGAS					100,00%	192,16		
	BALCÃO DE ATENDIMENTO							100,00%	637,97
6	ESQUADRIAS								
	ESQUADRIAS DE MADEIRA					50,00%	1.353,61	50,00%	1.353,61
	ESQUADRIAS DE VIDRO					50,00%	214,12	50,00%	214,12
	ESQUADRIAS METÁLICAS					50,00%	1.792,49	50,00%	1.792,49
7	COBERTURA								
8	IMPERMEABILIZAÇÃO								
9	FORRO								
	FORRO GESSO ACARTONADO					50,00%	12.074,71	50,00%	12.074,71
10	REVESTIMENTOS INTERNOS /EXTERNOS								
	CHAPISCO E EMBOÇO					100,00%	324,86		
	REQUADRO DE VÃOS					100,00%	79,98		
11	PISOS INTERNOS/EXTERNOS								
	PISO 1ª VT					100,00%	1.228,02		
	PISO TATIL							100,00%	262,26
12	CORRIMÃO, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS								

	5.908,52	
	417,27	100,00%
	4.661,12	100,00%
	192,16	100,00%
	637,97	100,00%
	6.720,44	
	2.707,22	100,00%
	428,24	100,00%
	3.584,98	100,00%
	24.149,42	
	24.149,42	100,00%
	404,84	
	324,86	100,00%
	79,98	100,00%
	1.490,28	
	1.228,02	100,00%
	262,26	100,00%
	732,50	

	RODAPÉ							100,00%	235,08
	SOLEIRAS					50,00%	248,71	50,00%	248,71
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
	INSTALAÇÕES DE TANQUE DE APROVEITAMENTO							100,00%	5.289,66
14	AR CONDICIONADO								
15	PINTURAS								
	PINTURA INTERNA (PAREDES E TETOS)					50,00%	10.275,13	50,00%	10.275,13
	PINTURA ESQUADRIAS							100,00%	3.480,54
	PINTURA EXTERNA					50,00%	6.671,90	50,00%	6.671,90
	PINTURA ESTRUTURAS							100,00%	3.241,90
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E LIMPEZA DA OBRA								
	BICICLETÁRIOS							100,00%	712,83
	PAISAGISMO							100,00%	1.028,17
	LIMPEZA							100,00%	1.373,32
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICAS E SPDA									
1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
	SERVIÇOS PRELIMINARES E POSTERIORES	30,00%	532,73	30,00%	532,73	20,00%	355,15	20,00%	355,15
	INFRAESTRUTURA	30,00%	2.392,09	30,00%	2.392,09	40,00%	3.189,45		
	CABEAMENTO ELÉTRICO	20,00%	2.919,25	30,00%	4.378,87	40,00%	5.838,50	10,00%	1.459,62

	235,08	100,00%
	497,42	100,00%
	5.289,66	
	5.289,66	100,00%
	40.616,49	
	20.550,25	100,00%
	3.480,54	100,00%
	13.343,80	100,00%
	3.241,90	100,00%
	3.114,32	
	712,83	100,00%
	1.028,17	100,00%
	1.373,32	100,00%
	46.517,18	
	1.775,75	100,00%
	7.973,64	100,00%
	14.596,24	100,00%

	INTERRUPTORES, TOMADAS E DISPOSITIVOS			20,00%	364,53	60,00%	1.093,58	20,00%	364,53
	POSTES, TOTENS, CAIXAS DE PISO E ACESSÓRIOS			20,00%	1.532,02	60,00%	4.596,06	20,00%	1.532,02
	ILUMINAÇÃO COMUM E DE EMERGÊNCIA					50,00%	5.061,69	50,00%	5.061,69
	QUADROS ELÉTRICOS			40,00%	1.026,17	40,00%	1.026,17	20,00%	513,09
2	INSTALAÇÕES LÓGICAS, CFTV, TELEFONIA E ALARME								
	INFRAESTRUTURA	30,00%	590,81	30,00%	590,81	40,00%	787,74		
	CABEAMENTO LÓGICO	20,00%	1.123,38	30,00%	1.685,07	40,00%	2.246,76	10,00%	561,69
	RACK´s E ACESSÓRIOS			20,00%	1.112,41	60,00%	3.337,22	20,00%	1.112,41
	TOMADAS, CONECTORES E ACESSÓRIOS			20,00%	412,90	60,00%	1.238,69	20,00%	412,90
	CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA							100,00%	961,50
	SONORIZAÇÃO					50,00%	203,19	50,00%	203,19
3	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)								
	SPDA					50,00%	809,19	50,00%	809,19
		28,77%	114.434,36	22,34%	88.869,22	29,76%	118.369,38	19,13%	76.089,91

	1.822,64	100,00%
	7.660,10	100,00%
	10.123,39	100,00%
	2.565,43	100,00%
	16.580,66	
	1.969,36	100,00%
	5.616,90	100,00%
	5.562,03	100,00%
	2.064,48	100,00%
	961,50	100,00%
	406,39	100,00%
	1.618,38	
	1.618,38	
	397.762,87	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA 1 - 2ª VARA

AMBIENTE	PERIMETRO (M)	ÁREA (M²)
Secretaria	49	86,27
Atendimento	12,32	7,32
Sala de Audiência	23,48	30,09
Gabinete do Juiz	16,27	16,90
I.S Gabinete	6,75	2,81
I. S Secretaria	15,25	4,77
Copa	8,55	4,56
Site	8,82	4,85
* PÉ DIREITO:	2,81 m	
Sala de Acordo	13,67	11,15

piso	pintura teto	rodapé	azulejo	pintura parede	forro novo
86,27		55,8		156,798	86,27
7,32		9,92		21,62	7,32
30,09		23,48		65,98	30,09
16,90		16,27		45,72	16,90
2,81			18,97		2,81
4,77			42,85		4,77
4,56			24,03		4,56
4,85		8,82		24,78	4,85
11,15		13,67		38,4127	11,15
168,72		127,96	85,85	353,32	168,72

ESQUADRIAS

PORTAS DE MADEIRA

	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE
PM1	0,6	2,1	2
PM3	0,8	2,1	1
PM4	0,8	2,1	6
PM4E - só pintura	0,8	2,1	2

PORTA ALUMÍNIO

	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE
PA1 - acesso gab.	0,8	2,1	1

PORTA DE VIDRO TEMPERADO

	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE
PV2- atendimento	0,9	2,1	1

PORTA JANELA DE ALUMÍNIO E VIDRO

	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE
PJA1- para jardim interno	2	2,2	1

JANELAS EM ALUMÍNIO - REAPROVEITAR

	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE
JA1E	3,45	2,4	1
JA2E	1,8	1,8	1

JANELAS EM ALUMÍNIO - NOVAS

	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE
JA3	2,68	1,8	1
JA4	4,26	2,4	1

SOLEIRA	PINTURA	VIDRO 5MM	VERGAS (concreto)	VERGA (forma)	FECHADURA	REQUADRO
0	10,08				2	
0	6,72				1	
0,8	40,32		0,063	1,26	6	1,5
0,8	13,44					
1,6						1,5

SOLEIRA	PINTURA	VIDRO 10MM	VERGAS (concreto)	VERGA (forma)	FECHADURA	REQUADRO
0,8	1,68		0,0315	0,63	1	0,75

SOLEIRA	PINTURA	VIDRO 10MM	VERGAS (concreto)	VERGA (forma)	FECHADURA	REQUADRO
0,9		1,89			1	0,765

SOLEIRA	AREA	VIDRO 10MM	VERGAS (concreto)	VERGA (forma)	FECHADURA	REQUADRO
2	4,4	4,4	0,0585	1,17	1	0,96

PEITORIL	PINTURA	VIDRO 5MM	VERGAS (concreto)	VERGA (forma)	ÁREA JANELA	REQUADRO
3,45			0,18225	3,645	8,28	1,755
1,8			0,108	2,16	3,24	1,08
5,25						2,835

PEITORIL	PINTURA	VIDRO 5MM	VERGAS (concreto)	VERGA (forma)	ÁREA JANELA	REQUADRO
2,68			0,1476	2,952	4,824	1,344
2,66			0,2187	4,374	10,224	1,998
2,68						1,344

VIDRO TEMPERADO - REAPROVEITAR			
	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE
VT 1		2,4	2,81
PV1E		1,6	2,1

SOLEIRA	PEITORIL	VIDRO 10mm	VERGAS (concreto)	VERGA (forma)	ÁREA JANELA	REQUADRO
2,4		6,744			6,744	
1,6		3,36				

G D E U S P S L O O		LARGURA	ALTURA
	SALA AUDIÊNCIA/ SECRET./ GAB.	10,33	2,81
	PRÉ ACORDO	8,35	2,81

GESSO DUPLO (M ²)	(M ³)
29,03	2,90
23,46	
52,49	2,90

G C E O S M S U O M		LARGURA	ALTURA
	ATENDIMENTO/SECRETARIA	1,3	2,81
	BALCÃO ATENDIMENTO	3,2	0,85
	MOCHETA PARA TUBO DE QUEDA	0,3	2,81

GESSO COMUM (M ²)	(M ³)
0,00	0,00
3,65	0,37
2,72	0,27
0,84	0,13
7,22	

G V E E S R S D O E		LARGURA	ALTURA
	IS GABINETE	3,47	2,81
	COPA/SECRETARIA	2,22	2,81

(M ²)	(M ³)
9,75	0,98
6,24	0,62
22,20	2,22
38,19	

A L V E N A R I A		LARGURA	ALTURA
	PAREDE NOVA FRENTE	19,5	3,2
	PLATIBANDA	19,5	1,6
	FECHAR VÃO JANELAS FRENTE		

(M ²)	(M ³)
62,4	9,36
31,2	4,68
10,968	1,6452
3,36	0,504
107,928	16,1892

CHAPISCO	215,856
EMBOÇO	215,856

	LARGURA	ALTURA
--	---------	--------

(M ²)

TAPUME OBRA 01	6,35	2,81	17,84
----------------	------	------	-------

COBERTURA AMPLIAÇÃO			(M²)	UNIDADES
COBERTURA (metálica)	12,35	3,45	42,6075	
CALHA		12,35		
RUFO		19,85		
TUBO DE QUEDA		22,8		
IMPERMEABILIZAÇÃO PLATIBANDA	1,6	19,85	31,76	
CAPEAMENTO	0,2	19,85	3,97	
IMPERMEABILIZAÇÃO JARDIM INTERNO	2,55	2,45	6,2475	
PISO TÁTIL			3,7	
CAIXA DE INSPEÇÃO				2

PISO AMPLIAÇÃO			(M²)	(M³)
CONTRAPISO	12,6	3,6	45,36	4,536

PORTÃO GRADIL			M²
LARGURA	4,5	2	9

PAVER		LARGURA	ALTURA	M²	M³	PÇS
RECOLOCAÇÃO DO PAVER P/ RAMPA E LOCAL ONDE RETIRADO PISO TÁTIL E PLUVIAL				13,74		
REMOÇÃO DE PISO TÁTIL				2		
COBERTURA POLICARBONATO ENTRADA				8,05		
COBERTURA POLICARBONATO GARAGEM				18,03		
PORTÃO GRADIL DE CORRER (NOVO)	4,5	2		9,00		
MURO LATERAL	0,7	2,1		1,47		
PISO TÁTIL DIRECIONAL 40X40					2,24	14
PISO TÁTIL ALERTA 40X40					2,08	13
PISO TÁTIL ALERTA 20X25					1,6	32

ACABAMENTOS NOVOS			UNIDADES
SANITÁRIOS CAIXA ACOPLADA			3
CUBAS			2
GRANITO CUBAS		1,4 *0,6	
LAVATÓRIO COM COLUNA			1
METAIS BANHEIRO			3
REGISTRO DE GAVETA			3
GRELHA METÁLICA PARA CP			3
PAPELEIRA METÁLICA - BANHEIRO			3
SABONETEIRA PARA SAB LIQUIDO			2

DISPENSER PAPEL TOALHA		3
TORNEIRA BANHEIROS		3
TORNEIRA COPA		1
TOALHEIRO TIPO GANCHO (1 no is, 1 copa e 3 is comum)		5
ESPELHO CRISTAL		1,0*0,6*2
CAIXA DE GORDURA NA COPA		1
CAIXA SIFONADA 100 X 100 X 50		3
PONTO HIDRAULICO - 25 MM		7
PONTO ESGOTO - 50 MM		4
PONTO ESGOTO - 100 MM		3

1,2

BANCADA	M ²	UNID.
BANCADA GRANITO IS SECRETARIA	1,19	
BANCADA ATENDIMENTO	1,27	
BANCADA COPA PADRÃO		1

REMOÇÃO							UNIDADES
	LARGURA	ALTURA	(M ²)	(M ³)	(M ³) especial		
REMOÇÃO PAREDE DE ALVENARIA	18,78	3,2	60,10	9,0144			
REMOÇÃO PAREDE DE GESSO ACART.	4,9	2,81	13,77		0,13769		
REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO AC			168,72		1,6872		
REMOÇÃO ALVENARIA PARA ABERTURA DE JANELAS SEC./JARDIM	2	1,8	3,60	0,54			
DEMOLIÇÃO DE PISO PARA PAS. ESGOTO	29,70						
ESCAVAÇÃO EM VALA - ATÉ ENCONTRAR ESGOTO EXISTENTE	29,70	1,5	26,73	13,365			
REMOÇÃO JANELA SEC/JARDIM INTERNO	1,8	1,8	3,24			1	
REMOÇÃO PORTA DE MADEIRA SEC/JARDIM INTERNO	0,8	2,1	1,68			1	
REMOÇÃO PAREDE EXTERNA	2,14	2,8	5,99	1,498			
REMOÇÃO PORTA ALUMINIO SEC. /JARDIM	0,6	2,1	1,26			1	
REMOÇÃO PORTA DE ALUMINIO ACESSO CORREDOR/ JARDIM	0,7	2,1	1,47				
REMOÇÃO JANELAS JAZE COM APROVEITAMENTO DE 1 UNID.	3,6	1,8	12,96			2	
REMOÇÃO DO SÓCOLO PARA ABRIR PORTA DE ENTRADA	1,6	0,1	0,16	0,016			
REMOÇÃO JANELA J1E (ENTRADA) COM APROVEITAMENTO	3,45	2,4	8,28			1	
REMOÇÃO JANELA (ENTRADA)	5,97	2,4	14,33			1	
REMOÇÃO PORTA DE ENTRADA P1E COM APROVEITAMENTO	1,6	2,1	3,36			1	
REMOÇÃO PORTAS HALL/ SECRETARIA E GAB/SALA DE AUDIÊNCIA	1,6	2,1	6,72			2	
REMOÇÃO RODAPÉ CERÂMICO	54,83	0,07	3,84	0,0048			

REMOÇÃO PISO CERÂMICO			129,05	3,8715		
REMOÇÃO PAVER JARDIM INT	3,25	2,45	7,96	0,637		
REMOÇÃO PAVER FRONTAL	12,66	5	63,30	5,064		
REMOÇÃO VIDRO DO PAB	6,05	2,81	17,00			
REMOÇÃO PORTA GIRATÓRIA DO PAB	1,2	2,1	2,52			1
REMOÇÃO GRADIL LATERAL	2,9	2	5,80			1
REMOÇÃO MURETA LATERAL	2,9	0,3	0,87	0,1305		
REMOÇÃO CAIXA DE INSPEÇÃO						1
SOMA			34,1412	1,82489		

FUNDAÇÕES			
ESTACAS			
CONCRETO	PROJETO FASTENGE	m ²	m ³
			3,17
BLOCOS			
FORMAS	2,565	20,52	
CONCRETO	PROJETO FASTENGE		3
BALDRAMES			
FORMAS		28,45	
CONCRETO	(0,14x0,40x3,15)x2 + (0,14x0,40x1,9)x2 + (0,14x0,40x4,80)x4		1,64
IMPERMEABILIZAÇÃO	32,45 X 0,4 X 2	25,96	

SUPRA ESTRUTURA			
PILARES (14 X 30) X 8 ud -352 cm			
FORMAS	(0,14x3,52)x2 + (0,3x3,52)x2)x8	24,78	
CONCRETO	0,14x3,52x0,3 x8		1,18
VIGAS (14x40) x 1260 x 2 ud			
FORMAS	(14x30x2)+ (14x1260)+(40x1260x2) x 2 (14x30	30,65	
CONCRETO	(0,14x0,40x12,6 x2) + (0,14x0,40x 3,53x2)		1,805
LAJE			
		42,6075	

COBERTURA			
PILARES (9X15) X 12 ud -156 cm			
FORMAS	(0,15x1,56x2)+ (0,09x1,56x2)x12	8,98	
CONCRETO	0,15x0,09x1,56 x12		0,25
VIGAS (9x10) x3,0 x 8 ud + (9x10)x1,60 x 4 ud			
FORMAS	(9x10)x3,0 x 8 ud + (9x10)x1,60 x 4 ud	2,736	
CONCRETO			0,274

OBRA 2 - 1ª VARA E RECEPÇÃO

		LARGURA	ALTURA
	TAPUME OBRA 02	21,1	2,81

(M²)
59,29

AMBIENTE	PERIMETRO (M)	ÁREA (M²)
Hall Público	67,62	92,93
OAB	17,10	17,32
PAB	17,25	18,14
Distribuição	21,18	19,94
Gabinete Juiz Auxiliar	18,90	19,74
IS Gabinete Juiz Auxiliar	5,90	2,10
Circulação IS PNE	11,30	7,75
IS PNE FEM	7,84	3,69
IS PNE MASC	7,86	3,71
Atendimento	16,75	16,62
Secretaria	52,05	111,27
Depósito	8,37	4,37
Copa	14,37	10,67
Gabinete Juiz Titular	24,57	31,21
IS Gabinete Juiz Titular	6,35	2,54
Circ. Juiz Titular	5,30	1,70
Sala de Audiência	24,41	34,95
Sala de Conciliação	13,65	11,84
IS hall masc.	8,10	3,82
IS Hall Fem	8,10	3,82
Vestiário	7,08	3,06
IS Vestiário	6,41	2,31
Garagem	20,20	25,50

piso	pintura teto	rodapé	azulejo	pintura parede	forro novo / apenas chapas de 62,5x125
		2,55		190,01	92,93
				48,05	17,32
		4,83		38,58	18,14
19,94		21,18		59,52	19,94
				53,11	19,74
	2,10				
	7,75			31,75	
	3,69				
	3,71				
		2,55		38,08	16,62
		8,43		146,26	111,27
		8,37		23,52	4,37
				8,71	10,67
				69,04	31,21
	2,54				
				14,89	1,70
				68,59	34,95
				38,36	11,84
	3,82				
	3,82				
	3,06			19,89	
	2,31				
	25,50			42,43	
19,94	58,30	43,08		890,80	390,70

PORTAS DE MADEIRA			
	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE
PM1E	0,6	2,1	1
PM2E	0,7	2,1	2
PM4	0,8	2,1	3
PM4E	0,8	2,1	10
PM5E	0,9	2,1	5
PM3	0,8	2,1	1
PM6	0,9	2,1	1

SOLEIRA	PINTURA	VIDRO 5MM	VERGAS (concreto)	VERGA (forma)	FECHADURA	REQUADRO
	5,04					
	11,76					
2,4	20,16		0,063	1,26	3	3
	67,2					
	37,8					
	6,72					
	7,56				1	
	156,24					

PORTA METÁLICA			
	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE
PJ (Portão jardim corredor	0,7	2,1	1

SOLEIRA	PINTURA	VIDRO 5MM	VERGAS (concreto)	VERGA (forma)	FECHADURA	REQUADRO
	aluminio					

PORTA DE VIDRO TEMPERADO - REAPROVEITAR ATENDIMENTO 1ª VARA			
	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE
PV1E	1,6	2,1	Não
VIDRO TEMPERADO - FIXO			
	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE
VT3-BANDEIRA	0,5	0,71	1
VT3	0,5	2,1	1
BANDEIRA FIXA REAP.	1,8	0,71	1
VIDRO FIXO APROV.	1,8	2,1	1

SOLEIRA	PEITORIL	PINTURA	VIDRO 5MM	VERGAS (concreto)	VERGA (forma)	FECHADURA
				0,0495	0,99	2

SOLEIRA	PEITORIL	VIDRO 10mm	VERGAS (concreto)	VERGA (forma)
		0,355		
		1,05		
		1,278		
		3,78		

	BANCADA	M²	UNID.
	BANCADA ATEND. DISTRIBUIÇÃO	0,56	
	BALCÃO VIGILANTE		1

G C E S S O C O M		LARGURA	ALTURA	GESO COMUM (M²)
	FECHAMENTO ATENDIMENTO	3,5	2,81	9,84
	DEPÓSITO	4,3	2,81	12,08
	PAB/DISTRIBUIÇÃO	4,83	2,81	13,57
	BALCÃO DE ATEND. DISTRIBUIÇÃO	1,78	0,85	1,51
	DISTRIBUIÇÃO/SECRETARIA	3,95	2,81	11,10
				48,10

L V E N A R I A		LARGURA	ALTURA	(M²)	(M³)
	FECHAMENTO DE VÃOS	2,4	2,1	5,04	0,756
				5,04	0,756

	LARGURA	COMPRIMENTO	M²
SOLEIRA	SOLEIRA - ENTRADA DO PAB	0,15	3,55
	SOLEIRA - PAREDE RETIRADA	0,15	1,75
			0,5325
			0,2625

REMOÇÃO							
	LARGURA	ALTURA	(M²)	(M³)	(M³)especial	UNIDADES	
REMOÇÃO PAREDE DE ALVENARIA DO PAB	3,53	2,81	9,92	1,487895			
DEMOLIÇÃO DE PISO DA DISTRIBUIÇÃO			19,94	1,994			
REMOÇÃO PAREDE EM GESSO ACARTONADO HALL	1,8	2,81	5,06		0,05058		

REMOÇÃO DE DIVISÓRIA NAVAL	5,9	2,81	16,58	1,6579	
REMOÇÃO FORRO EM GESSO ACARTONADO			390,70		3,907
REMOÇÃO DE VIDRO TEMPERADO NO ATENDIMENTO DA 1ª VT	2,4	2,81	6,74		
REMOÇÃO PORTÃO JARDIM, PORTA GAB., PORTA AUDIÊNCIA, ATENDIMENTO	4,2	2,1	8,82		4
REMOÇÃO PAREDE DE ALVENARIA DISTRIBUIÇÃO	1,4	2,81	3,93	0,5901	
ABRIR VÃO DE ABERTURA (3 VAÓS)	2,5	2,1	5,25	0,7875	
REMOÇÃO DE 1 M ONDE SERÁ ABERTA A PORTA	1	2,2	2,20	0,11	
SOMA			6,627395		3,95758

ÁREA EXTERNA

	PINTURA FACHADA	LARGURA	ALTURA	M ²
	Pintura 1 - fachada	101,53	5,25	533,0325
	Pintura 2 - marco	25,75	2	51,5
	Pintura 3 - parte superior	39,75	2	79,5
	Pintura 4 - platibanda interna 1	120,49	1,6	192,784
	Pintura 5 - platibanda interna 2	42,83	0,7	29,981
	Pintura 6 - platibanda interna 3	31,75	1,6	50,8
	Pintura 7 - fundos	21,61	7,2	155,592
	Pintura 8 - parede transversal	6,4	2,1	13,44
	Pintura 9 - marquise			26,72
	Pintura 10 - Laje sobre lixeira			1,7
	TOTAL			1135,0495
	PINTURA MURO	LARGURA	ALTURA	M ²
	Muro frontal	49,23	2,1	103,383
	Muro lateral esquerda	30,5	2,1	64,05
	Muro lateral direito jardim	4,9	2	9,8
	Muro fundos	22,92	2,1	48,132
	Mureta gradil	12,2	0,35	4,27
	TOTAL			229,635
	PINTURA ESTRUTURA METÁLICA	LARGURA	ALTURA	M ²
	COBERTURA VAGA			18,03
	COBERTURA HALL			8,05
	COBERTURA AMPLIAÇÃO			42,6075
	TOTAL			68,6875
	PINTURA GRADIL	LARGURA	ALTURA	M ²
	GRADIL FRONTAL	63	2	126
	GRADIL LIXEIRA	6,6	1,5	9,9

Grafiato
ampliação

113,4848 1021,5647

E G E T A Ç Ã O		M ²	M ³
	GRAMA PRETA	21,38	
	GRAMA SÃO CARLOS	2,34	
	LÍRIO		
	PALMEIRA CICA		
	AGAVE		
	PALMEIRA ARECA		

UNIDADES
6
2
1
2

	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE
PORTÃO GRADIL	3,5	2	1

M ²
7

	LARGURA	ALTURA
REMOÇÃO DO PAVER P/ RAMPA, E LOCAL DO PLUVIAL		
RECOLOCAÇÃO DO PAVER P/ RAMPA E LOCAL ONDE RETIRADO PISO TÁTIL E PLUVIAL		
REMOÇÃO DE PISO TÁTIL		
COBERTURA POLICARBONATO ENTRADA		
COBERTURA POLICARBONATO GARAGEM		
PORTÃO GRADIL DE CORRER (NOVO)	4,5	2
MURO LATERAL	0,7	2,1
PISO TÁTIL DIRECIONAL 40X40		
PISO TÁTIL ALERTA 40X40		
PISO TÁTIL ALERTA 20X25		

M ²	M ³	PÇS
11,74		
13,74		
2		
8,05		
18,03		
9,00		
1,47		
		14
		13
		32

2,24
2,08
1,6

CAÇAMBA		M ³ - OBRA 1	UNIDADE
		GESSO ACART. (parede e forro)	1,82
	ALVENARIA, CERÂMICA	34,14	4

M ³ - OBRA 2	UNIDADE
3,96	1
6,63	2

VOLUME
5,78

PESO 735 KG/M3
4250,11545 4,3 TONELADAS

COTAÇÃO FRANCISCO BELTRÃO

ítem	cotação 01	cotação 02	cotação 03	cotação 04	MÉDIA
assento plástico Vogue Plus	Meu banheiro R\$ 69,00	Assentosanitário.com.br R\$72,90	magazine luiza R\$ 74,25		72,05
Coluna para lavatório ravena gelo	C e C R\$ 66,90	Telha forte R\$ 61,90	Balaroti R\$ 61,13		63,31
Lavatório para coluna - ravena	C e C R\$ 90,95	Telha forte R\$ 105,90	Leroy Merlin R\$ 73,90		90,25
Torneira para copa	Balaroti R\$ 190,45	Leroy R\$ 149,90	Obra Fácil R\$ 183,54		174,63
Torneira para lavatório pressmatic	Balaroti R\$ 187,54	Leroy Merlin R\$ 256,00	Condec R\$ 169,99		204,51
Duto Flexível aluminizado ø 150 MM	Telha forte R\$ 23,78	C e C R\$ 36,66	Fogomix R\$ 35,26		31,9
Fechadura Zamac 40mm Magnum	Balaroti R\$ 71,00	Bimbom R\$ 82,90	Casa Show R\$ 72,90		75,6
Papeleira Deca Flex 2020	Balaroti R\$ 74,32	C e C R\$ 93,00	Merc R\$ 73,35		80,22333333
Gancho Deca Flex 2060	Balaroti R\$ 40,08	C e C R\$ 49,70	Merc R\$ 38,85		42,87666667
Dispenser sabonete	Renko 27,39	Mercado LIVRE R\$ 24,00	Leroy 33,90		28,43
Dispenser toalha papel	Alpha R\$ 22,61	Papelex R\$ 22,61	Gimba.com R\$ 23,93		23,05
Rodapés Santa Luzia	C e C R\$ 28,90	Leroy R\$ 24,90	Casa do Marceneiro R\$ 18,28		24,02666667
Ar condicionado 18.000	STR R\$2.944,05	REFRIREDE R\$ 3.099,00	WEB CONTINENTAL R\$ 3.429,00		3157,35
Ar condicionado 24 000	Poloar R\$ 3800,00	Webcontinental 3559,00	Tubarão virtual 4099,00		3819,333333
Ar condicionado 29.000	STR R\$ 6.459,05	AR CONDICIONADO R\$ 6.453,00	AR CONDICIONADO R\$ 6.247,00		6386,35
Lavatório com coluna	C e C R\$ 154,80	Leroy R\$ 158,80	Mimosa R\$ 122,05		
Bacia com caixa acoplada	C e C R\$ 247,90	Leroy R\$ 432,80	Mimosa R\$ 360,00	Leroy Merlin R\$ 315,80	
Bacia para caixa acoplada DECA RAVENA	C e C R\$ 152,90	Telha norte R\$ 262,90	Casa Show R\$ 246,31		220,7033333
Caixa acoplada dual flux RAVENA	Telha forte R\$ 202,90	C e C R\$ 108,90	Casa Show R\$ 189,11	Bim bom R\$ 129,90	157,7025
Caçamba entulho - 5 m3	Transdetritos R\$ 190,00	Trans entulho 46-3523-1471 R\$ 80,00			R\$ 135,00
Caçamba gesso - 5 m3	Transdetritos R\$ 190,00 + R\$338,00 (descarte /ton)= 190+338*5=1880,00	46-8805-7480 Cleomar RS 150,00 transporte de 5m3 RS 330,00/ ton - descarte = 5*330=R\$ 1650,00			R\$ 1.765,00
Tubo de aço escovado 2" o.m.	Mercado livre 65,00				
Telha de policarbonato - m2	Policarbonato online R\$63,49	Mercado LIVRE R\$ 45,15	Lonas e acessorios R\$38,89		49,17666667
Piso cerâmico 45 x 45 - cargo plus white	Piccoli vendas R\$ 27,80	Telha Norte R\$ 25,90	Balaroti R\$ 37,10		30,26666667
Azulejos 33 x 45 eliane branco brilhante	Piccoli vendas R\$ 28,40	Leroy R\$ 28,90			
Cuba de embutir - banheiro (40x30)	Balaroti 76,02	C e C 95,90	Telhanorte 55,90		75,94
Bicicletario	Mop Bike R\$ 245,00	Mercado livre 265,00	Mobcycle R\$ 266,00		258,6666667
Palmeira Cica	Mercado Livre 29,90		Mf rural 25,00		27,83
Agave	Vicosa 10,00	Mer4cado Livre 19,90	Mf rural 29,99		19,96333333

Risco/seguros	2,07%	acordão 2622/2013 tcu	
Administração central	4,00%		
Despesas financeiras	1,23%		
Lucro	7,40%		
TRIBUTOS	COFINS	3,00%	depende do município - lei complementar 093/03 item 7, do anexo desta lei
	Previdência	2,00%	
	PIS	0,65%	
	ISS	2,00%	

X = somatória de Risco/Seguros e da Administração Central	6,07%
Y = Despesas Financeiras	1,23%
Z = Lucro	7,40%
I = somatória dos tributos	7,65%

$$\text{BDI} = ((1 + X) (1 + Y) (1 + Z) / (1 - I)) - 1 \quad 24,87\%$$

BDI EQUIP. (vem do acordo - 14,02%)