

REFORMA CAJURU
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 9 REGIÃO

RESUMO

OBRA	REFORMA GERAL CAJURU		
END.	Rua Vidal Natividade		
LOCAL	Curitiba /PR	BDI EQUIP	20,51%
ÁREA	2000,00 m2	BDI	27,14%

ÍTEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	%
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS	153.752,59	10,32%
2	DEMOLIÇÕES E INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	54.137,92	3,63%
3	FUNDAÇÕES/ESTRUTURA	108.351,25	7,27%
4	TRATAMENTO DE TRINCAS PAREDE DA DIVISA - FUNDOS	3.889,62	0,26%
5	PISOS EXTERNOS E INTERNOS	120.957,92	8,12%
6	PAREDES E PAINÉIS	94.664,03	6,35%
7	REVESTIMENTOS	53.905,68	3,62%
8	INST. SANITÁRIAS -IS GUARITAS,ARQUIVO E AREA DE VIVENCIA	15.636,01	1,05%
9	ESQUADRIAS	404.044,44	27,11%
10	COBERTURAS / FORROS	196.233,25	13,17%
11	PINTURAS	134.212,19	9,00%
12	CLIMATIZAÇÃO	20.083,07	1,35%
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	21.407,01	1,44%
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	106.785,73	7,16%
15	INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA	2.461,17	0,17%
TOTAL		1.490.521,88	100,00%

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
Reforma Geral Cajuru

OBRA: REFORMA GERAL CAJURU
ENDEREÇO: Rua Vidal Natividade
LOCAL: Curitiba /PR
ÁREA(m²): 2000,00 m2

REF. SINAPI/TCPO : ABR/2018 - ABR/2018
BDI: 27,14%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,51%
DATA: mai/18

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										153.752,59
SINAPI	94295	1.1	MESTRE DE OBRAS - período integral - 220h/mês	MES	4,00	-	6.891,08	6.891,08	-	27.564,32	27.564,32	7.480,31	35.044,63
SINAPI	93565	1.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - MEIO PERIODO	MES	4,00	-	6.441,62	6.441,62	-	25.766,46	25.766,46	6.992,41	32.758,87
SINAPI	74209/001	1.3	PLACA DE OBRA em chapa de aço galvanizado em cavalete de madeira - conforme modelo fornecido pela Fiscalização	M2	2,00	272,27	53,79	326,06	544,54	107,58	652,12	176,97	829,09
SINAPI	COMPOSICAO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,01	233,31	2,33						
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	20,91		20,91					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	16,44		32,88					
SINAPI	INSUMO	4417	PECA DE MADEIRA DE LEI '2,5 X 7,5' CM (1' X 3'), NÃO APARELHADA, (P/TELHADO)	M	1	3,15	3,15						
SINAPI	INSUMO	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	M	4	6,44	25,76						
SINAPI	INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "Nº 22", DE "2,0 X 1,125" M	M2	1	240,00	240,00						
SINAPI	INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	9,34	1,03						
SINAPI	74220/1 substituída esp. Chapa	1.4	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 14 MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 10X PARA FECHAMENTO EXTERNO (CONSIDERADA MÃO DE OBRA PARA DESMONT E MONTAGEM)	M2	110,00	15,78	38,63	54,41	1.735,80	4.249,30	5.985,10	1.624,22	7.609,32
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	20,91		16,73					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95	16,44		15,62					
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	20,95		6,29					
SINAPI	INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,60	0,26	0,16						
SINAPI	INSUMO	1.355	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE "2,2 X 1,1" M, E = 14 MM	UD	0,23	17,58	3,99						
SINAPI	INSUMO	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	M	1,58	6,44	10,18						
SINAPI	INSUMO	5333	OLEO DE LINHACA	L	0,02	3,38	0,07						
SINAPI	INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15	9,18	1,38						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	97637 ADAPTADA	1.5	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, REAPROVEITAMENTO DE 9 X PARA FECHAMENTO EXTERNO (CONSIDERADA MÃO DE OBRA PARA DESMONT E MONTAGEM PARA 9 INSTALAÇÕES)	M2	990,00	1,38	13,15	14,53	1.366,20	13.018,50	14.384,70	3.903,67	18.288,37
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	16,44		13,15					
SINAPI	INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) (KG	0,15	9,18	1,38						
SINAPI	BDI EQUIPAMENTOS 73847	1.6	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M, ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSPICARGA/DESCARGA - PARA ESCRITORIO	MÊS	4,00	363,28	-	363,28	1.453,12	-	1.453,12	298,06	1.751,18
SINAPI	INSUMO	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MÊS	1,00	363,28	363,28						
COTAÇÃO	BDI EQUIPAMENTOS	1.7	TRANSPORTE DE CONTAINER PARA OBRA (LEVA E TRAZ)	UD	2,00	300,00		300,00	600,00	-	600,00	123,07	723,07
SINAPI	BDI EQUIPAMENTOS 73618 REF SET 2017	1.8	LOCACAO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM -PINTURA FACHADA e LIMPEZA FACHADA	M2	342,00	3,43	4,30	7,73	1.173,06	1.470,60	2.643,66	542,26	3.185,92

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
Reforma Geral Cajuru

OBRA: REFORMA GERAL CAJURU
ENDEREÇO: Rua Vidal Natividade
LOCAL: Curitiba /PR
ÁREA(m²): 2000,00 m2

REF. SINAPI/TCPO : ABR/2018 - ABR/2018
BDI: 27,14%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,51%
DATA: mai/18

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID ADE	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\$)			
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	16,44		2,63						
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	20,91		1,67						
SINAPI	INSUMO	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M	M2/MÉS	1,03	3,33	3,43							
SINAPI	97.063	1.9	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). (NA FACHADAS)	M2	3.078,00		2,51	6,86	9,37	7.725,78	21.115,08	28.840,86	7.826,73	36.667,59
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	16,44		0,95						
SINAPI	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	20,03		5,91						
SINAPI	COMPOSICAO	91120	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 40 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM, MANUAL, 30M.	M	5,57	0,45	2,51							
COTAÇÃO	BDI EQUIPAMENTOS	1.10	LOCAÇÃO DE ANDAIME TIPO MODEX (INSTALAR ENTRE AS ESTANTES DO ARQUIVO)	MÉS	1,00			14.019,00	14.019,00	-	14.019,00	14.019,00	2.875,55	16.894,55
		2	DEMOLIÇÕES E INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS											54.137,92
		2.1	CAÇAMBAS											
COTAÇÃO		2.1.1	CAÇAMBA PARA ENTULHO COMUM - locação - capacidade 5m³	UD	40		200,00		200,00	7.983,91	-	7.983,91	2.166,65	10.150,56
COTAÇÃO		2.1.2	CAÇAMBA PARA GESSO - locação - capacidade 5m³	UD	2		400,00		400,00	971,60	-	971,60	263,67	1.235,27
SINAPI	88036	2.2	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	M³	194,60		-	28,52	28,52	-	5.549,93	5.549,93	1.506,12	7.056,05
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7346	16,44		28,52						
(SINAPI)	97639	2.3	REMOÇÃO DE PILARES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. (Muro palito)	M2	1.021,00		-	15,16	15,16	-	15.478,36	15.478,36	4.200,46	19.678,82
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	21,03		5,98						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56	16,44		9,18						
(SINAPI)	97627	2.4	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. (BALDRAME SOB MURO PÁLITO)	M3	22,97		86,10	121,52	207,62	1.977,93	2.791,62	4.769,55	1.294,34	6.063,89
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64	21,03		13,38						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,58	16,44		108,14						
SINAPI	INSUMO	42013	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	KG	0,28	8,77	2,48							
SINAPI	COMPOSICAO	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO.	CHP	3,25	20,38	66,17							
SINAPI	COMPOSICAO	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO.	CHI	0,92	18,97	17,45							
SINAPI	97621	2.5	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO (adequação do vão para instalação de venezianas +vão sala terceirizados)	M3	8,18		-	88,12	88,12	-	720,65	720,65	195,57	916,22
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46	21,03		9,71						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,77	16,44		78,41						
(SINAPI)	72178	2.6	REMOÇÃO DE PAREDE DE DRY WALL (na guarita e na copa terceirizados+ 4 area caixas montana)	M2	19,95		-	22,03	22,03	-	439,50	439,50	119,27	558,77
SINAPI	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	18,36		22,03						
TCPO	2.102.000045 +02.102.000046	2.7	REMOCAO DE AZULEJO E SUBSTRATO DE ADERENCIA EM ARGAMASSA (Banheiro terceirizado, guarita e area das caixas montanas)	M2	26,38		-	13,91	13,91	-	366,89	366,89	99,57	466,46
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	21,03		1,58						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	16,44		12,33						

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
Reforma Geral Cajuru

OBRA: REFORMA GERAL CAJURU
ENDEREÇO: Rua Vidal Natividade
LOCAL: Curitiba /PR
ÁREA(m²): 2000,00 m2

REF. SINAPI/TCPO : ABR/2018 - ABR/2018
BDI: 27,14%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,51%
DATA: mai/18

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID ADE	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\$)		
(SINAPI)	97633	2.8	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO TECNOGRAN, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO (EM PONTOS DO ALMOXARIFADO)	M2	30,00		17,18	17,18		515,40	515,40	139,87	655,27
SINAPI	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	20,95		5,35					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72	16,44		11,83					
(SINAPI)	97635	2.9	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO -(NA AMPLIAÇÃO DA GUARITA)	M3	7,40		11,17	11,17		82,66	82,66	22,43	105,09
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	16,44		2,60					
SINAPI	COMPOSICAO	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46	18,67		8,57					
(SINAPI)	97647	2.10	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO (guarita e area de vivência)	M2	130,00		2,57	2,57		334,10	334,10	90,67	424,77
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	16,44		1,60					
SINAPI	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	19,70		0,97					
(SINAPI)	97659	2.11	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR QUE 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO (ESTRUTURA GUARITA - A SER PINTADA)	UD	1,00		74,46	74,46		87,89	87,89	44,06	206,41
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,32	16,44		54,58					
SINAPI	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,69	19,70		33,30					
SINAPI	COMPOSICAO	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO.	CHP	0,66	17,05	11,22						
SINAPI	COMPOSICAO	92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHI DIURNO.	CHI	1,61	0,16	0,26						
SINAPI	COMPOSICAO	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO	CHP	0,09	257,94	22,29						
SINAPI	COMPOSICAO	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO	CHI	0,48	84,97	40,69						
(SINAPI)	97642	2.12	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. (AREA DE VIVENCIA)	M2	90,00		2,41	2,41		216,90	216,90	58,86	275,76
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	16,44		1,49					
SINAPI	COMPOSICAO	88278	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	20,03		0,92					
(SINAPI)	97640	2.13	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL. (grelhas da sala da memória)	M2	2,88		1,34	1,34		3,86	3,86	1,05	4,91
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	16,44		0,82					
SINAPI	COMPOSICAO	88278	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	20,03		0,52					
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		2.14	RECORTE DE TELHA EM FIBRO CIMENTO, PARA INSTALAÇÃO DE EXAUSTORES.	M2	2,55		27,92	27,92		71,20	71,20	19,32	90,52
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	16,44		8,22					
SINAPI	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	19,70		19,70					
(SINAPI)	97663	2.15	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS - (vasos sanitários, lav, mic, cubas)	UD	8,00		9,35	9,35		74,80	74,80	20,30	95,10
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	20,99		3,68					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	16,44		5,67					
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		2.16	RETIRADA DE ESPELHOS DOS LAVATÓRIOS	M2	0,72		16,44	16,44		11,84	11,84	3,21	15,05
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	16,44		16,44					
(SINAPI)	97666	2.17	REMOCAO DE DISPOSITIVOS PARA FUNCIONAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS (barras e papeleiras de banheiros, torneiras, papeleira, saboneteira, 4caixas montanas)	UD	15,00		6,82	6,82		102,30	102,30	27,76	130,06
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	20,99		2,69					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	16,44		4,13					

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
Reforma Geral Cajuru

OBRA: REFORMA GERAL CAJURU
ENDEREÇO: Rua Vidal Natividade
LOCAL: Curitiba /PR
ÁREA(m²): 2000,00 m2

REF. SINAPI/TCPO : ABR/2018 - ABR/2018
BDI: 27,14%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,51%
DATA: mai/18

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\$)			
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		2.18	RETIRADA DE GUARDA CORPO (em toda a plataforma, escadas e rampas)	M	402,36		3,29	3,29		1.323,76	1.323,76	359,24	1.683,00	
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	16,44		3,29						
(SINAPI)	97644	2.19	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL (REMOVER PORTA VENEZIANA EXTERNA (ENTRE A DOCA 2 E 3), PORTA DE MADEIRA DO BANHEIRO PNE, PORTA COPA E PORTA DE VIDRO TEMPERADO TERCEIRIZADOS E PORTÃO MALOTE+ PORTÃO TELADO SMP) - A PORTA DE VIDRO TEMP. SERÁ APROVEITADA	M2	24,79		7,01	7,01		173,78	173,78	47,16	220,94	
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2582	16,44		4,24						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1315	21,03		2,77						
(SINAPI)	97645	2.20	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL. (REMOVER VENEZIANA I.S., JANELA COPA E JANELA I.S. PNE, TODOS OS GRADIS, JANELAS SUPERIORES, JANELAS SMP, JANELAS GUARITA, JANELA SALA NEIDE.)	M2	126,49		0,86	19,43	20,29	108,78	2.457,60	696,46	3.262,84	
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7156	16,44		11,76						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3643	21,03		7,66						
SINAPI	INSUMO	42013	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	KG	0,0984	8,77	0,86							
(SINAPI)	68053	2.21	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA PROTEÇÃO DE PÓ	M2	120,00		1,24	4,28	5,52	148,80	513,60	662,40	179,76	842,16
SINAPI	COMPOSICAO	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	21,42		4,28						
SINAPI	INSUMO	3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,1	1,13	1,24							
		3	FUNDAÇÕES/ESTRUTURA										108.351,25	
(SINAPI)	96527	3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA.	M3	59,86			98,71	98,71		5.908,62	5.908,62	1.603,46	7.512,08
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,46	21,03		30,68						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,14	16,44		68,03						
(SINAPI)	98229	3.2	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. (No perímetro do muro, guarita plataforma e ampliação guarita central e área de vivência)	M	229,00		24,82	38,37	63,19	5.683,78	8.786,73	14.470,51	3.926,96	18.397,47
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,93	21,03		19,56						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,14	16,44		18,81						
SINAPI	COMPOSICAO	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	1,85	4,30	7,94							
SINAPI	COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M3	0,06	272,27	16,88							
(SINAPI)	98228	3.3	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 2,5 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. (No perímetro do GRADIL a cada 2,50m)	M	335,50		19,67	26,36	46,03	6.599,29	8.843,78	15.443,07	4.190,89	19.633,96
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,62	21,03		13,04						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,81	16,44		13,32						
SINAPI	COMPOSICAO	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	1,85	4,30	7,96							
SINAPI	COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M3	0,04	272,27	11,71							
(SINAPI)	96534	3.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.(guarita plataforma e ampliação guarita central)	M2	3,60		14,74	41,59	56,33	53,06	149,72	202,78	55,03	257,81
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59	20,55		12,04						

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
Reforma Geral Cajuru

OBRA: REFORMA GERAL CAJURU
ENDEREÇO: Rua Vidal Natividade
LOCAL: Curitiba /PR
ÁREA(m²): 2000,00 m2

REF. SINAPI/TCPO : ABR/2018 - ABR/2018
BDI: 27,14%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,51%
DATA: mai/18

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\$)			
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,41	20,91		29,55						
SINAPI	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,02	22,30	0,40							
SINAPI	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01	20,80	0,29							
SINAPI	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,02	5,31	0,09							
SINAPI	INSUMO	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,63	6,44	4,03							
SINAPI	INSUMO	4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,92	1,74	1,61							
SINAPI	INSUMO	5074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,01	10,46	0,12							
SINAPI	INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	1,06	7,27	7,70							
SINAPI	INSUMO	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04	11,52	0,51							
(SINAPI)	94964	3.5	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L (NOS BLOCOS: guarita plataforma e ampliação guarita central)	M3	0,27	214,91	67,77	282,68	58,03	18,30	76,33	20,71	97,04	
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,53	16,44		41,59						
SINAPI	COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	16,36		26,18						
SINAPI	COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,83	1,02	0,85							
SINAPI	COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO	CHI	0,78	0,25	0,20							
SINAPI	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	0,79	55,00	43,18							
SINAPI	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,98	0,46	148,57							
SINAPI	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59	37,75	22,12							
(SINAPI)	96536	3.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. (No perímetro do muro, no perímetro do gradil, guarita plataforma e ampliação guarita central + área de vivência)	M2	330,90	13,60	33,58	47,18	4.500,24	11.111,62	15.611,86	4.236,69	19.848,55	
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47	20,55		9,66						
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,14	20,91		23,92						
SINAPI	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,02	22,30	0,38							
SINAPI	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01	20,80	0,29							
SINAPI	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,02	5,31	0,09							
SINAPI	INSUMO	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,61	6,44	3,90							
SINAPI	INSUMO	4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,56	1,74	0,98							
SINAPI	INSUMO	5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,03	9,51	0,25							
SINAPI	INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	1,01	7,27	7,33							
SINAPI	INSUMO	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,03	11,52	0,39							

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
Reforma Geral Cajuru

OBRA: REFORMA GERAL CAJURU
ENDEREÇO: Rua Vidal Natividade
LOCAL: Curitiba /PR
ÁREA(m²): 2000,00 m2

REF. SINAPI/TCPO : ABR/2018 - ABR/2018
BDI: 27,14%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,51%
DATA: mai/18

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\$)		
(SINAPI)	94103	3.7	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. (FUNDO BALDRAME)	M3	3,86	56,13	116,33	172,46	216,69	449,09	665,78	180,68	846,46
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,82	16,44		62,78					
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,55	21,03		53,54					
SINAPI	COMPOSICAO	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,07	24,96	1,72						
SINAPI	COMPOSICAO	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV -	CHI	0,06	21,63	1,38						
SINAPI	INSUMO	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,10	48,20	53,02						
(SINAPI)	94964	3.8	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L (NOS BALDRAMES -No perímetro do muro, no perímetro do gradil, guarita plataforma e ampliação guarita central+ área de vivência)	M3	29,66	214,91	67,77	282,68	6.374,06	2.010,00	8.384,06	2.275,24	10.659,30
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,53	16,44		41,59					
SINAPI	COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	16,36		26,18					
SINAPI	COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,83	1,02	0,85						
SINAPI	COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO	CHI	0,78	0,25	0,20						
SINAPI	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	0,79	55,00	43,18						
SINAPI	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,98	0,46	148,57						
SINAPI	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59	37,75	22,12						
(SINAPI)	96257	3.9	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. (pilares muro e guaritas+ área de vivência)	M2	72,13	77,19	50,57	127,76	5.567,97	3.647,78	9.215,75	2.500,94	11.716,69
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	20,55		7,71					
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,05	20,91		42,87					
SINAPI	COMPOSICAO	96252	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA.	M2	0,53	139,21	73,78						
SINAPI	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01	5,31	0,05						
SINAPI	INSUMO	4517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,14	1,74	0,24						
SINAPI	INSUMO	40271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE "1,50" A "2,80" M	MÊS	0,32	6,50	2,08						
SINAPI	INSUMO	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,09	11,52	1,04						
(SINAPI)	94964	3.10	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L (NOS PILARES -No contorno do muro, guarita plataforma e ampliação guarita central +área de vivência)	M3	3,91	214,91	67,77	282,68	839,55	264,75	1.104,30	299,68	1.403,98
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,53	16,44		41,59					
SINAPI	COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	16,36		26,18					
SINAPI	COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,83	1,02	0,85						

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
Reforma Geral Cajuru

OBRA: REFORMA GERAL CAJURU
ENDEREÇO: Rua Vidal Natividade
LOCAL: Curitiba /PR
ÁREA(m²): 2000,00 m2

REF. SINAPI/TCPO : ABR/2018 - ABR/2018
BDI: 27,14%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,51%
DATA: mai/18

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID ADE	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\$)			
SINAPI	COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO	CHI	0,78	0,25	0,20							
SINAPI	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	0,79	55,00	43,18							
SINAPI	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,98	0,46	148,57							
SINAPI	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59	37,75	22,12							
(SINAPI)	92265	3.11	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 <i>(cinta de amarração nos muros, vigas guaritas + área de vivência)</i>	M2	93,63		44,91	27,75	72,66	4.204,83	2.598,18	6.803,01	1.846,18	8.649,19
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	20,55		4,52						
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,11	20,91		23,23						
SINAPI	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,05	22,30	1,20							
SINAPI	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,17	20,80	3,52							
SINAPI	INSUMO	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE "2,2 X 1,1" M, E = 17 MM	M2	1,19	20,37	24,24							
SINAPI	INSUMO	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA	M	0,16	6,44	1,04							
SINAPI	INSUMO	4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	7,73	1,74	13,46							
SINAPI	INSUMO	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,16	9,34	1,45							
(SINAPI)	94964	3.12	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L (NAS VIGAS -No contorno do muro, guarita plataforma e ampliação guarita central+área de vivência)	M3	9,32		214,91	67,77	282,68	2.002,62	631,51	2.634,13	714,84	3.348,97
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,53	16,44		41,59						
SINAPI	COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	16,36		26,18						
SINAPI	COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,83	1,02	0,85							
SINAPI	COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO	CHI	0,78	0,25	0,20							
SINAPI	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	0,79	55,00	43,18							
SINAPI	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,98	0,46	148,57							
SINAPI	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59	37,75	22,12							
(SINAPI)	74157/004	3.13	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO (NOS BLOCOS, BALDRAMES, PILARES E VIGAS)	M3	43,15		0,22	108,77	108,99	9,49	4.693,88	4.703,37	1.276,38	5.979,75
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65	21,03		34,70						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,50	16,44		73,98						
SINAPI	COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,30	1,06	0,22	0,10						
		4	TRATAMENTO DE TRINCAS PAREDE DA DIVISA - FUNDOS											3.889,62
TCPO	6.103.000.430	4.1	Execução de rasgo em alvenaria <i>(na trinca)</i>	m	8,00			6,21	6,21		49,68	49,68	13,48	63,16

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
Reforma Geral Cajuru

OBRA: REFORMA GERAL CAJURU
ENDEREÇO: Rua Vidal Natividade
LOCAL: Curitiba /PR
ÁREA(m²): 2000,00 m2

REF. SINAPI/TCPO : ABR/2018 - ABR/2018
BDI: 27,14%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,51%
DATA: mai/18

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID ADE	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\$)			
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	21,03	2,10							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	16,44	4,11							
(SINAPI)	97.631	4.2	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. (TRINCA ALMOX. E INFILTRAÇÃO AROUJO)	M2	17,98		2,52	2,52		45,31	45,31	12,30	57,61	
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	21,03	0,79							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	16,44	1,73							
SINAPI	74121	4.3	PREENCHIMENTO COM MASTIQUE ELASTICO A BASE DE SILICONE, POR VOLUME.	M	24,98		9,01	10,06	19,07	225,07	251,30	476,37	129,28	605,65
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310 ml	0,33	26,98	9,01							
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	21,03	8,41							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	16,44	1,64							
(SINAPI)	87792	4.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÁOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	99,92		9,91	14,99	24,90	990,21	1.497,80	2.488,01	675,19	3.163,20
SINAPI	INSUMO	37411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,16	9,67	1,52							
SINAPI	COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,03	286,44	8,39							
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	21,03	8,41							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	16,44	6,58							
		5	PISOS EXTERNOS E INTERNOS											
			PLATAFORMA											120.957,92
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	87257 SUBSTITUIDA ARGAMASSA	5.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60x60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. (no piso da plataforma - ref.:Eliane maxi gres 60 x 60 tecnocquartz - natural- utilizar argamassa para piso externo)	M2	630,00		51,37	9,29	60,66	32.363,10	5.852,70	38.215,80	10.370,87	48.586,67
SINAPI	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	20,95	6,49							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	16,44	2,79							
SINAPI	INSUMO	37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII E	KG	8,62	1,99	17,15							
SINAPI	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,14	2,80	0,39							
SINAPI	INSUMO	1.292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	1,07	31,61	33,82							
(SINAPI)	94.990	5.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. (PLATAFORMA - AJUSTES 2 PONTAS DOCA 11 E AJUSTES NAS DUAS ESCADAS)	M3	0,95		380,10	158,54	518,64	342,82	150,93	493,75	133,99	627,74
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,98	21,03	41,68							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,24	16,44	69,69							
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,26	20,91	47,17							
SINAPI	INSUMO	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARElhADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE E DA REGIAO	M	2,50	5,49	13,73							
SINAPI	INSUMO	4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	2,00	1,74	3,48							
SINAPI	COMPOSICAO	94.964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,21	282,68	342,89							
			PISO ÁREA DE VIVÊNCIA											
SINAPI	73817/001	5.3	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA	M3	12,39		41,43	21,37	62,80	513,32	264,77	778,09	211,16	989,25
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30	16,44	21,37							

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
Reforma Geral Cajuru

OBRA: REFORMA GERAL CAJURU
ENDEREÇO: Rua Vidal Natividade
LOCAL: Curitiba /PR
ÁREA(m²): 2000,00 m2

REF. SINAPI/TCPO : ABR/2018 - ABR/2018
BDI: 27,14%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,51%
DATA: mai/18

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\$)			
SINAPI	INSUMO	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,15	36,03	41,43							
SINAPI	72183	5.4	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	M2	82,60		29,16	43,48	72,64	2.408,62	3.591,45	6.000,07	1.628,28	7.628,35
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	21,03		5,45						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,94	16,44		31,89						
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	20,91		0,42						
SINAPI	COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1.2.7.3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	0,07	272,27	13,34	5,72						
SINAPI	INSUMO	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,05	15,07	15,82							
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	87257 SUBSTITUIDA ARGAMASSA	5.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. (no piso da área de vivência - ref. Eliane max greis 60 x 60 tecn quartz - natural- utilizar argamassa para piso externo)	M2	82,60		51,37	9,29	60,66	4.243,16	767,35	5.010,51	1.359,73	6.370,24
SINAPI	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	20,95		6,49						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	16,44		2,79						
SINAPI	INSUMO	37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII E	KG	8,62	1,99	17,15							
SINAPI	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,14	2,80	0,39							
SINAPI	INSUMO	1.292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	1,07	31,61	33,82							
SINAPI	88650	5.6	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. (EM TODA PLATAFORMA E ÁREA DE VIVENCIA)	M	373,00		6,44	2,27	8,71	2.402,12	846,71	3.248,83	881,66	4.130,49
SINAPI	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	20,95		1,76						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	16,44		0,51						
SINAPI	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,60	0,44	0,27							
SINAPI	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,08	2,80	0,24							
SINAPI	INSUMO	1.292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	0,19	31,61	5,94							
SINAPI	96400	5.7	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM MACADAME SECO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. (ESTACIONAMENTO AREA DE VIVENCIA)	M3	54,64		54,90	8,08	62,98	2.999,74	441,49	3.441,23	933,87	4.375,10
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	16,44		1,67						
SINAPI	COMPOSICAO	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0.80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO.	CHP	0,01	126,45		1,76						
SINAPI	COMPOSICAO	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0.80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO.	CHI	0,02	50,02		0,75						
SINAPI	COMPOSICAO	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO	CHP	0,00	85,98		0,39						
SINAPI	COMPOSICAO	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO	CHI	0,02	35,08		0,86						

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
Reforma Geral Cajuru

OBRA: REFORMA GERAL CAJURU
ENDEREÇO: Rua Vidal Natividade
LOCAL: Curitiba /PR
ÁREA(m²): 2000,00 m2

REF. SINAPI/TCPO : ABR/2018 - ABR/2018
BDI: 27,14%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,51%
DATA: mai/18

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID ADE	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\$)			
SINAPI	COMPOSICAO	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO.	CHP	0,01	151,30		1,63						
SINAPI	COMPOSICAO	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO	CHI	0,02	57,11		1,03						
SINAPI	INSUMO	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,30	39,46	51,30							
SINAPI	INSUMO	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,10	36,03	3,60							
SINAPI	92398	5.8	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. (ESTACIONAMENTO AREA DE VIVENCIA)	M2	683,00		38,28	9,12	47,40	26.145,24	6.228,96	32.374,20	8.785,60	41.159,80
SINAPI	COMPOSICAO	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	18,67		4,73						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	16,44		4,16						
SINAPI	COMPOSICAO	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHP	0,01	4,55		0,03						
SINAPI	COMPOSICAO	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO.	CHI	0,12	0,61		0,07						
SINAPI	COMPOSICAO	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO.	CHP	0,00	9,61		0,04						
SINAPI	COMPOSICAO	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO.	CHI	0,12	0,80		0,10						
SINAPI	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,06	55,00	3,08							
SINAPI	INSUMO	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,01	36,03	0,31							
SINAPI	INSUMO	36.196	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR /TJOLINHO/PAVER HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,00	34,79	34,89							
SINAPI	94275	5.9	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA BANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS.	M	58,00		17,96	13,89	31,85	1.041,68	805,62	1.847,30	501,31	2.348,61
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	21,03		7,57						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	16,44		5,92						
SINAPI	COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL.	M3	0,00	405,75		0,41						
SINAPI	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01	55,00	0,39							
SINAPI	INSUMO	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 15/ 12" CM (H X L1/L2)	M	1,00	17,50	17,57							
			PISOS INTERNOS											
SINAPI	87257	5.10	PISO CERÂMICO CLASSE A, PEI V, dimensões 45X45 cm - Referência: ELIANE ou equivalente técnico- linha Cargo Plus, cor white - assentado com argamassa colante e rejunte flexível - (guarita plataforma e banheiros guarita central)	M2	7,26		38,01	9,29	47,30	275,95	67,45	343,40	93,19	436,59
SINAPI	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	20,95		6,49						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	16,44		2,79						
SINAPI	INSUMO	1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4,	M2	1,07	31,61	33,82							
SINAPI	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	8,62	0,44	3,79							

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
Reforma Geral Cajuru

OBRA: REFORMA GERAL CAJURU
ENDEREÇO: Rua Vidal Natividade
LOCAL: Curitiba /PR
ÁREA(m²): 2000,00 m2

REF. SINAPI/TCPO : ABR/2018 - ABR/2018
BDI: 27,14%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,51%
DATA: mai/18

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID ADE	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\$)			
SINAPI	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,14	2,80	0,39							
SINAPI	88649	5.11	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. (RODAPÉ DAS QUARTAS)	M	14,55		2,83	2,04	4,87	41,18	29,68	70,86	19,23	90,09
SINAPI	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	20,95		1,55						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	16,44		0,49						
SINAPI	INSUMO	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	0,15	15,51	2,33							
SINAPI	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,60	0,44	0,27							
SINAPI	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,08	2,80	0,24							
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	87257 ADAPTADA	5.12	Piso TECNOGRAN - Substituição de peças (no almoxarifado)	M2	30,00		101,22	9,29	110,51	3.036,60	278,70	3.315,30	899,69	4.214,99
SINAPI	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	20,95		6,49						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	16,44		2,79						
SINAPI	INSUMO	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	8,62	1,34	11,55							
SINAPI	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,14	2,80	0,39							
SINAPI	INSUMO	40653	PISO KORODUR	M2	1,00	89,28	89,28							
		6	PAREDES E PAINÉIS											94.664,03
SINAPI	87509	6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9 X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.(muro, parede terceirizados, area de vivencia, guaritas e fechamento de vão portao SMP)	M2	466,18		20,77	69,64	90,41	9.682,56	32.464,78	42.147,34	11.437,80	53.585,14
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,34	21,03		49,21						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,17	16,44		19,27						
SINAPI	COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,01	286,44	2,71	1,16						
SINAPI	INSUMO	34547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 12* CM	M	0,81	1,97	1,59							
SINAPI	INSUMO	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,02	43,29	0,84							
SINAPI	INSUMO	7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UD	55,85	0,28	15,64							
TCPO	06.102.000040.	6.2	Parede de gesso acartonado simples interna, espessura final 100 mm, pé-direito máximo (ARQUIVO E SALA ESTANTES DESLIZANTES + FECHAMENTO CAIXAS MONTANA + SALA DA NEIDE + SALA SMP)	M2	288,09		93,10	-	93,10	26.820,71	-	26.820,71	7.278,51	34.099,22
TCPO	INSUMO	06.102.000040.	Parede de gesso acartonado simples # 100 mm x 3,15 m de altura	M2	1,00	93,10	93,10							
(SINAPI)	93187	6.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	M	129,60		22,97	19,39	42,36	2.976,91	2.512,94	5.489,85	1.489,62	6.979,67
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	21,03		7,57						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	16,44		2,96						
SINAPI	COMPOSICAO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,40	47,23	13,22	5,67						
SINAPI	COMPOSICAO	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	0,79	5,23	2,89	1,24						
SINAPI	COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600	M3	0,02	272,27	4,56	1,95						

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
Reforma Geral Cajuru

OBRA: REFORMA GERAL CAJURU
ENDEREÇO: Rua Vidal Natividade
LOCAL: Curitiba /PR
ÁREA(m²): 2000,00 m2

REF. SINAPI/TCPO : ABR/2018 - ABR/2018
BDI: 27,14%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,51%
DATA: mai/18

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID ADE	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\$)			
SINAPI	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01	5,31	0,04							
SINAPI	INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA	M	0,22	6,44	1,42							
SINAPI	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UD	6,00	0,14	0,84							
		7	REVESTIMENTOS											53.905,68
(SINAPI)	87879	7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. (muro, parede terceirizados, guarita, área de vivência+ fechamento alvenaria SMP)	M2	952,36		0,95	2,00	2,95	904,74	1.904,72	2.809,46	762,42	3.571,88
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	21,03		1,47						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	16,44		0,12						
SINAPI	COMPOSICAO	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,00	324,22	0,95	0,41						
(SINAPI)	87530	7.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL. APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM - REQUADRO DO NOVO VÃO DA PORTA (muro, parede terceirizados, guarita, área de vivência ++ fechamento alvenaria SMP)	M2	952,36		10,23	17,06	27,29	9.742,64	16.247,26	25.989,90	7.053,05	33.042,95
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47	21,03		9,88						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	16,44		2,79						
SINAPI	COMPOSICAO	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,04	388,63	10,23	4,38						
(SINAPI)	87269	7.3	AZULEJO 25,6x6,5cm - Referência Técnica: Terracora marfim Pierine OU EQUIVALENTE TÉCNICO - fixado com argamassa colante - inclusive rejunte branco flexível. (área de vivência - parede pia, tanque e revestimento duto churras)	M2	7,90		23,77	18,37	42,14	187,78	145,12	332,90	90,34	423,24
SINAPI	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61	20,95		12,78						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	16,44		5,59						
SINAPI	INSUMO	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,07	19,49	20,82							
SINAPI	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,87	0,44	2,14							
SINAPI	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,29	2,80	0,81							
(SINAPI)	87269	7.4	AZULEJO 20,00 x 40,00 cm - Referência Técnica: ELIANE - LINHA FORMA NA COR BRANCO BRILHANTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO - fixado com argamassa colante - inclusive rejunte branco flexível. (BANHEIROS GUARITA + local das 4 caixas montanas)	M2	32,85		23,77	18,37	42,14	780,84	603,45	1.384,29	375,66	1.759,95
SINAPI	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61	20,95		12,78						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	16,44		5,59						
SINAPI	INSUMO	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,07	19,49	20,82							
SINAPI	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,87	0,44	2,14							
SINAPI	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,29	2,80	0,81							
(SINAPI)	88497	7.5	EMASSAMENTO COM MASSA PVA - duas demão (DRY WALL)	M2	386,09		3,95	8,41	12,36	1.525,04	3.246,97	4.772,01	1.295,01	6.067,02
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,312	20,95		6,54						

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
Reforma Geral Cajuru

OBRA: REFORMA GERAL CAJURU
ENDEREÇO: Rua Vidal Natividade
LOCAL: Curitiba /PR
ÁREA(m²): 2000,00 m2

REF. SINAPI/TCPO : ABR/2018 - ABR/2018
BDI: 27,14%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,51%
DATA: mai/18

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID ADE	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\$)			
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,114	16,44		1,87						
SINAPI	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,06	0,70	0,04							
SINAPI	INSUMO	4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	0,05	79,90	3,91							
(SINAPI)	87530	7.6	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM - (REQUADRO DE VÃO DAS PORTAS GUARITAS E VENEZIANAS FUNDOS)	M2	21,20		10,23	17,06	27,29	216,88	361,67	578,55	157,00	735,55
SINAPI	COMPOSICAO	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_06/2014	M3	0,47	21,03		9,88						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	16,44		2,79						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	388,63	10,23	4,38						
(SINAPI)	84088	7.7	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	89,69		46,82	16,27	63,09	4.199,29	1.459,26	5.658,54	1.535,60	7.194,14
SINAPI	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	24,24		9,70						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	16,44		6,58						
SINAPI	INSUMO	4826	PEITORIL EM GRANITO, CINZA ANDORINHA, L= "15" CM, E= "3" CM, CORTE RETO	M	1,00	45,70	45,70							
SINAPI	COMPOSICAO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL.	M3	0,00	372,17	1,12							
(SINAPI)	84161 Adaptada	7.8	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	5,40		45,66	12,98	58,64	246,56	70,09	316,66	85,93	402,59
SINAPI	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	24,24		9,70						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	16,44		3,29						
SINAPI	INSUMO	20232	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L= "15" CM, E= "2" CM, CORTE RETO	M	1,00	44,24	44,24							
SINAPI	COMPOSICAO	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL.	M3	0,00	472,05	1,42							
(SINAPI)	86889	7.9	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PIA COZINHA AREA DE VIVÊNCIA)	UD	1,00		504,93	52,23	557,16	504,93	52,23	557,16	151,20	708,36
SINAPI	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,48	24,24		36,12						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,98	16,44		16,11						
SINAPI	INSUMO	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,52	22,67	11,85							
SINAPI	INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UD	6,00	0,36	2,16							
SINAPI	INSUMO	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA E= "2,5" CM (ADAPTADA PARA O COMP)	M2	1,38	316,98	437,43							
SINAPI	INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,04	38,99	1,37							
SINAPI	INSUMO	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO.	UD	2,00	26,06	52,12							
		8	INST. SANITÁRIAS -IS GUARITAS,ARQUIVO E AREA DE VIVENCIA											15.636,01
			<i>ÁGUA</i>											
(SINAPI)	89957	8.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC , DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (vasos e lav guarita +tanque + pia)	ud	6,00		75,38	32,30	107,68	452,28	193,80	646,08	175,33	821,41

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
Reforma Geral Cajuru

OBRA: REFORMA GERAL CAJURU
ENDEREÇO: Rua Vidal Natividade
LOCAL: Curitiba /PR
ÁREA(m²): 2000,00 m2

REF. SINAPI/TCPO : ABR/2018 - ABR/2018
BDI: 27,14%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,51%
DATA: mai/18

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\$)		
SINAPI	COMPOSICAO	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	2,14	16,27	24,37	10,45					
SINAPI	COMPOSICAO	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	1,18	6,87	5,67	2,43					
SINAPI	COMPOSICAO	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	1	11,65	8,16	3,50					
SINAPI	COMPOSICAO	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - UN CR 9,35 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,89	9,44	5,87	2,51					
SINAPI	COMPOSICAO	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,14	10,56	15,84	6,79					
SINAPI	COMPOSICAO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,14	10,31	15,47	6,63					
(SINAPI)	ADAPTADO 89957	8.2	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 50 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (substituição de ex montana)	ud	4,00	97,85	41,94	139,79	391,40	167,76	559,16	151,74	710,90
SINAPI	COMPOSICAO	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	2,14	10,09	15,11	6,48					
SINAPI	COMPOSICAO	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	1,18	9,12	7,53	3,23					
SINAPI	COMPOSICAO	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	UN	1	9,87	6,91	2,96					
SINAPI	COMPOSICAO	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	0,89	15,03	9,36	4,01					
SINAPI	COMPOSICAO	90445	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES 40 MM. AF_05/2015	M	2,14	23,05	34,53	14,80					
SINAPI	COMPOSICAO	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM.	M	2,14	16,29	24,40	10,46					
			ESGOTO										
(TCPO)	13.160.000.500	8.3	Ponto de esgoto primário, com tubo de PVC branco e conexões, Ø 100 mm (vasos guarita)	ud	2,00	99,81	130,90	230,71	199,62	261,80	461,42	125,22	586,64
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50	16,41		57,44					
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50	20,99		73,47					
TCPO	INSUMO	13.160.000.500	Tê 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100 mm)	UD	1,00	10,42	10,42						
TCPO	INSUMO	13.160.000.500	Tubo PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100 mm)	M	6,00	9,31	55,86						
TCPO	INSUMO	13.160.000.500	Junção 45° PBV de PVC branco com redução para esgoto serie normal (diâmetro de entrada: 100,00 mm / diâmetro de saída: 75,00 mm)	UD	1,00	19,33	19,33						
TCPO	INSUMO	13.160.000.500	Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100 mm)	UD	2,00	7,10	14,20						
(TCPO)	13.160.000.520	8.4	Ponto de esgoto secundário, com tubo de PVC branco e conexões, Ø 50 mm (Lavatório guarita + tanque + pia)	ud	4,00	57,38	112,20	169,58	229,52	448,80	678,32	184,08	862,40
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	16,41		49,23					
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	20,99		62,97					
TCPO	INSUMO	13.160.000.520	Tubo PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50 mm)	UD	6,00	6,04	36,24						
TCPO	INSUMO	13.160.000.520	Tê 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50 mm)	UD	1,00	4,53	4,53						
TCPO	INSUMO	13.160.000.520	Junção 45° PBV de PVC branco com redução para esgoto serie normal (diâmetro de entrada: 100,00 mm / diâmetro de saída: 50,00 mm)	UD	1,00	12,61	12,61						
TCPO	INSUMO	13.160.000.520	Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50,00 m m)	M	2,00	2,00	4,00						
			LOUÇAS										

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
Reforma Geral Cajuru

OBRA: REFORMA GERAL CAJURU
ENDEREÇO: Rua Vidal Natividade
LOCAL: Curitiba /PR
ÁREA(m²): 2000,00 m2

REF. SINAPI/TCPO : ABR/2018 - ABR/2018
BDI: 27,14%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,51%
DATA: mai/18

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\$)		
(SINAPI)	95471	8.5	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (substituição vasos do arquivo)	UD	4,00	689,71	23,61	713,32	2.758,84	94,44	2.853,28	774,31	3.627,59
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78	20,99		16,37					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	16,44		7,23					
SINAPI	INSUMO	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UD	2,00	15,06	30,12						
SINAPI	INSUMO	6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UD	1,00	2,01	2,01						
SINAPI	INSUMO	36520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, SEM ASSENTO	UD	1,00	651,86	651,86						
SINAPI	INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,15	38,99	5,72						
(SINAPI)	86932	8.6	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (na guarita)	UD	2,00	386,71	23,61	410,32	773,42	47,22	820,64	222,70	1.043,34
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78	20,99		16,37					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	16,44		7,23					
SINAPI	INSUMO	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UD	2,00	15,06	30,12						
SINAPI	INSUMO	6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UD	1,00	2,01	2,01						
SINAPI	INSUMO	10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UD	1,00	348,86	348,86						
SINAPI	INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,15	38,99	5,72						
(SINAPI)	86887	8.7	ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UD	6,00	25,04	3,97	29,01	150,24	23,82	174,06	47,24	221,30
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	20,99		3,15					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	16,44		0,82					
SINAPI	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UD	0,02	2,94	0,05						
SINAPI	INSUMO	11684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM	UD	1,00	24,99	24,99						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		8.8	ASSENTO SANITÁRIO DE POLIPROPILENO (FECHAMENTO SUAVE)	UD	6,00	122,31	8,21	130,52	733,86	49,26	783,12	212,52	995,64
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	16,41		8,21					
COTAÇÃO			ASSENTO SANITÁRIO DE POLIPROPILENO (FECHAMENTO SUAVE)	UD	1,00	122,31	122,31						
(SINAPI)	86903	8.9	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UD	2,00	266,25	41,54	307,79	532,50	83,08	615,58	167,05	782,63
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,47	20,99		30,86					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	16,44		10,69					
SINAPI	INSUMO	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UD	6,00	11,17	67,02						
SINAPI	INSUMO	10426	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA "54 X 44" CM	UD	1,00	193,62	193,62						
SINAPI	INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,14	38,99	5,61						

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
Reforma Geral Cajuru

OBRA: REFORMA GERAL CAJURU
ENDEREÇO: Rua Vidal Natividade
LOCAL: Curitiba /PR
ÁREA(m²): 2000,00 m2

REF. SINAPI/TCPO : ABR/2018 - ABR/2018
BDI: 27,14%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,51%
DATA: mai/18

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\$)		
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		8.10	Papeleira em metal cromado de parafusar - Referência Técnica: linha Deca Flex 2020 ou similar, que apresente características visuais e materiais de fabricação idênticos - instalado junto a bacia sanitária	UD	2,00	88,50	8,21	96,71	177,00	16,42	193,42	52,49	245,91
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	16,41	8,21						
COTAÇÃO	INSUMO		Papeleira em metal cromado de parafusar - Referência Técnica: linha Deca Flex 2020 ou similar, que apresente características visuais e materiais de fabricação idênticos - instalado junto a bacia sanitária	UN	1,00	88,50	88,50						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		8.11	Saboneteira de plástico para sabonete líquido - uma por lavatório	UD	2,00	29,90	16,41	46,31	59,80	32,82	92,62	25,13	117,75
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	16,41	16,41						
COTAÇÃO	INSUMO		Saboneteira de plástico para sabonete líquido - uma por lavatório	UN	1,00	29,90	29,90						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		8.12	Dispenser para papel toalha, linha standard - Fornecimento e instalação - uma por lavatório a 1,0m de altura - (1 em cada banheiro guarita)	UN	2,00	25,90	16,41	42,31	51,80	32,82	84,62	22,96	107,58
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	16,41	16,41						
COTAÇÃO	INSUMO		Dispenser para papel toalha, linha standard - Fornecimento e instalação - uma por lavatório a 1,0m de altura - (1 em cada banheiro guarita)	UN	1,00	25,90	25,90						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		8.13	Toalheiro tipo gancho em metal cromado de parafusar - Referência Técnica: linha Deca Flex 2060 ou similar - instalados próximos ao lavatório a 1,0m de altura. (2 área de vivência + 1 em cada banheiro)	UN	4,00	47,00	16,41	63,41	188,00	65,64	253,64	68,83	322,47
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	16,41	16,41						
COTAÇÃO	INSUMO		Toalheiro tipo gancho em metal cromado de parafusar - Referência Técnica: linha Deca Flex 2060 ou similar - instalados próximos ao lavatório a 1,0m de altura. (2 área de vivência + 1 em cada banheiro)	UN	1,00	47,00	47,00						
(SINAPI)	74125/002	8.14	Espelho cristal para sanitário, e=5 mm com bisotê de 1,5cm - fixado com 04 (quatro) botões cromados nas bordas. (0,6x1,00) - instalado sobre o lavatório -2 unidades	M2	1,20	320,59	80,14	400,73	384,71	96,17	480,88	130,50	611,38
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80	20,55		36,99					
SINAPI	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80	23,97		43,15					
SINAPI	INSUMO	587	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4", E = 1/8"	KG	1,54	21,37	32,87						
SINAPI	INSUMO	1360	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 6 MM, DE 1,60 X 2,20' M	M2	1,05	17,71	18,60						
SINAPI	INSUMO	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,18	8,75	1,58						
SINAPI	INSUMO	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00	267,55	267,55						
(SINAPI)	86906 - ADAPTADA PARA TORNEIRA FECHAMENTO AUTOMÁTICO	8.15	Torneira de pressão cromada para lavatório com fechamento automático - Referência Técnica: Torneira Lavatório uso público mesa Pressmatic Alta CR 446106 - Docel ou similar - fechamento automático ou similar (em cubas onde houve intervenção) (banheiros da guarita e informática)	UN	3,00	129,99	2,59	132,58	389,97	7,77	397,74	107,94	505,68
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	20,99		2,10					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	16,44		0,49					
SINAPI	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0304	2,94	0,09						
COTAÇÃO	INSUMO		Torneira de pressão cromada para lavatório com fechamento automático - Referência Técnica: Torneira Lavatório uso público mesa Pressmatic Alta CR 446106 - Docel ou similar - fechamento automático ou similar (em cubas onde houve intervenção) (banheiros da guarita e informática)	UN	1	129,90	129,90						
(SINAPI)	89987	8.16	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. (banheiros guarita e 1 área de vivência)	UN	3,00	42,94	10,07	53,01	128,82	30,21	159,03	43,16	202,19
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	16,41		3,77					

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
Reforma Geral Cajuru

OBRA: REFORMA GERAL CAJURU
ENDEREÇO: Rua Vidal Natividade
LOCAL: Curitiba /PR
ÁREA(m²): 2000,00 m2

REF. SINAPI/TCPO : ABR/2018 - ABR/2018
BDI: 27,14%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,51%
DATA: mai/18

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\$)		
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	20,99		6,30					
SINAPI	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,013	10,84	0,14						
SINAPI	INSUMO	6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 "	UN	1	42,80	42,80						
(SINAPI)	40729	8.17	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	169,14	29,31	198,45	676,56	117,24	793,80	215,42	1.009,22
SINAPI	COMPOSICAO	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	16,39		11,47					
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	20,99		17,84					
SINAPI	INSUMO	13	ESTOPA	KG	0,12	8,39	1,01						
SINAPI	INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,08	21,90	1,75						
SINAPI	INSUMO	10228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	1	166,38	166,38						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		8.18	ACABAMENTO VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO (BANHEIROS ARQUIVO)	UN	4,00	315,90	16,55	332,45	1.263,60	66,20	1.329,80	360,88	1.690,68
SINAPI	COMPOSICAO	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	16,55		16,55					
COTAÇÃO	INSUMO		ACABAMENTO VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO (BANHEIROS ARQUIVO)	UN	1	315,90	315,90						
(SINAPI)	86900	8.19	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (PIA AREA DE VIVENCIA)	UN	1,00	129,35	14,10	143,45	129,35	14,10	143,45	38,93	182,38
SINAPI	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48	24,24		11,64					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	16,44		2,47					
SINAPI	INSUMO	1743	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE "46 X 30 X 12" CM	UD	1	122,61	122,61						
SINAPI	INSUMO	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,30	22,67	6,74						
(SINAPI)	86909	8.20	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (PIA AREA DE VIVENCIA)	UN	1,00	66,63	4,39	71,02	66,63	4,39	71,02	19,27	90,29
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	20,99		3,57					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	16,44		0,82					
SINAPI	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UD	0,03	2,94	0,09						
SINAPI	INSUMO	11772	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 "	UD	1,00	66,54	66,54						
(SINAPI)	72289	8.21	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (área de vivência)	UN	2,00	96,23	257,18	353,41	192,46	514,36	706,82	191,81	898,63
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,63	21,03		76,34					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11	16,44		180,84					
SINAPI	INSUMO	31	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	KG	2,5	3,45	8,63						
SINAPI	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,25	55,00	13,75						
SINAPI	INSUMO	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	50KG	1,78	22,16	39,42						
SINAPI	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,13	37,75	4,91						
SINAPI	INSUMO	7271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UD	72	0,41	29,52						
		9	ESQUADRIAS										404.044,44
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		9.1	GUARDA-CORPO - reinstalação e acrescimo de altura nos montantes de 10 cm. A altura final deve ser de 1,10 m - Plataforma	M	442,60	10,70	33,80	44,50	4.735,78	14.959,74	19.695,52	5.344,90	25.040,42

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
Reforma Geral Cajuru

OBRA: REFORMA GERAL CAJURU
ENDEREÇO: Rua Vidal Natividade
LOCAL: Curitiba /PR
ÁREA(m²): 2000,00 m2

REF. SINAPI/TCPO : ABR/2018 - ABR/2018
BDI: 27,14%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,51%
DATA: mai/18

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID ADE	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\$)			
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	16,44		13,15						
SINAPI	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	20,91		16,73						
SINAPI	COMPOSICAO	11953	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2", COM PORCA E ARRUELA	UD	6,00	2,18	9,16	3,92						
SINAPI	INSUMO	11027	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2)	KG	0,19	8,32	1,55							
SINAPI	INSUMO	546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	KG	55,00	4,15	228,25							
(SINAPI)	74195/001	9.2	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16" (guarda e área de vivência)	M	8,00		229,03	60,09	289,12	1.832,24	480,72	2.312,96	627,68	2.940,64
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	16,44		26,30						
SINAPI	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	20,91		33,46						
SINAPI	COMPOSICAO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL	M3	0,00	372,17	0,78	0,33						
SINAPI	INSUMO	546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	KG	55,00	4,15	228,25							
(SINAPI)	74072/002	9.3	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA (nas escada 2 alturas 0,70e 0,92 + rampa e escada externa)	M	278,00		57,53	54,59	112,12	15.993,34	15.176,02	31.169,36	8.458,63	39.627,99
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,30	16,44		54,25						
SINAPI	COMPOSICAO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	M3	0,00	372,17	0,78	0,33						
SINAPI	INSUMO	397	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UD	2,00	2,22	4,44							
SINAPI	INSUMO	7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2 1/2", E = "3,65" MM, PESO *6,51" KG/M (NBR 5580)	M	1,00	52,31	52,31							
COTAÇÃO	BDI EQUIPAMENTOS	9.4	GRADIL DE FECHAMENTO DO TERRENO EM METALON SEÇÃO 20X30MM - altura 2,20m - montantes principais em perfil 60X60 (espessura da chapa 1,55) - perfis intermediários 20X30 (espessura da chapa 1,11) - acabamento com fundo zarcão e pintura- em epoxi, fornecimento e instalação- em todo o entorno do lote - ver projeto	MP	693,00		248,45		248,45	172.174,96	-	172.174,96	35.316,24	207.491,20
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		9.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONCERTINA SOBRE OS MUROS E GRADIL	M	490,00		10,38	14,99	25,37	5.086,20	7.345,10	12.431,30	3.373,56	15.804,86
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	21,03		8,41						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	16,44		6,58						
COTAÇÃO			CONCERTINA DUPLA CLIPADA GALVANIZADA 45 CM DE ALTURA	M	1,00	10,38	10,38							
			ESQUADRIAS METÁLICAS											
(SINAPI)	91341	9.6	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL TIPO VENEZIANA, 80X210X3, COMPLETA INCLUSIVE BATES E ALISAR, DOBRADILHAS E FECHADURA (Ref: Papaiz ou similar) - (instalar 2 portas na guarita da entrada e 1 porta na guarita da plataforma)	m²	5,04		810,34	11,17	821,51	4.084,11	56,30	4.140,41	1.123,61	5.264,02
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	21,03		8,03						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	16,44		3,14						
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,88	26,98	23,82							
SINAPI	INSUMO	39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO	UD	0,55	1.336,55	731,49							
SINAPI	INSUMO	7568	BUCHA NYLON S-10 C/ PARAFUSO ACO ZINC ROSCA SOBERBA CAB CHATA 5,5 X 65MM	UN	4,82	0,36	1,73							

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
Reforma Geral Cajuru

OBRA: REFORMA GERAL CAJURU
ENDEREÇO: Rua Vidal Natividade
LOCAL: Curitiba /PR
ÁREA(m²): 2000,00 m2

REF. SINAPI/TCPO : ABR/2018 - ABR/2018
BDI: 27,14%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,51%
DATA: mai/18

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\$)			
SINAPI	INSUMO	36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE (COLETADO CAIXA)	M	6,85	7,78	53,30							
SINAPI	91341	9.7	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL TIPO VENEZIANA, 80X210X3, COMPLETA INCLUSIVE BATEDENTES E ALISAR, DOBRADICAS e FECHADURA (Ref. Papaiz ou similar) - <i>(Instalar entre as docas 2 e 3)</i>	m²	1,68		810,34	11,17	821,51	1.361,37	18,77	1.380,14	374,54	1.754,68
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	21,03		8,03						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	16,44		3,14						
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,88	26,98	23,82							
SINAPI	INSUMO	39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO	UD	0,55	1.336,55	731,49							
SINAPI	INSUMO	7568	BUCHA NYLON S-10 C/ PARAFUSO ACO ZINC ROSCA SOBERBA CAB CHATA 5,5 X 65MM	UN	4,82	0,36	1,73							
SINAPI	INSUMO	36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE (COLETADO CAIXA)	M	6,85	7,78	53,30							
SINAPI	91341	9.8	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL TIPO VENEZIANA, 200X210X3, COMPLETA INCLUSIVE BATEDENTES E ALISAR, DOBRADICAS e FECHADURA (Ref. Papaiz ou similar) - <i>(Instalar na sala das estantes deslizantes)</i>	m²	4,20		810,34	11,17	821,51	3.403,43	46,91	3.450,34	936,34	4.386,68
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	21,03		8,03						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	16,44		3,14						
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,88	26,98	23,82							
SINAPI	INSUMO	39025	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO	UD	0,55	1.336,55	731,49							
SINAPI	INSUMO	7568	BUCHA NYLON S-10 C/ PARAFUSO ACO ZINC ROSCA SOBERBA CAB CHATA 5,5 X 65MM	UN	4,82	0,36	1,73							
SINAPI	INSUMO	40555	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE (COLETADO CAIXA)	M	6,85	7,78	53,30							
SINAPI	94.573	9.9	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO , COM VIDROS, PADRONIZADA. <i>(JANELAS NO SMP E NA COPA TERCEIRIZADOS)</i>	M2	9,63		280,14	28,06	308,20	2.696,35	270,08	2.966,43	805,02	3.771,45
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,96	21,03		20,17						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48	16,44		7,89						
SINAPI	INSUMO	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UD	7,30	0,12	0,88							
SINAPI	INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UD	0,56	9,66	5,41							
SINAPI	INSUMO	34364	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 180 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATEDENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UD	0,56	492,55	273,86							
SINAPI	94.569	9.10	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO , COM VIDROS, PADRONIZADA. <i>(banheiros guarita 60 X 60 cm)</i>	M2	0,72		373,93	49,92	423,85	269,23	35,94	305,17	82,82	387,99
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,71	21,03		35,90						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	16,44		14,02						
SINAPI	INSUMO	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UD	24,40	0,12	2,93							
SINAPI	INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UD	1,25	9,66	12,04							

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
Reforma Geral Cajuru

OBRA: REFORMA GERAL CAJURU
ENDEREÇO: Rua Vidal Natividade
LOCAL: Curitiba /PR
ÁREA(m²): 2000,00 m2

REF. SINAPI/TCPO : ABR/2018 - ABR/2018
BDI: 27,14%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,51%
DATA: mai/18

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\$)			
SINAPI	INSUMO	601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 60 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	M2	1,00	358,96	358,96							
SINAPI	94.569	9.11	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO, COM VIDROS, PADRONIZADA. (guarita plataforma 1,25 X 1,30 m)	M2	8,13		373,93	49,92	423,85	3.038,18	405,60	3.443,78	934,56	4.378,34
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,71	21,03		35,90						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	16,44		14,02						
SINAPI	INSUMO	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES. DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UD	24,40	0,12	2,93							
SINAPI	INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UD	1,25	9,66	12,04							
SINAPI	INSUMO	601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 60 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	M2	1,00	358,96	358,96							
SINAPI	85010	9.12	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO TEMPERADO (NA GUARITA CENTRAL)	M2	8,10		268,28	42,77	311,05	2.173,07	346,44	2.519,51	683,74	3.203,25
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	16,44		19,73						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	21,03		6,31						
SINAPI	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	20,91		16,73						
SINAPI	COMPOSICAO	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL	M3	0,01	370,84	2,19							
SINAPI	INSUMO	599	JANELA FIXA EM ALUMINIO, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM.	M2	1,00	266,09	266,09							
SINAPI	72119	9.13	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (NA GUARITA CENTRAL + PORTA SMP E VIDRO FIXO)	M2	16,50		172,69	20,21	192,90	2.849,39	333,47	3.182,86	863,75	4.046,61
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	16,44		8,22						
SINAPI	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	23,97		11,99						
SINAPI	INSUMO	10506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,00	163,80	163,80							
SINAPI	INSUMO	10498	MASSA PARA VIDRO	KG	1,50	5,93	8,89							
TCPO	12.103.000.504	9.14	VENEZIANA DE ALUMINIO SOB ENCOMENDA, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO, FIXA, COM CONTRAMARCO. (VENEZIANAS FIXAS NOS FUNDOS 1,85X1,70X 12 UNIDADES + VENEZIANAS LATERAL 3X1X 5 UNIDADES)	M2	52,74		505,71	47,99	553,70	26.671,15	2.530,99	29.202,14	7.924,77	37.126,91
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	16,44		16,44						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	21,03		31,55						
SINAPI	INSUMO	370	ÁREIA MÉDIA LAVADA	M3	0,00	55,00	0,27							
SINAPI	INSUMO	1379	CIMENTO CP-32	KG	1,94	0,46	0,89							
TCPO	INSUMO	12.103.000.504	VENEZIANA FIXA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO NATURAL	M2	1,00	504,55	504,55							
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	SINAPI 85014 ADAPTADA PARA TELA COM MALHA MENOR	9.15	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, COM TELA DE METAL FIO 12 MALHA 1,5cm OU MENOR (MOLDURA PARA TELA MOSQUITEIRA INSTALADA NAS VENEZIANAS DOS FUNDOS E NA LATERAL)	M2	53,47		300,21	74,80	375,01	16.050,73	3.999,18	20.049,91	5.441,07	25.490,98

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
Reforma Geral Cajuru

OBRA: REFORMA GERAL CAJURU
ENDEREÇO: Rua Vidal Natividade
LOCAL: Curitiba /PR
ÁREA(m²): 2000,00 m2

REF. SINAPI/TCPO : ABR/2018 - ABR/2018
BDI: 27,14%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,51%
DATA: mai/18

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\$)		
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	16,44		32,88					
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	21,03		16,82					
SINAPI	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	20,91		25,09					
SINAPI	COMPOSICAO	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL	M3	0,01	370,84	2,23						
SINAPI	INSUMO	599	JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	M2	1,00	266,09	266,09						
SINAPI	INSUMO	40706	TELA DE ARAME GALV REVESTIDO EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 1,24 MM M2 31,89 (18 BWG), BITOLA = *1,9" MM, MALHA 1,9 X 1,9 CM, H = 2 M	M2	1,00	31,89	31,89						
SINAPI	72.144	9.16	RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL (REINSTALACAO DE PORTA DE VIDRO TEMPERADO - TERCEIRIZADOS	M2	3,36		76,56	76,56		257,24		69,81	327,05
SINAPI	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,20	18,36		40,39					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,20	16,44		36,17					
SINAPI	72.144	9.17	RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL (REINSTALACAO DE GRADIS - GRADES JANELA (J1,J2,J3,J4,J5,J6,J7,J13)	M2	81,22		76,56	76,56		6.217,82		1.687,37	7.905,19
SINAPI	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,20	18,36		40,39					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,20	16,44		36,17					
SINAPI	68.054	9.18	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG (PORTÃO MALOTE /ARQUIVO)	M2	10,01	194,90	56,21	251,11	1.950,60	562,56	2.513,16	682,01	3.195,17
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	21,03		31,55					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	16,44		24,66					
SINAPI	INSUMO	26	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	5,10	3,82	19,48						
SINAPI	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,03	55,00	1,38						
SINAPI	INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,00	0,26	0,26						
SINAPI	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,60	0,46	2,12						
SINAPI	INSUMO	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	8,26	6,28	51,87						
SINAPI	INSUMO	11.026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	15,28	7,84	119,80						
SINAPI	91.338	9.19	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNICAO, FIXACAO COM PARAFUSOS FORNECIMENTO E INSTALACAO. (Porta externa SMP -VIDRO NO ITEM 9.13)	M2	4,20	1.135,72	10,42	1.146,14	4.770,02	43,76	4.813,78	1.306,35	6.120,13
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	21,03		7,49					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	16,44		2,92					
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ml	0,88	26,98	23,82						
SINAPI	INSUMO	4914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	1,00	1.056,87	1.056,87						
SINAPI	INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UD	4,82	0,36	1,73						
SINAPI	INSUMO	36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	6,85	7,78	53,30						
SINAPI	85.010	9.20	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO (Porta externa SMP -VIDRO NO ITEM 9.13)	M2	4,20	268,28	42,77	311,05	1.126,78	179,63	1.306,41	354,53	1.660,94

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
Reforma Geral Cajuru

OBRA: REFORMA GERAL CAJURU
ENDEREÇO: Rua Vidal Natividade
LOCAL: Curitiba /PR
ÁREA(m²): 2000,00 m2

REF. SINAPI/TCPO : ABR/2018 - ABR/2018
BDI: 27,14%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,51%
DATA: mai/18

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID ADE	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\$)		
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	21,03		6,31					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	16,44		19,73					
SINAPI	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	20,91		16,73					
SINAPI	COMPOSICAO	88627	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,01	370,84	2,19						
SINAPI	INSUMO	599	JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	M2	1,00	266,09	266,09						
SINAPI	85010 ADAPTADA SÓ REINSTALAÇÃO	9.21	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO (REINSTALAÇÃO DE 3 JANELAS FIXAS NA SALA DA NEIDE)	M2	3,89		42,77	42,77		166,29	166,29	45,13	211,42
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	21,03		6,31					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	16,44		19,73					
SINAPI	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	20,91		16,73					
SINAPI	90.844	9.22	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (PORTA INTERNA SMP 180X210 - 2 FOLHAS DE ABRIR)	UD	4,00	537,99	230,57	768,56	2.151,96	922,28	3.074,24	834,28	3.908,52
SINAPI	COMPOSICAO	90803	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UD	1,00	214,45	150,12	64,34					
SINAPI	COMPOSICAO	90819	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO	UD	1,00	77,00	53,90	23,10					
SINAPI	COMPOSICAO	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UD	1,00	322,40	225,68	96,72					
SINAPI	COMPOSICAO	90829	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UD	2,00	34,11	47,75	20,47					
SINAPI	COMPOSICAO	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UD	1,00	86,48	60,54	25,94					
		10	COBERTURAS / FORROS										196.233,25
TCPO	21.102.000010.	10.1	Forro removível de gesso acartonado apoiados em perfis metálicos suspensos 62 x 62 cm x 12,5mm- 10% da área deve ter forro translúcido (AMPLIAÇÃO DO ARQUIVO+ COMPLEMENTO FORRO SALA DA MEMORIA+ FORRO SMP)	M2	1.149,71	82,19		82,19	94.494,66		94.494,66	25.643,63	120.138,29
TCPO	COMPOSICAO		Forro de gesso acartonado em placas removíveis de 62 x 62 cm x 12,5 mm, estruturado com perfis "T" de aço galvanizado, instalado	M2	1	82,19	82,19						
			ESTRUTURA DA LAJE										
(SINAPI)	92267	10.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. (laje guarita plataforma e ampliação de laje guarita)	M2	22,04	21,48	0,73	22,21	473,42	16,09	489,51	132,84	622,35
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	20,55		0,12					
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	20,91		0,56					
SINAPI	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO.	CHP	0,01	22,30	0,08	0,03					
SINAPI	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO.	CHI	0,00	20,80	0,01	0,01					

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
Reforma Geral Cajuru

OBRA: REFORMA GERAL CAJURU
ENDEREÇO: Rua Vidal Natividade
LOCAL: Curitiba /PR
ÁREA(m²): 2000,00 m2

REF. SINAPI/TCPO : ABR/2018 - ABR/2018
BDI: 27,14%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,51%
DATA: mai/18

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID ADE	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\$)			
SINAPI	INSUMO	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE "2,2 X 1,1" M, E = 17 MM	M2	1,05	20,37	21,39							
(SINAPI)	94964	10.3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - (laje guarita plataforma e ampliação de laje guarita)	M3	1,72		214,60	68,08	282,68	369,76	117,30	487,06	132,18	619,24
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,53	16,44		41,59						
SINAPI	COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	16,36		26,18						
SINAPI	COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.	CHP	0,83	1,02	0,59	0,25						
SINAPI	COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.	CHI	0,78	0,25	0,14	0,06						
SINAPI	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,79	55,00	43,18							
SINAPI	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,98	0,46	148,57							
SINAPI	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59	37,75	22,12							
(SINAPI)	74157/004	10.4	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO (laje guarita plataforma e ampliação de laje guarita)	M3	1,72			109,00	109,00		187,81	187,81	50,97	238,78
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65	21,03		34,70						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,50	16,44		73,98						
SINAPI	COMPOSICAO	90886	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,30	1,06		0,32						
(SINAPI)	40780	10.5	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE (NAS LAJES GUARITAS E CISTERNAS)	M2	125,23		0,27	9,60	9,87	33,81	1.202,21	1.236,02	335,43	1.571,45
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	21,03		6,31						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	16,44		3,29						
SINAPI	INSUMO	134	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	KG	0,15	1,37	0,21							
SINAPI	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,15	0,46	0,07							
(SINAPI)	73753/001	10.6	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM. (guarita plataforma e cisterna)	M2	125,23		28,52	40,82	69,34	3.571,56	5.111,89	8.683,45	2.356,48	11.039,93
SINAPI	COMPOSICAO	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	21,42		21,42						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,18	16,44		19,40						
SINAPI	INSUMO	626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	KG	0,11	10,81	1,20							
SINAPI	INSUMO	11621	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)	M2	1,10	24,84	27,32							
TCPO	10011000027	10.7	PROTEÇÃO MECANICA DE SUPERFÍCIE SUJEITA A POUCO TRANSITO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:7, e=3 cm (guarita plataforma e cisterna)	M2	125,23		8,64	23,67	32,31	1.081,99	2.964,19	4.046,18	1.098,04	5.144,22
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	16,44		13,15						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	21,03		10,52						
SINAPI	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,02	55,00	1,27							

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
Reforma Geral Cajuru

OBRA: REFORMA GERAL CAJURU
ENDEREÇO: Rua Vidal Natividade
LOCAL: Curitiba /PR
ÁREA(m²): 2000,00 m2

REF. SINAPI/TCPO : ABR/2018 - ABR/2018
BDI: 27,14%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,51%
DATA: mai/18

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID ADE	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\$)			
SINAPI	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	9,45	0,46	4,35							
SINAPI	INSUMO	38366	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	M2	1,15	2,63	3,02							
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		10.8	EXAUSTORES INDUSTRIAL EÓLICOS Ø 545 mm (instalados no telhado)	UD	9,00		275,57	37,47	313,04	2.480,13	337,23	2.817,36	764,57	3.581,93
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	16,44		16,44						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	21,03		21,03						
COTAÇÃO			EXAUSTORES EÓLICOS Ø 545 mm	ud	1		275,57							
COTAÇÃO		10.9	COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR 6,0 mm	ud	1,00		19.500,00		19.500,00	19.500,00	-	19.500,00	5.291,84	24.791,84
(SINAPI)	72110	10.10	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO (4 TRELIÇAS APOIADAS EM VIGAS DE CONCRETO, NA ÁREA DE VIVENCIA)	M2	88,00		84,70	25,53	110,23	7.453,60	2.246,64	9.700,24	2.632,42	12.332,66
SINAPI	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	20,03		14,02						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	16,44		11,51						
SINAPI	INSUMO	10966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	10,00	8,47	84,70							
(SINAPI)	94216	10.11	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	88,00		120,91	2,35	123,26	10.640,08	206,80	10.846,88	2.943,59	13.790,47
SINAPI	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	19,70		1,08						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	16,44		1,00						
SINAPI	COMPOSICAO	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO.	CHP	0,00	257,94		0,18						
SINAPI	COMPOSICAO	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO.	CHI	0,00	84,97		0,08						
SINAPI	INSUMO	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,15	0,91	3,78							
SINAPI	INSUMO	42172	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, E = 30 MM, DENSIDADE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	M2	1,15	102,21	117,13							
(SINAPI)	94228	10.12	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. (preço de vivencia)	M	24,00		46,33	12,17	58,50	1.111,92	292,08	1.404,00	381,01	1.785,01
SINAPI	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	19,70		5,46						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	16,44		6,08						
SINAPI	COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,01	20,64		0,27						

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
Reforma Geral Cajuru

OBRA: REFORMA GERAL CAJURU
ENDEREÇO: Rua Vidal Natividade
LOCAL: Curitiba /PR
ÁREA(m²): 2000,00 m2

REF. SINAPI/TCPO : ABR/2018 - ABR/2018
BDI: 27,14%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,51%
DATA: mai/18

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\$)			
SINAPI	COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	CHI	0,02	20,04		0,37						
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,08	26,98	2,16							
SINAPI	INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01	9,18	0,12							
SINAPI	INSUMO	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00	40,64	0,10							
SINAPI	INSUMO	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,09	151,34	13,62							
SINAPI	INSUMO	40870	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM (COLETADO CAIXA)	M	1,05	28,89	30,33							
(SINAPI)	94231	10.13	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.(<i>area de vivencia</i>)	M	15,00	24,05	6,21	30,26	360,75	93,15	453,90	123,18	577,08	
SINAPI	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	19,70	2,17							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	16,44	3,40							
SINAPI	COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,01	20,64	0,27							
SINAPI	COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	CHI	0,02	20,04	0,37							
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,04	26,98	1,08							
SINAPI	INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01	9,18	0,06							
SINAPI	INSUMO	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00	40,64	0,05							
SINAPI	INSUMO	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,05	151,34	6,81							
SINAPI	INSUMO	40872	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M	1,05	15,29	16,05							
		11	PINTURAS											134.212,19
			PAREDES INTERNAS											
(SINAPI)	88489	11.1	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNO, duas demão (DRY WALL E ALVENARIA- INTERNA) COR PALHA/BRANCO	M2	1.608,80	5,01	5,03	10,04	8.060,09	8.092,26	16.152,35	4.383,37	20.535,72	
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	20,95	3,92							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	16,44	1,11							
SINAPI	INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR PALHA/BRANCA	L	0,33	15,17	5,01							
(SINAPI)	95305	11.2	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. (INFORMATICA E SALA ESTANTES DESLIZANTES) Na cor branca	M2	216,00	5,32	5,05	10,37	1.149,12	1.090,80	2.239,92	607,86	2.847,78	
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	20,95	3,92							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	16,44	1,13							
SINAPI	INSUMO	38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,14	4,67	5,32							
			PINTURA EM GRADES JANELAS, PORTÕES, JANELAS, ESTRUTURAS, TUBOS E POSTES											

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
Reforma Geral Cajuru

OBRA: REFORMA GERAL CAJURU
ENDEREÇO: Rua Vidal Natividade
LOCAL: Curitiba /PR
ÁREA(m²): 2000,00 m2

REF. SINAPI/TCPO : ABR/2018 - ABR/2018
BDI: 27,14%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,51%
DATA: mai/18

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\$)		
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	79498/001 INCLUIDO REMOVEDOR	11.3	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMAO INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO (nos corrimãos, guarda-corpo, grades janelas, estrutura cobertura área de vivência, estrutura cobertura guarnição, estrutura cobertura hall arquivo+portões principais veículos) NA COR PALHA	M2	1.347,85	7,09	9,54	16,63	9.556,26	12.858,49	22.414,75	6.082,84	28.497,59
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	20,95		6,91					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	16,44		2,63					
SINAPI	INSUMO	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,50	2,93	1,47						
SINAPI	INSUMO	5320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	0,04	28,28	1,24						
SINAPI	INSUMO	7287	TINTA A OLEO BRILHANTE PARA METAIS	GL	0,03	67,12	2,01						
SINAPI	INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	L	0,11	21,90	2,37						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	79498/001 INCLUIDO REMOVEDOR	11.4	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMAO INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO (nos portões metálicos) grafite	M2	520,00	7,09	9,54	16,63	3.686,80	4.960,80	8.647,60	2.346,76	10.994,36
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	20,95		6,91					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	16,44		2,63					
SINAPI	INSUMO	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,50	2,93	1,47						
SINAPI	INSUMO	5320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	0,04	28,28	1,24						
SINAPI	INSUMO	7287	TINTA A OLEO BRILHANTE PARA METAIS	GL	0,03	67,12	2,01						
SINAPI	INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	L	0,11	21,90	2,37						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	79498/001 INCLUIDO REMOVEDOR	11.5	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMAO INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO (janelas e porta seção memória)-GRAFITE	M2	125,13	7,09	9,54	16,63	887,17	1.193,74	2.080,91	564,71	2.645,62
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	20,95		6,91					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	16,44		2,63					
SINAPI	INSUMO	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,50	2,93	1,47						
SINAPI	INSUMO	5320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	0,04	28,28	1,24						
SINAPI	INSUMO	7287	TINTA A OLEO BRILHANTE PARA METAIS	GL	0,03	67,12	2,01						
SINAPI	INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	L	0,11	21,90	2,37						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	79498/001 INCLUIDO REMOVEDOR	11.6	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMAO INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO (nos hidrantes) VERMELHO	M2	9,60	7,09	9,54	16,63	68,06	91,58	159,64	43,32	202,96
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	20,95		6,91					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	16,44		2,63					
SINAPI	INSUMO	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,50	2,93	1,47						
SINAPI	INSUMO	5320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	0,04	28,28	1,24						
SINAPI	INSUMO	7287	TINTA A OLEO BRILHANTE PARA METAIS	GL	0,03	67,12	2,01						

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
Reforma Geral Cajuru

OBRA: REFORMA GERAL CAJURU
ENDEREÇO: Rua Vidal Natividade
LOCAL: Curitiba /PR
ÁREA(m²): 2000,00 m2

REF. SINAPI/TCPO : ABR/2018 - ABR/2018
BDI: 27,14%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,51%
DATA: mai/18

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\$)		
SINAPI	INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	L	0,11	21,90	2,37						
(SINAPI)	79499/1	11.7	PINTURA POSTE RETO DE AÇO 3,5 A 6M C/1 DEMAIO D/TINTA GRAFITE C/PROPRIEDADES DE PRIMER E ACABAMENTO - OBS: C/ALTO TEOR DE ZARCAO (postes e tubos de águas pluviais) GRAFITE	UD	32,00	8,57	11,22	19,79	274,24	359,04	633,28	171,86	805,14
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	20,95	6,29						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	16,44	4,93						
SINAPI	INSUMO	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	1,00	2,93	2,93						
SINAPI	INSUMO	7293	TINTA ESMALTE SINTETICO GRAFITE COM PROTECAO PARA METAIS FERROSOS	L	0,25	22,46	5,64						
(SINAPI)	95626	11.8	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, duas demão (MUROS)NA COR PALHA	M2	770,00	3,03	8,62	11,65	2.333,10	6.637,40	8.970,50	2.434,38	11.404,88
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	20,95	7,21						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	16,44	1,41						
SINAPI	INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR PALHA	L	0,20	15,17	3,03						
(SINAPI)	95626	11.9	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, duas demão (FACE VERTICAL PLATAFORMA + CISTERNA) TONS DE MARRON	M2	756,00	3,03	8,62	11,65	2.290,68	6.516,72	8.807,40	2.390,12	11.197,52
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	20,95	7,21						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	16,44	1,41						
SINAPI	INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR TONS MARRON	L	0,20	15,17	3,03						
(SINAPI)	95626	11.10	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, duas demão(FACHADA AZUL)	M2	560,00	3,03	8,62	11,65	1.696,80	4.827,20	6.524,00	1.770,46	8.294,46
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	20,95	7,21						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	16,44	1,41						
SINAPI	INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR AZUL	L	0,20	15,17	3,03						
(SINAPI)	95626	11.11	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, duas demão(FACHADA PALHA)	M2	1.166,17	3,03	8,62	11,65	3.533,50	10.052,39	13.585,89	3.686,89	17.272,78
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	20,95	7,21						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	16,44	1,41						
SINAPI	INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR PALHA	L	0,20	15,17	3,03						
(SINAPI)	95626	11.12	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, duas demão(FACHADA TONS DE MARRON)	M2	438,29	3,03	8,62	11,65	1.328,02	3.778,06	5.106,08	1.385,67	6.491,75
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	20,95	7,21						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	16,44	1,41						
SINAPI	INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR TONS DE MARRON	L	0,20	15,17	3,03						

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
Reforma Geral Cajuru

OBRA: REFORMA GERAL CAJURU
ENDEREÇO: Rua Vidal Natividade
LOCAL: Curitiba /PR
ÁREA(m²): 2000,00 m2

REF. SINAPI/TCPO : ABR/2018 - ABR/2018
BDI: 27,14%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,51%
DATA: mai/18

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\$)		
TCPO	24.103.000.160	11.13	REVESTIMENTO TEXTURIZADO DE ALTA CAMADA, APLICADO COM DESEMPENADEIRA (NA FACHADA DOS FUNDOS E NO PANO LATERAL ONDE FICA OS TERCEIRIZADOS)- palha	M2	308,83	13,65	15,13	28,78	4.215,53	4.672,60	8.888,13	2.412,03	11.300,16
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	20,95		6,91					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	16,44		8,22					
TCPO	INSUMO	24.103.000.160	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM BAIXO RELEVO COM RANHURAS -palha	KG	3,50	3,90	13,65						
(SINAPI)	73739	11.14	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS (PORTA SMP)	M2	7,56	4,18	11,67	15,85	31,60	88,23	119,83	32,52	152,35
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	20,95		8,38					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	16,44		3,29					
SINAPI	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA	UN	0,40	0,70	0,28						
SINAPI	INSUMO	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,04	10,52	0,42						
SINAPI	INSUMO	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO -palha	L	0,16	21,72	3,48						
(SINAPI)	73872/002	11.15	PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, DUAS DEMAOS. (COR NATURAL) - (nos pilares da área de vivência)	M2	0,96	18,17	35,57	53,74	17,44	34,15	51,59	14,00	65,59
SINAPI	COMPOSICAO	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	21,42		25,70					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	16,44		9,86					
SINAPI	INSUMO	154	TINTA/REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE	L	0,50	36,34	18,17						
(SINAPI)	79467	11.16	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA , DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO, EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA. (FAIXAS DEMARCAÇÃO DE VAGAS ESTACIONAMENTO)	ML	90,00	2,82	10,32	13,14	253,80	928,80	1.182,60	320,93	1.503,53
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	20,95		2,10					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	16,44		8,22					
SINAPI	INSUMO	7314	TINTA BORRACHA CLORADA, ACABAMENTO SEMBRILHO, CORES VIVAS	L	0,03	90,31	2,71						
SINAPI	INSUMO	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UD	0,02	5,64	0,11						
		12	CLIMATIZAÇÃO										20.083,07
composição própria	adaptada TCPO 17010.8.1.14	12.1	REDE condicionador de ar tipo Split, quente/frio, SISTEMA INVERTER - 42.000 Btu/h - instalação da rede frigorígena completa, inclusive carga de gás. (2 redes de 25m na sala das estantes deslizes + 2 redes de 5m na sala da memória+ 1 rede de 25 sala SMP e outra de 5 m no SMP)	UD	6,00	818,21	656,22	1.474,43	4.909,26	3.937,32	8.846,58	2.400,75	11.247,33
TCPO			DIVERSOS sobre materiais para colocação de condicionador de ar tipo Split "Underceiling", 12.000 Btu/h	ND	0,30	818,21		245,46					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50	16,41		57,44					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50	20,99		73,47					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88277	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,00	23,54		164,78					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,00	16,44		115,08					
SINAPI	INSUMO	39664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	18,00	12,62	227,16						
SINAPI	INSUMO	39665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D =5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	18,00	21,30	383,40						

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
Reforma Geral Cajuru

OBRA: REFORMA GERAL CAJURU
ENDEREÇO: Rua Vidal Natividade
LOCAL: Curitiba /PR
ÁREA(m²): 2000,00 m2

REF. SINAPI/TCPO : ABR/2018 - ABR/2018
BDI: 27,14%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,51%
DATA: mai/18

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID ADE	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\$)		
SINAPI	INSUMO	39897	Pasta para soldar cobre e bronze	KG	0,03	22,53	0,56						
SINAPI	INSUMO	39711	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	M	36,00	2,51	90,36						
SINAPI	INSUMO	34624	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	18,00	3,77	67,86						
SINAPI	INSUMO	13388	Estantho para solda 50x50	KG	0,17	151,34	25,73						
SINAPI	INSUMO	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA "2,5 X 30" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO (USAR PARA FIXAR O EQUIPAMENTO NOS PERFIS)	M	2,00	11,57	23,14						
TCPO	19.003.000032.SER.	12.2	Gás refrigerante R410 (3X 200g para os equipamentos que estão a mais de 20 m)	KG	0,60	88,31	9,35	97,66	52,99	5,61	58,60	15,90	74,50
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,25	16,41	4,10						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,25	20,99	5,25						
TCPO	INSUMO	19.003.000032.	GÁS REFRIGERANTE R410	kg	1,05	84,10	88,31						
(SINAPI)	89957	12.3	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (Drenos de ar condicionado)	UD	6,00	75,38	32,30	107,68	452,28	193,80	646,08	175,33	821,41
SINAPI	COMPOSICAO	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	2,14	16,27	24,37	10,45					
SINAPI	COMPOSICAO	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	1,18	6,87	5,67	2,43					
SINAPI	COMPOSICAO	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	1	11,65	8,16	3,50					
SINAPI	COMPOSICAO	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - UN CR 9,35 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,89	9,44	5,87	2,51					
SINAPI	COMPOSICAO	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,14	10,56	15,84	6,79					
SINAPI	COMPOSICAO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,14	10,31	15,47	6,63					
composição própria		12.4	CONDICIONADOR de ar tipo Split, 42.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - Referência Técnica: FUJITSU ou similar - quente/frio (2 equip na sala das estantes desluzantes + 2 equip na sala da memória + 2 equip na sala SMP) -SO INSTALAÇÃO, EQUIPAMENTOS FORNECIDOS PELO TRT.	UD	6,00	-	279,86	279,86	-	1.679,16	1.679,16	344,43	2.023,59
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88277	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,00	23,54	164,78						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,00	16,44	115,08						
COTAÇÃO		12.5	BOMBA PARA DRENAGEM DOS EQUIPAMENTO DE AR CONDICIONADO	UD	6,00	738,25	738,25	4.429,50	-	4.429,50	908,57	5.338,07	
COTAÇÃO	BDI EQUIPAMENTOS		Bomba de dreno grande (ref.Maxi orange 37Lh DADOS RETIRADOS DO PO27/18	UM	1,00	738,25	738,25						
composição própria		12.6	INSTALAÇÃO DE BOMBA PARA DRENAGEM DOS EQUIPAMENTO DE AR CONDICIONADO	UD	6,00	-	79,96	79,96	-	479,76	479,76	98,41	578,17
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88277	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	23,54	47,08						

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
Reforma Geral Cajuru

OBRA: REFORMA GERAL CAJURU
ENDEREÇO: Rua Vidal Natividade
LOCAL: Curitiba /PR
ÁREA(m²): 2000,00 m2

REF. SINAPI/TCPO : ABR/2018 - ABR/2018
BDI: 27,14%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,51%
DATA: mai/18

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID ADE	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\$)		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	16,44		32,88					
		13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES										21.407,01
(SINAPI)	73806/1	13.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA - MUROS /CALÇADAS /FACHADA DO IMÓVEL (CALÇADAS E FACHADAS DE TODO O IMÓVEL)	M2	6.359,00	0,04	1,64	1,68	254,36	10.428,76	10.683,12	2.899,15	13.582,27
SINAPI	INSUMO	746	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA. PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2. VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H	UD	0,00	1.925,00	0,04						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	16,44		1,64					
(SINAPI)	73859/002	13.2	ROÇAR /CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO (NOS TALUDES DOS FUNDOS E LATERAL+ GRAMA PASSEIO)	M2	2.972,35		1,32	1,32		3.923,50	3.923,50	1.064,75	4.988,25
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	16,44		1,32					
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		13.3	RETIRADA DE TOCO DE ÁRVORE PROX A REGIÃO DE VIVÊNCIA	UD	2,00		131,52	131,52		263,04	263,04	71,38	334,42
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	16,44		131,52					
(SINAPI)	9537	13.4	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	800,00	0,16	2,30	2,46	128,00	1.840,00	1.968,00	534,07	2.502,07
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	16,44		2,30					
SINAPI	INSUMO	3	ÁCIDO MURIÁTICO (SOLUÇÃO ÁCIDA) DILUIÇÃO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,05	3,20	0,16						

TOTAL						MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	BDI	TOTAL COM BDI
						670.320,83	426.411,39	1.096.732,22	284.542,76	1.381.274,98

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO
SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
COORDENADORIA DE PROJETOS E PLANEJAMENTO

OBRA: REFORMA BARRACÃO TRT CAJURU
LOCAL: AV. VIDAL NATIVIDADE DA SILVA
DATA: JUNHO/2018

BDI 27,14%

Ref. SINAPI 04/2018 e TCPO 04/2018

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		
		14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								44.745,13	39.247,09	83.992,22	22.793,51	106.785,73
		14.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								-	754,20	754,20	204,67	958,87
(COMP)		14.1.1	Serviço de retirada de luminárias e circuitos existentes na área do arquivo a ser forrada, inclui organização do material para armazenamento no almoxarifado central do TRT/PR	un			1	-	603,36	603,36	-	603,36	603,36	163,74	767,10
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	16	21,23			339,68	339,68					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	16	16,48			263,68	263,68					
(COMP)		14.1.2	Serviço de remanejamento de tomadas existentes, para instalação de porta de correr, com reaproveitamento de material	un			1	-	150,84	150,84	-	150,84	150,84	40,93	191,77
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	4	21,23			84,92	84,92					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	4	16,48			65,92	65,92					
		14.2	INFRAESTRUTURA INTERNA								8.551,48	6.013,26	14.564,74	3.952,53	18.517,27
(COMP)		14.2.1	Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x2"	pç			21	2,94	5,65	8,59	61,74	118,65	180,39	48,95	229,34
TCPO	16.115.000010		Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x2"	pç	1	2,94		2,94		2,94					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,15	21,23			3,18	3,18					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,15	16,48			2,47	2,47					
(COMP)		14.2.2	Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x4"	pç			4	6,63	5,65	12,28	26,52	22,60	49,12	13,33	62,45
TCPO	16.115.000011		Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x4"	pç	1	6,63		6,63		6,63					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,15	21,23			3,18	3,18					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,15	16,48			2,47	2,47					
(COMP)		14.2.3	Placa (espelho) cega para caixa 4x4"	pç			4	6,35	2,26	8,61	25,40	9,04	34,44	9,35	43,79
TCPO	16.121.000052		Placa (espelho) cega para caixa 4x4" (ref. Pial Legrand Pialplus, Iriel Talari, Siemens llus ou similar)	pç	1	6,35		6,35		6,35					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,06	21,23			1,27	1,27					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,06	16,48			0,99	0,99					
(COMP)		14.2.4	Perfilado #38x38 com tampa	m			295	24,97	15,08	40,05	7.366,15	4.448,60	11.814,75	3.206,25	15.021,00
TCPO	16.113.000972		Perfilado #38x38, pré-zincado à fogo, chapa 18 AWG. Fixação por tirantes a cada 2,0 m	m	1	7,40		7,40		7,40					
TCPO	16.113.000972		Tampa de encaixe para perfilado em aço galvanizado 38 mm	pç	1	5,70		5,70		5,70					
TCPO	16.113.000972		Suporte curto para perfilado	pç	0,5	1,71		0,86		0,86					
Cotação			Grampo "C" com balancim, completo	pç	0,5	6,24		3,12		3,12					
SINAPI	39996		Vergalhão rosca total 1/4"	m	1,5	1,75		2,63		2,63					
TCPO	16.113.000972		Emenda para perfilado	pç	0,17	4,91		0,83		0,83					
TCPO	16.113.000972		Parafuso cabeça lenticular autotravante 1/4"x5/8"	pç	0,33	0,89		0,29		0,29					
SINAPI	39997		Porca sextavada 1/4"	pç	1,34	0,20		0,27		0,27					
TCPO	16.113.000972		Arruela lisa 1/4"	pç	1,34	0,14		0,19		0,19					
TCPO	16.113.000972		Prolongador p/ vergalhão 1/4"	pç	0,75	4,91		3,68		3,68					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,4	21,23			8,49	8,49					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,4	16,48			6,59	6,59					
(COMP)		14.2.5	Emenda "X" interna para perfilado	pç			7	9,38	7,55	16,93	65,66	52,85	118,51	32,16	150,67
cotação			Emenda "X" interna para perfilado em aço galvanizado 38 mm	pç	1	3,90		3,90		3,90					
TCPO	16.113.000972		Parafuso cabeça lenticular autotravante 1/4"x5/8"	pç	4	0,89		3,56		3,56					
SINAPI	39997		Porca sextavada 1/4"	pç	4	0,20		0,80		0,80					
TCPO	16.113.000972		Arruela lisa 1/4"	pç	8	0,14		1,12		1,12					

SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,2	21,23			4,25	4,25					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,2	16,48			3,30	3,30					
(COMP)		14.2.6	Emenda "T" interna para perfilado	pç			12	8,80	7,55	16,35	105,60	90,60	196,20	53,24	249,44
cotação			Emenda "T" interna para perfilado em aço galvanizado 38 mm	pç	1	4,69		4,69		4,69					
TCPO	16.113.000972		Parafuso cabeça lenticilha autotravante 1/4"x5/8"	pç	3	0,89		2,67		2,67					
SINAPI	39997		Porca sextavada 1/4"	pç	3	0,20		0,60		0,60					
TCPO	16.113.000972		Arruela lisa 1/4"	pç	6	0,14		0,84		0,84					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,2	21,23			4,25	4,25					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,2	16,48			3,30	3,30					
(COMP)		14.2.7	Emenda "L" interna para perfilado	pç			1	7,21	7,55	14,76	7,21	7,55	14,76	4,01	18,77
cotação			Emenda "L" interna para perfilado em aço galvanizado 38 mm	pç	1	4,47		4,47		4,47					
TCPO	16.113.000972		Parafuso cabeça lenticilha autotravante 1/4"x5/8"	pç	2	0,89		1,78		1,78					
SINAPI	39997		Porca sextavada 1/4"	pç	2	0,20		0,40		0,40					
TCPO	16.113.000972		Arruela lisa 1/4"	pç	4	0,14		0,56		0,56					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,2	21,23			4,25	4,25					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,2	16,48			3,30	3,30					
(COMP)		14.2.8	Curva vertical interna / externa para perfilado	pç			20	12,56	7,55	20,11	251,20	151,00	402,20	109,15	511,35
cotação			Curva vertical interna/externa para perfilado em aço galvanizado 38 mm	pç	1	7,08		7,08		7,08					
TCPO	16.113.000972		Parafuso cabeça lenticilha autotravante 1/4"x5/8"	pç	4	0,89		3,56		3,56					
SINAPI	39997		Porca sextavada 1/4"	pç	4	0,20		0,80		0,80					
TCPO	16.113.000972		Arruela lisa 1/4"	pç	8	0,14		1,12		1,12					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,2	21,23			4,25	4,25					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,2	16,48			3,30	3,30					
(COMP)		14.2.9	Saída lateral de eletrocalha para perfilado	pç			10	8,21	7,55	15,76	82,10	75,50	157,60	42,77	200,37
cotação			Saída lateral de eletrocalha para perfilado em aço galvanizado 38 mm	pç	1	2,73		2,73		2,73					
TCPO	16.113.000972		Parafuso cabeça lenticilha autotravante 1/4"x5/8"	pç	4	0,89		3,56		3,56					
SINAPI	39997		Porca sextavada 1/4"	pç	4	0,20		0,80		0,80					
TCPO	16.113.000972		Arruela lisa 1/4"	pç	8	0,14		1,12		1,12					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,2	21,23			4,25	4,25					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,2	16,48			3,30	3,30					
(COMP)		14.2.10	Eletrocalha lisa #100x50mm com virola e tampa de pressão (descida para o quadro QDC 18)	m			4	14,58	24,47	39,05	58,32	97,88	156,20	42,39	198,59
TCPO	16.113.000350		Eletrocalha lisa #100x50mm chapa 22 AWG, com virola, pré-zincada à fogo, incluindo fixação em parede de alvenaria.	m	1	14,58		14,58		14,58					
TCPO	16.113.000350		Tampa de pressão chapa 22 AWG, pré-zincada à fogo	m	1	7,50		7,50		7,50					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,45	21,23			9,55	9,55					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,45	16,48			7,42	7,42					
(COMP)		14.2.11	Eletroduto de PVC flexível corrugado ø 32 mm (1")	m			68	2,00	5,65	7,65	136,00	384,20	520,20	141,17	661,37
TCPO	16.111.000403		Eletroduto de PVC flexível corrugado ø 32 mm (1")	m	1,02	1,96		2,00		2,00					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,15	21,23			3,18	3,18					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,15	16,48			2,47	2,47					
(COMP)		14.2.12	Eletroduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões ø 32 mm (1")	m			60	5,16	7,55	12,71	309,60	453,00	762,60	206,95	969,55
TCPO	16.111.000602		Eletroduto de PVC rígido roscável ø32 mm (1")	m	1,02	5,06		5,16		5,16					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,2	21,23			4,25	4,25					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,2	16,48			3,30	3,30					
(COMP)		14.2.13	Eletroduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões ø 40 mm (1.1/4")	m			9	6,22	11,31	17,53	55,98	101,79	157,77	42,82	200,59
TCPO	16.111.000603		Eletroduto de PVC rígido roscável ø40 mm (1.1/4")	m	1,02	6,10		6,22		6,22					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,3	21,23			6,37	6,37					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,3	16,48			4,94	4,94					
		14.3	CABEAMENTO ELÉTRICO								14.091,35	20.799,35	34.890,70	9.468,51	44.359,21
(COMP)		14.3.1	Cabo de cobre flexível seção 2,5 mm², não halogenado, isolamento 750 V	m			2490	1,14	4,15	5,29	2.838,60	10.333,50	13.172,10	3.574,60	16.746,70
TCPO	16.119.000401		Cabo de cobre flexível seção 2,5 mm ² , isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolamento 750 V, conforme NBR 13248 (ref. Condu spar Toxfree, Prysmian Afumex Plus ou similar)	m	1,02	1,09		1,11		1,11					
SINAPI	21127		Fita isolante adesiva antichama em rolos 19mm x 5m	m	0,01	3,02		0,03		0,03					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,11	21,23			2,34	2,34					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,11	16,48			1,81	1,81					
(COMP)		14.3.2	Cabo de cobre flexível seção 6,0 mm², não halogenado, isolamento 750 V	m			450	2,48	4,90	7,38	1.116,00	2.205,00	3.321,00	901,24	4.222,24

TCPO	16.119.000403		Cabo de cobre flexível seção 6,0 mm ² , isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolação 750 V, conforme NBR 13248 (ref. Condu spar Tox free, Prysmiam Afumex Plus ou similar)	m	1,02	2,40		2,45		2,45					
SINAPI	21127		Fita isolante adesiva antichama em rolos 19mm x 5m	m	0,01	3,02		0,03		0,03					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,13	21,23				2,76					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,13	16,48				2,14					
(COMP)		14.3.3	Cabo de cobre flexível seção 10 mm², não halogenado, isolação 0,6/1 kV (alimentador)	m			910	4,56	5,28	9,84	4.149,60	4.804,80	8.954,40	2.430,01	11.384,41
TCPO	16.119.000304		Cabo de cobre flexível seção 10 mm ² , isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolação 0,6/1 kV, conforme NBR 13248 (ref. Condu spar Tox free, Prysmiam Afumex Plus ou similar)	m	1,02	4,47		4,56		4,56					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,14	21,23				2,97					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,14	16,48				2,31					
(COMP)		14.3.4	Cabo de cobre flexível seção 25 mm², não halogenado, isolação 0,6/1 kV (alimentador)	m			65	10,67	6,41	17,08	693,55	416,65	1.110,20	301,28	1.411,48
TCPO	16.119.000306		Cabo de cobre flexível seção 25 mm ² , isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolação 0,6/1 kV, conforme NBR 13248 (ref. Condu spar Tox free, Prysmiam Afumex Plus ou similar)	m	1,02	10,46		10,67		10,67					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,17	21,23				3,61					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,17	16,48				2,80					
(COMP)		14.3.5	Cabo de cobre flexível seção 50 mm², não halogenado, isolação 0,6/1 kV (alimentador)	m			260	20,36	11,69	32,05	5.293,60	3.039,40	8.333,00	2.261,38	10.594,38
TCPO	16.119.000308		Cabo de cobre flexível seção 50 mm ² , isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolação 0,6/1 kV, conforme NBR 13248 (ref. Condu spar Tox free, Prysmiam Afumex Plus ou similar)	m	1,02	19,96		20,36		20,36					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,31	21,23				6,58					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,31	16,48				5,11					
		14.4	TOMADAS E INTERRUPTORES								172,57	190,04	362,61	98,40	461,01
(COMP)		14.4.1	Tomada 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir 4x2" (miolo branco)	pç			8	11,60	12,06	23,66	92,80	96,48	189,28	51,37	240,65
SINAPI	38075		Tomada 2P+T (NBR 14136), de embutir 4x2" com suporte e espelho na cor branca, 20A, 250V - miolo branco (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	11,60		11,60		11,60					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,32	21,23				6,79					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,32	16,48				5,27					
(COMP)		14.4.2	Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir 4x2" (miolo vermelho)	pç			1	17,99	13,96	31,95	17,99	13,96	31,95	8,67	40,62
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	17,99		17,99		17,99					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,37	21,23				7,86					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,37	16,48				6,10					
(COMP)		14.4.3	Interruptor simples de uma tecla	pç			3	5,14	7,92	13,06	15,42	23,76	39,18	10,63	49,81
SINAPI	38062		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	5,14		5,14		5,14					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,21	21,23				4,46					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,21	16,48				3,46					
(COMP)		14.4.4	Conjunto interruptor duas teclas simples	pç			2	10,56	13,96	24,52	21,12	27,92	49,04	13,31	62,35
SINAPI	38068		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	10,56		10,56		10,56					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,37	21,23				7,86					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,37	16,48				6,10					
(COMP)		14.4.5	Conjunto interruptor três teclas simples	pç			2	12,62	13,96	26,58	25,24	27,92	53,16	14,43	67,59
SINAPI	38071		Conjunto três 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	12,62		12,62		12,62					

SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,37	21,23			7,86	7,86					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,37	16,48			6,10	6,10					
		14.5	COLUNAS TÉCNICAS E ACESSÓRIOS								959,81	223,68	1.183,49	321,17	1.504,66
(COMP)		14.5.1	Coluna técnica de alumínio extrudado, comprimento 3,0 metros	pç			1	761,36	94,28	855,64	761,36	94,28	855,64	232,20	1.087,84
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	761,36		761,36		761,36					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	2,5	21,23			53,08	53,08					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	2,5	16,48			41,20	41,20					
(COMP)		14.5.2	Porta equipamentos para coluna ou totem técnico, com espaço para três blocos	pç			5	12,69	2,12	14,81	63,45	10,60	74,05	20,10	94,15
Cotação			Porta equipamentos slim para coluna ou totem técnico, com espaço para três blocos, na cor branca, tipo sobrepor. Ref. Dutotec DT 76740.30 ou similar compatível	pç	1	12,69		12,69		12,69					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,1	21,23			2,12	2,12					
(COMP)		14.5.3	Tomada 2P+T 20A 250V NBR 14136 para coluna ou totem técnico, miolo branco	pç			3	9,00	7,92	16,92	27,00	23,76	50,76	13,78	64,54
Cotação			Tomada 2P+T 20A 250V NBR 14136 para porta equipamentos, na cor branca. Ref. Dutotec 99233.00 ou similar compatível	pç	1	9,00		9,00		9,00					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,21	21,23			4,46	4,46					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,21	16,48			3,46	3,46					
(COMP)		14.5.4	Tomada 2P+T 20A 250V NBR 14136 para coluna ou totem técnico, miolo vermelho	pç			12	9,00	7,92	16,92	108,00	95,04	203,04	55,10	258,14
Cotação			Tomada 2P+T 20A 250V NBR 14136 para porta equipamentos, na cor vermelha. Ref. Dutotec 99231.00 ou similar compatível	pç	1	9,00		9,00		9,00					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,21	21,23			4,46	4,46					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,21	16,48			3,46	3,46					
		14.6	ILUMINAÇÃO INTERNA E ACESSÓRIOS								19.075,99	10.436,92	29.512,91	8.009,11	37.522,02
(COMP)		14.6.1	Bloco autônomo de iluminação de emergência com tomada de sobrepor instalada sob o forro	pç			12	28,14	18,86	47,00	337,68	226,32	564,00	153,06	717,06
SINAPI	38774		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	28,14		28,14		28,14					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,5	21,23			10,62	10,62					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,5	16,48			8,24	8,24					
(COMP)		14.6.2	Luminária tipo comercial 1x40W (calha) com uma lâmpada LED 18 a 20 W, 127V (T8 / G13) equivalente à lâmpada fluorescente tubular de 32 W	pç			163	44,08	37,71	81,79	7.185,04	6.146,73	13.331,77	3.617,93	16.949,70
TCPO	16.123.000016		Luminária tipo comercial (calha) para uma lâmpada fluorescente tubular de 40W, incluindo soquetes padrão G13	pç	1	21,78		21,78		21,78					
Cotação			Lâmpada LED tubular T8, 18 W a 20 W tubular, leitosa, fluxo luminoso 1600 lm ou superior, temp cor 4000K, base G13, 120 cm, 127V ou bivolt, vida útil mínima de 25000 horas, ref. Philips, Osram ou similar	pç	1	18,88		18,88		18,88					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	1,71		3,42		3,42					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1	21,23			21,23	21,23					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	1	16,48			16,48	16,48					
(COMP)		14.6.3	Luminária de sobrepor com duas lâmpadas LED 18 a 20 W, 127V (T8 / G13) equivalente à lâmpada fluorescente tubular de 32 W - área de vivência	pç			4	130,66	37,71	168,37	522,64	150,84	673,48	182,77	856,25
Cotação			Luminária de sobrepor para duas lâmpadas fluorescentes LED 18 a 20 W, 127V, incluindo soquetes padrão G13, similar ao modelo já existente	pç	1	92,90		92,90		92,90					
Cotação			Lâmpada LED tubular T8, 18 W a 20 W tubular, leitosa, fluxo luminoso 1600 lm ou superior, temp cor 6000K, base G13, 120 cm, 127V ou bivolt, vida útil mínima de 25000 horas, ref. Philips, Osram ou similar	pç	2	18,88		37,76		37,76					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1	21,23			21,23	21,23					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	1	16,48			16,48	16,48					

(COMP)		14.6.4	Luminária de embutir com aletas (antirreflexiva) para 4 lâmpadas LED de 9 ou 10 W (T8 / G13) - equivalente à lâmpada fluorescente tubular 16 W	pç			3	205,71	37,71	243,42	617,13	113,13	730,26	198,18	928,44
Cotação			Luminária de embutir com aletas padrão forro modular para 4 lâmpadas tubulares T8 de 60 cm, em chapa de aço galvanizado e pintada, com refletor e aletas (mín. 16 células) em alumínio anodizado, base G13, fab. Lumicenter CAA01E416, Abalux A06, GoldLuz GL06, Itaim ou similar	pç	1	153,69		153,69		153,69					
Cotação			Lâmpada LED 9 ou 10 W tubular, leitosa, fluxo luminoso 800 lúmens ou superior, temp. cor 4000 K ou superior, base G13, 60 cm, ângulo de abertura do facho 240°, 127 V ou bivolt, fator de potência 0,8 ou superior, vida útil mínima de 25000 horas, ref. Philips, Osram ou similar	pç	4	12,15		48,60		48,60					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	1,71		3,42		3,42					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1	21,23			21,23	21,23					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1	16,48			16,48	16,48					
(COMP)		14.6.5	Luminária de embutir sem aletas para 4 lâmpadas LED de 9 ou 10 W (T8 / G13) - equivalente à lâmpada fluorescente tubular 16 W	pç			24	205,71	37,71	243,42	4.937,04	905,04	5.842,08	1.585,40	7.427,48
Cotação			Luminária de embutir sem aletas padrão forro modular para 4 lâmpadas tubulares T8 de 60 cm, em chapa de aço galvanizado e pintada, com refletor em alumínio anodizado, base G13, fab. Lumicenter CAA01E416, Abalux A06, GoldLuz GL06, Itaim ou similar	pç	1	153,69		153,69		153,69					
Cotação			Lâmpada LED 9 ou 10 W tubular, leitosa, fluxo luminoso 800 lúmens ou superior, temp. cor 4000 K ou superior, base G13, 60 cm, ângulo de abertura do facho 240°, 127 V ou bivolt, fator de potência 0,8 ou superior, vida útil mínima de 25000 horas, ref. Philips, Osram ou similar	pç	4	12,15		48,60		48,60					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	1,71		3,42		3,42					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1	21,23			21,23	21,23					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1	16,48			16,48	16,48					
(COMP)		14.6.6	Substituição de lâmpada fluorescente tubular 32/40 W por lâmpada LED tubular 18/20 W - área de vivência	pç			8	18,88	8,24	27,12	151,04	65,92	216,96	58,88	275,84
Cotação			Lâmpada LED tubular T8, 18 W a 20 W tubular, leitosa, fluxo luminoso 1600 lm ou superior, temp cor 6000K, base G13, 120 cm, 127V ou bivolt, vida útil mínima de 25000 horas, ref. Philips, Osram ou similar. Inclui retirada do reator e adequação das conexões.	pç	1	18,88		18,88		18,88					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5	16,48			8,24	8,24					
(COMP)		14.6.7	Luminária de sobrepor tipo painel LED 12 W, temperatura de cor 6000 K, 127 V (ou bivolt)	pç			6	26,91	37,71	64,62	161,46	226,26	387,72	105,22	492,94
Cotação			Luminária de sobrepor tipo painel LED 12 W, temperatura de cor 6000 K, 127 V (ou bivolt), fluxo luminoso mínimo de 800 lúmens, vida útil mínima de 25000 horas, dimensões externas máximas de 22x22x4 cm, fabricada em alumínio na cor branca com difusor fosco de acrílico ou vidro temperado	pç	1	26,91		26,91		26,91					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1	21,23			21,23	21,23					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1	16,48			16,48	16,48					
(COMP)		14.6.7	Sensor de presença de teto (360°) com regulação de tempo	pç			138	37,42	18,86	56,28	5.163,96	2.602,68	7.766,64	2.107,68	9.874,32
Cotação			Sensor de presença de teto, de embutir, 127V, 60Hz, 600W, ângulo de abertura 360° x 160°, consumo máximo de corrente 35 mA, jumper para temporização com opções de 1 a 20 minutos, jumper de função fotoelétrica, com fusível de proteção, alcance médio de 5,0 metros, garantia do fabricante de 2 anos (ref. Sensor Light High Performance SLMT-04 ou similar). A temporização deverá ser regulada conforme orientações da fiscalização do TRT	pç	1	34,00		34,00		34,00					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	1,71		3,42		3,42					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,5	21,23			10,62	10,62					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5	16,48			8,24	8,24					
		14.7	QUADROS ELÉTRICOS								1.893,93	829,64	2.723,57	739,11	3.462,68
(COMP)		14.7.1	Serviço de instalação de disjuntores - Quadro QDG	pç			1	459,37	75,42	534,79	459,37	75,42	534,79	145,13	679,92
TCPO	16.109.000059		Disjuntor termomagnético bipolar 40 A, 220 V, lcc 5 kA, curva C	pç	2	41,62		83,24		83,24					
Cotação			Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, 220 V, lcc mín 20 kA, curva C	pç	1	376,13		376,13		376,13					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	2	21,23			42,46	42,46					

SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2	16,48			32,96	32,96					
(COMP)		14.7.2	Quadro QD Guarita1	pç			1	306,83	75,42	382,25	306,83	75,42	382,25	103,73	485,98
TCPO	16.107.000005		Quadro de embutir com barramento bifásico. 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 com dobradiças, plaquetas identificadoras internas e externas em acrílico, barramento de capacidade 80A para fases, neutro e terra. Proteção interna de acrílico contra toques acidentais.O quadro deverá possuir espaço reserva para ampliações.	pç	1	135,09		135,09		135,09					
TCPO	16.107.000005		Barramento principal para quadro de distribuição	pç	1	87,62		87,62		87,62					
TCPO	16.107.000005		Barramento neutro para quadro de distribuição	pç	1	12,37		12,37		12,37					
TCPO	16.107.000005		Barramento terra para quadro de distribuição	pç	1	13,09		13,09		13,09					
TCPO	16.109.000056		Disjuntor termomagnético bipolar DIN 20A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	1	41,53		41,53		41,53					
TCPO	16.109.000015		Disjuntor termomagnético monopolar DIN 16A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	1	7,25		7,25		7,25					
TCPO	16.109.000016		Disjuntor termomagnético monopolar DIN 20A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	1	9,88		9,88		9,88					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	2	21,23			42,46	42,46					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2	16,48			32,96	32,96					
(COMP)		14.7.3	Serviço de instalação de disjuntores - Quadro QDC	pç			1	9,88	18,86	28,74	9,88	18,86	28,74	7,80	36,54
TCPO	16.109.000016		Disjuntor termomagnético monopolar DIN 20A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	1	9,88		9,88		9,88					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,5	21,23			10,62	10,62					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5	16,48			8,24	8,24					
(COMP)		14.7.4	Serviço de instalação de disjuntores - Quadro QDE	pç			1	9,88	18,86	28,74	9,88	18,86	28,74	7,80	36,54
TCPO	16.109.000084		Disjuntor termomagnético monopolar DIN 20A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	1	9,88		9,88		9,88					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,5	21,23			10,62	10,62					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5	16,48			8,24	8,24					
(COMP)		14.7.5	Serviço de instalação de disjuntores - Quadro QDE1	pç			1	9,88	18,86	28,74	9,88	18,86	28,74	7,80	36,54
TCPO	16.109.000016		Disjuntor termomagnético monopolar DIN 20A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	1	9,88		9,88		9,88					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,5	21,23			10,62	10,62					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5	16,48			8,24	8,24					
(COMP)		14.7.6	Serviço de instalação de disjuntores - Quadro QDC3	pç			1	7,25	18,86	26,11	7,25	18,86	26,11	7,09	33,20
TCPO	16.109.000015		Disjuntor termomagnético monopolar DIN 16A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	1	7,25		7,25		7,25					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,5	21,23			10,62	10,62					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5	16,48			8,24	8,24					
(COMP)		14.7.7	Serviço de instalação de disjuntores - Quadro QDC5	pç			1	82,02	37,71	119,73	82,02	37,71	119,73	32,49	152,22
TCPO	16.109.000084		Disjuntor termomagnético tripolar DIN 32 A, 220 V, lcc 5 kA, curva C	pç	2	41,01		82,02		82,02					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1	21,23			21,23	21,23					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1	16,48			16,48	16,48					
(COMP)		14.7.8	Serviço de adequação do quadro elétrico QDC13 para instalação de dois disjuntores tripolares e substituição do disjuntor geral	pç			1	556,82	301,68	858,50	556,82	301,68	858,50	232,98	1.091,48
TCPO	16.109.000084		Disjuntor termomagnético tripolar DIN 32 A, 220 V, lcc 5 kA, curva C	pç	2	41,01		82,02		82,02					
Cotação			Disjuntor termomagnético tripolar DIN 100 A, 220 V, lcc 5 kA, curva C	pç	1	124,90		124,90		124,90					
Cotação			Kit Barramento trifásico 150 A para 34 disjuntores, ref. Cemar ou similar	pç	1	349,90		349,90		349,90					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	8	21,23			169,84	169,84					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	8	16,48			131,84	131,84					
(COMP)		14.7.9	Serviço de instalação de disjuntores - Quadro QDC14	pç			1	82,02	37,71	119,73	82,02	37,71	119,73	32,49	152,22
TCPO	16.109.000084		Disjuntor termomagnético tripolar DIN 32 A, 220 V, lcc 5 kA, curva C	pç	2	41,01		82,02		82,02					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1	21,23			21,23	21,23					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1	16,48			16,48	16,48					
(COMP)		14.7.10	Serviço de adequação e reorganização do Quadro QDC17	pç			1	36,25	75,42	111,67	36,25	75,42	111,67	30,30	141,97
TCPO	16.109.000015		Disjuntor termomagnético monopolar DIN 16A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	5	7,25		36,25		36,25					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	2	21,23			42,46	42,46					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2	16,48			32,96	32,96					
(COMP)		14.7.11	Serviço de adequação e reorganização do Quadro QDEXT	pç			1	-	75,42	75,42	-	75,42	75,42	20,47	95,89
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	2	21,23			42,46	42,46					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2	16,48			32,96	32,96					
(COMP)		14.7.12	Quadro QDC18	pç			1	333,73	75,42	409,15	333,73	75,42	409,15	111,03	520,18

TCPO	16.107.000020		Quadro de sobrepor com barramento bifásico com saída superior para eletrocalha 100x50 mm. 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 com dobradiças, plaquetas identificadoras internas e externas em acrílico, barramento de capacidade 80A para fases, neutro e terra. Proteção interna de acrílico contra toques acidentais. O quadro deverá possuir espaço reserva para ampliações.	pç	1	115,66		115,66		115,66										
TCPO	16.107.000005		Barramento principal para quadro de distribuição	pç	1	87,62		87,62		87,62										
TCPO	16.107.000005		Barramento neutro para quadro de distribuição	pç	1	12,37		12,37		12,37										
TCPO	16.107.000005		Barramento terra para quadro de distribuição	pç	1	13,09		13,09		13,09										
TCPO	16.109.000059		Disjuntor termomagnético bipolar 40 A, 220 V, lcc 5 kA, curva C	pç	2	41,62		83,24		83,24										
TCPO	16.109.000015		Disjuntor termomagnético monopolar DIN 16A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	3	7,25		21,75		21,75										
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	2	21,23				42,46										
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2	16,48				32,96										
		15	INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA										1.070,95	864,88	1.935,83	525,34	2.461,17			
		15.1	CABOS, TOMADAS E ACESSÓRIOS										1.070,95	864,88	1.935,83	525,34	2.461,17			
(COMP)		15.1.1	Cabo de lógica 4 pares Cat. 6 UTP na cor cinza ou azul	m				230	3,04	2,28	5,32	699,20	524,40	1.223,60	332,06	1.555,66				
Cotação			Cabo de lógica 4 pares Cat. 6 UTP 23 AWG - 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	2,98			3,04		3,04									
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	0,06	21,43				1,29	1,29									
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,06	16,48				0,99	0,99									
(COMP)		15.1.2	Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x2"	pç				1	2,94	5,65	8,59	2,94	5,65	8,59	2,33	10,92				
TCPO	16.115.000010		Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x2"	pç	1	2,94			2,94		2,94									
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,15	21,23				3,18	3,18									
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,15	16,48				2,47	2,47									
(COMP)		15.1.3	Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x4"	pç				2	6,63	5,65	12,28	13,26	11,30	24,56	6,67	31,23				
TCPO	16.115.000011		Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x4"	pç	1	6,63			6,63		6,63									
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,15	21,23				3,18	3,18									
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,15	16,48				2,47	2,47									
(COMP)		15.1.4	Placa (espelho) cega para caixa 4x4"	pç				2	6,35	2,26	8,61	12,70	4,52	17,22	4,67	21,89				
TCPO	16.121.000052		Placa (espelho) cega para caixa 4x4" (ref. Pial Legrand Pialplus, Iriel Talari, Siemens llus ou similar)	pç	1	6,35			6,35		6,35									
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,06	21,23				1,27	1,27									
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,06	16,48				0,99	0,99									
(COMP)		15.1.5	Eletroduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões ø 32 mm (1")	m				10	5,16	7,55	12,71	51,60	75,50	127,10	34,49	161,59				
TCPO	16.111.000602		Eletroduto de PVC rígido roscável ø32 mm (1")	m	1,02	5,06			5,16		5,16									
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,2	21,23				4,25	4,25									
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2	16,48				3,30	3,30									
(COMP)		15.1.6	Tomada RJ-45 CATEGORIA 6 (referência Furukawa)	pç				10	25,00	4,55	29,55	250,00	45,50	295,50	80,19	375,69				
Cotação			Tomada RJ-45 CATEGORIA 6 (referência Furukawa)	pç	1	25,00			25,00		25,00									
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	0,12	21,43				2,57	2,57									
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,12	16,48				1,98	1,98									
(COMP)		15.1.7	Placa e espelho 4x2" com suporte para 2 módulos RJ45 na cor branca (ref. Pial Legrand Pialplus, Siemens, Alumbr ou similar)	pç				1	3,18	1,65	4,83	3,18	1,65	4,83	1,31	6,14				
TCPO	16.121.000051		Placa e espelho 4x2" com suporte para 2 módulos RJ45	pç	1	3,18			3,18		3,18									
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1	16,48				1,65	1,65									
(COMP)		15.1.8	Porta equipamentos para coluna ou totem técnico, com espaço para três blocos	pç				3	12,69	2,12	14,81	38,07	6,36	44,43	12,06	56,49				
Cotação			Porta equipamentos slim para coluna ou totem técnico, com espaço para três blocos, na cor branca, tipo sobrepor. Ref. Dutotec DT 76740.30 ou similar compatível	pç	1	12,69			12,69		12,69									
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,1	21,23				2,12	2,12									
(COMP)		15.1.9	Serviço de certificação de ponto Cat-6 com emissão de relatório	pt				10	19,00		19,00									
			TOTAL									44.856,27	39.888,29	84.744,56	22.997,68	109.246,90				

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
REFORMA CAJURU**

ENDEREÇO: Rua Vidal Natividade
LOCAL: Curitiba /PR
AREA(m²): 2000,00 m2

		Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	VALOR TOTAL (R\$)
						1.381.274,98
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS	37.980,83	38.470,08	38.470,08	38.831,61	153.752,59
1.1	MESTRE DE OBRAS - período integral - 220h/mês	R\$ 8.761,16	R\$ 8.761,16	R\$ 8.761,16	R\$ 8.761,16	35.044,63
	%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
1.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES -MEIO PERIODO	R\$ 8.189,72	R\$ 8.189,72	R\$ 8.189,72	R\$ 8.189,72	32.758,87
	%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
1.3	PLACA DE OBRA em chapa de aço galvanizado em cavalete de madeira - conforme modelo fornecido pela Fiscalização	R\$ 829,09				829,09
	%	100,00%				100,00%
1.4	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 14 MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 10X PARA FECHAMENTO EXTERNO (CONSIDERADA MÃO DE OBRA PARA DESMONTE E MONTAGEM)	R\$ 7.609,32				7.609,32
	%	100,00%				100,00%
1.5	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, REAPROVEITAMENTO DE 9 X PARA FECHAMENTO EXTERNO (CONSIDERADA MÃO DE OBRA PARA DESMONTE E MONTAGEM PARA 9 INSTALAÇÕES)	R\$ 1.828,84	R\$ 5.486,51	R\$ 5.486,51	R\$ 5.486,51	18.288,37
	%	10,00%	30,00%	30,00%	30,00%	100,00%
1.6	CONTAINER PARA ALMOXARIFADO	R\$ 437,80	R\$ 437,80	R\$ 437,80	R\$ 437,80	1.751,18
	%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
1.7	TRANSPORTE DE CONTAINER PARA OBRA (LEVA E TRAZ)	R\$ 361,54			R\$ 361,54	723,07
	%	50,00%			50,00%	100,00%
1.8	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM -PINTURA FACHADA e LIMPEZA FACHADA	R\$ 796,48	R\$ 796,48	R\$ 796,48	R\$ 796,48	3.185,92
	%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
1.9	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA), (NA FACHADAS)	R\$ 9.166,90	R\$ 9.166,90	R\$ 9.166,90	R\$ 9.166,90	36.667,59
	%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
1.10	LOCAÇÃO DE ANDAIME TIPO MODEX (INSTALAR ENTRE AS ESTANTES DO ARQUIVO)		R\$ 5.631,52	R\$ 5.631,52	R\$ 5.631,52	16.894,55
	%		33,33%	33,33%	33,33%	100,00%
2	DEMOLIÇÕES E INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	19.700,14	15.525,25	9.685,32	9.227,21	54.137,92
2.1.1	CAÇAMBA PARA ENTULHO COMUM - locação - capacidade 5m³	R\$ 5.582,81	R\$ 1.522,58	R\$ 1.522,58	R\$ 1.522,58	10.150,56
	%	55,00%	15,00%	15,00%	15,00%	100,00%
2.1.2	CAÇAMBA PARA GESSO - locação - capacidade 5m³		R\$ 1.235,27			1.235,27
	%		100,00%			100,00%
2.2	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	R\$ 3.880,83	R\$ 1.058,41	R\$ 1.058,41	R\$ 1.058,41	7.056,05
	%	55,00%	15,00%	15,00%	15,00%	100,00%
2.3	REMOÇÃO DE PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. (Muro palito)	R\$ 4.919,71	R\$ 4.919,71	R\$ 4.919,71	R\$ 4.919,71	19.678,82
	%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
2.4	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. (BALDRAME SOB MURO PALITO)	R\$ 1.515,97	R\$ 1.515,97	R\$ 1.515,97	R\$ 1.515,97	6.063,89
	%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
2.5	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO (adequação do vão para instalação de venezianas +vão sala terceirizados)		R\$ 458,11	R\$ 458,11		916,22

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
REFORMA CAJURU**

ENDEREÇO: Rua Vidal Natividade
LOCAL: Curitiba /PR
AREA(m²): 2000,00 m2

		Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	VALOR TOTAL (R\$)
	%		50,00%	50,00%		100,00%
2.6	REMOÇÃO DE PAREDE DE DRY WALL (na guarita e na copa terceirizados+ 4 area caixas montana)	R\$ 279,39	R\$ 279,39			558,77
	%	50,00%	50,00%			100,00%
2.7	REMOCAO DE AZULEJO E SUBSTRATO DE ADERENCIA EM ARGAMASSA (Banheiro terceirizado, guarita e area das caixas montanas)	R\$ 466,46				466,46
	%	100,00%				100,00%
2.8	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO TECNOGRAN, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO (EM PONTOS DO ALMOXARIFADO)	R\$ 655,27				655,27
	%	100,00%				100,00%
2.9	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO -(NA AMPLIAÇÃO DA GUARITA)	R\$ 105,09				105,09
	%	100,00%				100,00%
2.10	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO (guarita e area de vivência)	R\$ 424,77				424,77
	%	100,00%				100,00%
2.11	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR QUE 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO (ESTRUTURA GUARITA - A SER PINTADA)	R\$ 206,41				206,41
	%	100,00%				100,00%
2.12	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. (AREA DE VIVENCIA)	R\$ 275,76				275,76
	%	100,00%				100,00%
2.13	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL. (grelhas da sala da memória)	R\$ 4,91				4,91
	%	100,00%				100,00%
2.14	RECORTE DE TELHA EM FIBRO CIMENTO, PARA INSTALAÇÃO DE EXAUSTORES.	R\$ 90,52				90,52
	%	100,00%				100,00%
2.15	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS - (vasos sanitários, lav, mic, cubas)	R\$ 95,10				95,10
	%	100,00%				100,00%
2.16	RETIRADA DE ESPELHOS DOS LAVATÓRIOS	R\$ 15,05				15,05
	%	100,00%				100,00%
2.17	REMOCAO DE DISPOSITIVOS PARA FUNCIONAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS (barras e papeleiras de banheiros,torneiras, papeleira, saboneteira, 4caixas montanas)	R\$ 130,06				130,06
	%	100,00%				100,00%
2.18	RETIRADA DE GUARDA CORPO (em toda a plataforma, escadas e rampas)	R\$ 841,50	R\$ 841,50			1.683,00
	%	50,00%	50,00%			100,00%
2.19	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL (REMOVER PORTA VENEZIANA EXTERNA (ENTRE A DOCA 2 E 3), PORTA DE MADEIRA DO BANHEIRO PNE, PORTA COPA E PORTA DE VIDRO TEMPERADO TERCEIRIZADOS E PORTÃO MALOTE+ PORTÃO TELADO SMP) - A PORTA DE VIDRO TEMP. SERÁ APROVEITADA		R\$ 220,94			220,94
	%		100,00%			100,00%
2.20	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL. (REMOVER VENEZIANA I.S., JANELA COPA E JANELA I.S. PNE , TODOS OS GRADIS, JANELAS SUPERIORES, JANELAS SMP, JANELAS GUARITA, JANELA SALA NEIDE.)		R\$ 3.262,84			3.262,84
	%		100,00%			100,00%
2.21	FORNECIMENTO/INSTALCAO LONA PLASTICA PRETA, PARA PROTEÇÃO DE PÓ	R\$ 210,54	R\$ 210,54	R\$ 210,54	R\$ 210,54	842,16

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
REFORMA CAJURU**

ENDEREÇO: Rua Vidal Natividade
LOCAL: Curitiba /PR
AREA(m²): 2000,00 m2

		Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	VALOR TOTAL (R\$)
	%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
3	FUNDAÇÕES/ESTRUTURA	36.117,08	36.117,08	36.117,08	0,00	108.351,25
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA.	R\$ 2.504,03	R\$ 2.504,03	R\$ 2.504,03		7.512,08
	%	33,33%	33,33%	33,33%		100,00%
3.2	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. (No perímetro do muro, guarita plataforma e ampliação guarita central e área de vivência)	R\$ 6.132,49	R\$ 6.132,49	R\$ 6.132,49		18.397,47
	%	33,33%	33,33%	33,33%		100,00%
3.3	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 2,5 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. (No perímetro do GRADIL a cada 2,50m)	R\$ 6.544,65	R\$ 6.544,65	R\$ 6.544,65		19.633,96
	%	33,33%	33,33%	33,33%		100,00%
3.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.(guarita plataforma e ampliação guarita central)	R\$ 85,94	R\$ 85,94	R\$ 85,94		257,81
	%	33,33%	33,33%	33,33%		100,00%
3.5	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L (NOS BLOCOS guarita plataforma e ampliação guarita central)	R\$ 32,35	R\$ 32,35	R\$ 32,35		97,04
	%	33,33%	33,33%	33,33%		100,00%
3.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.(No perímetro do muro, no perímetro do gradil, guarita plataforma e ampliação guarita central + área de vivência)	R\$ 6.616,18	R\$ 6.616,18	R\$ 6.616,18		19.848,55
	%	33,33%	33,33%	33,33%		100,00%
3.7	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. (FUNDO BALDRAME)	R\$ 282,15	R\$ 282,15	R\$ 282,15		846,46
	%	33,33%	33,33%	33,33%		100,00%
3.8	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L (NOS BALDRAMES -No perímetro do muro, no perímetro do gradil, guarita plataforma e ampliação guarita central+ área de vivência)	R\$ 3.553,10	R\$ 3.553,10	R\$ 3.553,10		10.659,30
	%	33,33%	33,33%	33,33%		100,00%
3.9	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. (pilares muro e guaritas+ área de vivência)	R\$ 3.905,56	R\$ 3.905,56	R\$ 3.905,56		11.716,69
	%	33,33%	33,33%	33,33%		100,00%
3.10	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L (NOS PILARES - No contorno do muro, guarita plataforma e ampliação guarita central +área de vivência)	R\$ 467,99	R\$ 467,99	R\$ 467,99		1.403,98
	%	33,33%	33,33%	33,33%		100,00%
3.11	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 (cinta de amarração nos muros, vigas guaritas + área de vivência)	R\$ 2.883,06	R\$ 2.883,06	R\$ 2.883,06		8.649,19
	%	33,33%	33,33%	33,33%		100,00%

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
REFORMA CAJURU**

ENDEREÇO: Rua Vidal Natividade
LOCAL: Curitiba /PR
AREA(m²): 2000,00 m2

		Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	VALOR TOTAL (R\$)
3.12	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L (NAS VIGAS - No contorno do muro, guarita plataforma e ampliação guarita central+área de vivencia)	R\$ 1.116,32	R\$ 1.116,32	R\$ 1.116,32		3.348,97
	%	33,33%	33,33%	33,33%		100,00%
3.13	LANÇAMENTO/APLICAO MANUAL DE CONCRETO (NOS BLOCOS, BALDRAMES, PILARES E VIGAS)	R\$ 1.993,25	R\$ 1.993,25	R\$ 1.993,25		5.979,75
	%	33,33%	33,33%	33,33%		100,00%
4	TRATAMENTO DE TRINCAS PAREDE DA DIVISA - FUNDOS	3.889,62	0,00	0,00	0,00	3.889,62
4.1	Execução de rasgo em alvenaria (na trinca)	R\$ 63,16				63,16
	%	100,00%				100,00%
4.2	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.(TRINCA ALMOX. E INFILTRAÇÃO ARQUIVO)	R\$ 57,61				57,61
	%	100,00%				100,00%
4.3	PREENCHIMENTO COM MASTIQUE ELASTICO A BASE DE SILICONE, POR VOLUME.	R\$ 605,65				605,65
	%	100,00%				100,00%
4.4	EMBOÇO OU MASSA UNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENCIA DE VÃOS). ESPESSURA DE	R\$ 3.163,20				3.163,20
	%	100,00%				100,00%
5	PISOS EXTERNOS E INTERNOS	20.402,76	42.305,91	44.928,28	13.320,97	120.957,92
5.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. (no piso da plataforma - ref.:Eliane maxi gres 60 x 60 tecnoquartz - natural- utilizar argamassa para piso externo)	R\$ 12.146,67	R\$ 12.146,67	R\$ 12.146,67	R\$ 12.146,67	48.586,67
	%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
5.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. (PLATAFORMA - AJUSTES 2 PONTAS DOCA 11 E AJUSTES NAS DUAS ESCADAS)	R\$ 627,74				627,74
	%	100,00%				100,00%
5.3	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA		R\$ 989,25			989,25
	%		100,00%			100,00%
5.4	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇAO EM TELA SOLDADA	R\$ 7.628,35				7.628,35
	%	100,00%				100,00%
5.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. (no piso da área de vivência - ref.:Eliane max gres 60 x 60 tecnoquartz - natural- utilizar argamassa para piso externo)			R\$ 6.370,24		6.370,24
	%			100,00%		100,00%
5.6	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. (EM TODA PLATAFORMA E AREA DE VIVENCIA)			R\$ 4.130,49		4.130,49
	%			100,00%		100,00%
5.7	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE OU SUB BASE COM MACADAME SECO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. (ESTACIONAMENTO AREA DE VIVENCIA)		R\$ 4.375,10			4.375,10
	%		100,00%			100,00%
5.8	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. (ESTACIONAMENTO AREA DE VIVENCIA)		R\$ 20.579,90	R\$ 20.579,90		41.159,80
	%		50,00%	50,00%		100,00%

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
REFORMA CAJURU**

ENDEREÇO: Rua Vidal Natividade
LOCAL: Curitiba /PR
AREA(m²): 2000,00 m2

		Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	VALOR TOTAL (R\$)
5.9	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA BANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS.			R\$ 1.174,31	R\$ 1.174,31	2.348,61
	%			50,00%	50,00%	100,00%
5.10	PISO CERÂMICO CLASSE A, PEI V, dimensões 45X45 cm - Referência: ELIANE ou equivalente técnico- linha Cargo Plus, cor white - assentado com argamassa colante e rejunte flexível - (guarita plataforma e banheiros guarita central)			R\$ 436,59		436,59
	%			100,00%		100,00%
5.11	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. (RODAPÉ DAS GUARITAS)			R\$ 90,09		90,09
	%			100,00%		100,00%
5.12	Piso TECNOGRAN - Substituição de peças (no almoxarifado)		R\$ 4.214,99			4.214,99
	%		100,00%			100,00%
6	PAREDES E PAINÉIS	27.089,25	27.089,25	27.089,25	13.396,29	94.664,03
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9 X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.(muro, parede terceirizados, area de vivencia, guaritas e fechamento de vão portao SMP)	R\$ 13.396,29	R\$ 13.396,29	R\$ 13.396,29	R\$ 13.396,29	53.585,14
	%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
6.2	Parede de gesso acartonado simples interna, espessura final 100 mm, pé-direito máximo (ARQUIVO E SALA ESTANTES DESLIZANTES + FECHAMENTO CAIXAS MONTANA + SALA DA NEIDE + SALA SMP)	R\$ 11.366,41	R\$ 11.366,41	R\$ 11.366,41		34.099,22
	%	33,33%	33,33%	33,33%		100,00%
6.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	R\$ 2.326,56	R\$ 2.326,56	R\$ 2.326,56		6.979,67
	%	33,33%	33,33%	33,33%		100,00%
7	REVESTIMENTOS	11.176,05	15.696,37	16.999,58	10.033,68	53.905,68
7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. (muro, parede terceirizados, guarita, área de vivência+ fechamento alvenaria SMP)	R\$ 892,97	R\$ 892,97	R\$ 892,97	R\$ 892,97	3.571,88
	%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
7.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM - REQUADRO DO NOVO VÃO DA PORTA (muro, parede terceirizados, guarita, área de vivência ++ fechamento alvenaria SMP)	R\$ 8.260,74	R\$ 8.260,74	R\$ 8.260,74	R\$ 8.260,74	33.042,95
	%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
7.3	AZULEJO 25,6x6,5cm - Referência Técnica: Terracora marfim Pierine OU EQUIVALENTE TÉCNICO - fixado com argamassa colante - inclusive rejunte branco flexível. (área de vivência - parede pia, tanque e revestimento duto churras)			R\$ 423,24		423,24
	%			100,00%		100,00%
7.4	AZULEJO 20,00 x 40,00 cm - Referência Técnica: ELIANE - LINHA FORMA NA COR BRANCO BRILHANTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO - fixado com argamassa colante - inclusive rejunte branco flexível. (BANHEIROS GUARITA + local das 4 caixas montanas)			R\$ 879,98	R\$ 879,98	1.759,95
	%			50,00%	50,00%	100,00%
7.5	EMASSAMENTO COM MASSA PVA - duas demão (DRY WALL)	R\$ 2.022,34	R\$ 2.022,34	R\$ 2.022,34		6.067,02
	%	33,33%	33,33%	33,33%		100,00%

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
REFORMA CAJURU**

ENDEREÇO: Rua Vidal Natividade
LOCAL: Curitiba /PR
AREA(m²): 2000,00 m2

		Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	VALOR TOTAL (R\$)
7.6	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM -(REQUADRO DE VÃO DAS PORTAS GUARITAS E VENEZIANAS FUNDOS)		R\$ 367,78	R\$ 367,78		735,55
	%		50,00%	50,00%		100,00%
7.7	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA		R\$ 3.597,07	R\$ 3.597,07		7.194,14
	%		50,00%	50,00%		100,00%
7.8	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)		R\$ 201,30	R\$ 201,30		402,59
	%		50,00%	50,00%		100,00%
7.9	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PIA COZINHA AREA DE VIVÊNCIA-		R\$ 354,18	R\$ 354,18		708,36
	%		50,00%	50,00%		100,00%
8	INST. SANITARIAS -IS GUARITAS,ARQUIVO E AREA DE VIVENCIA	766,16	9.353,13	5.516,73	0,00	15.636,01
8.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC , DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (vasos e lav guarita +tanque + pia)	R\$ 410,71	R\$ 410,71			821,41
	%	50,00%	50,00%			100,00%
8.2	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC , DN 50 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (substituição de cx montana)	R\$ 355,45	R\$ 355,45			710,90
	%	50,00%	50,00%			100,00%
8.3	Ponto de esgoto primário, com tubo de PVC branco e conexões, Ø 100 mm (vasos guarita)		R\$ 586,64			586,64
	%		100,00%			100,00%
8.4	Ponto de esgoto secundário, com tubo de PVC branco e conexões, Ø 50 mm (Lavatório guarita + tanque + pia)		R\$ 431,20	R\$ 431,20		862,40
	%		50,00%	50,00%		100,00%
8.5	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (substituição vasos do arquivo)		R\$ 3.627,59			3.627,59
	%		100,00%			100,00%
8.6	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(na guarita)		R\$ 1.043,34			1.043,34
	%		100,00%			100,00%
8.7	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013		R\$ 221,30			221,30
	%		100,00%			100,00%
8.8	ASSENTO SANITÁRIO DE POLIPROPILENO (FECHAMENTO SUAVE)		R\$ 995,64			995,64
	%		100,00%			100,00%
8.9	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		R\$ 782,63			782,63
	%		100,00%			100,00%
8.10	Papeleira em metal cromado de parafusar - Referência Técnica: linha Deca Flex 2020 ou similar, que apresente características visuais e materiais de fabricação idênticos - instalado junto a bacia sanitária			R\$ 245,91		245,91

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
REFORMA CAJURU**

ENDEREÇO: Rua Vidal Natividade
LOCAL: Curitiba /PR
AREA(m²): 2000,00 m2

		Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	VALOR TOTAL (R\$)
	%			100,00%		100,00%
8.11	Saboneteira de plástico para sabonete líquido - uma por lavatório			R\$ 117,75		117,75
	%			100,00%		100,00%
8.12	Dispenser para papel toalha, linha standard - Fornecimento e instalação - uma por lavatório a 1,0m de altura - (1 em cada banheiro guarita)			R\$ 107,58		107,58
	%			100,00%		100,00%
8.13	Toalheiro tipo gancho em metal cromado de parafusar - Referência Técnica: linha Deca Flex 2060 ou similar - instalados proximos ao lavatório a 1,0m de altura. (2 área de vivência + 1 em cada banheiro)			R\$ 322,47		322,47
	%			100,00%		100,00%
8.14	Espelho cristal para sanitário, e=5 mm com bisotê de 1,5cm - fixado com 04 (quatro) botões cromados nas bordas. (0,6x1,00) - instalado sobre o lavatório -2 unidades			R\$ 611,38		611,38
	%			100,00%		100,00%
8.15	Torneira de pressão cromada para lavatório com fechamento automático - Referência Técnica: Torneira Lavatório uso público mesa Pressmatic Alfa CR 446106 - Docol ou similar - fechamaneto automático ou similar (em cubas onde houve intervenção) (banheiros da guarita e informatica)			R\$ 505,68		505,68
	%			100,00%		100,00%
8.16	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. (banheiros guarita e 1 área de vivência)			R\$ 202,19		202,19
	%			100,00%		100,00%
8.17	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO			R\$ 1.009,22		1.009,22
	%			100,00%		100,00%
8.18	ACABAMENTO VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO (BANHEIROS ARQUIVO)			R\$ 1.690,68		1.690,68
	%			100,00%		100,00%
8.19	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (PIA AREA DE VIVENCIA)			R\$ 182,38		182,38
	%			100,00%		100,00%
8.20	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(PIA AREA DE VIVENCIA)			R\$ 90,29		90,29
	%			100,00%		100,00%
8.21	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (área de vivência)		R\$ 898,63			898,63
	%		100,00%			100,00%
9	ESQUADRIAS	51.872,80	93.504,85	151.888,48	106.778,31	404.044,44
9.1	GUARDA-CORPO - reinstalação e acrescimo de altura nos montantes de 10 cm. A altura final deve ser de 1,10 m - Plataforma		R\$ 8.346,81	R\$ 8.346,81	R\$ 8.346,81	25.040,42
	%		33,33%	33,33%	33,33%	100,00%
9.2	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16" (guarita e área de vivência)				R\$ 2.940,64	2.940,64
	%				100,00%	100,00%
9.3	CORRIMAO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 2.1/2" COM BRACAIDEIRA (nas escada 2 alturas 0,70e 0,92 + rampa e escada externa)			R\$ 19.814,00	R\$ 19.814,00	39.627,99
	%			50,00%	50,00%	100,00%

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
REFORMA CAJURU**

ENDEREÇO: Rua Vidal Natividade
LOCAL: Curitiba /PR
AREA(m²): 2000,00 m2

		Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	VALOR TOTAL (R\$)
9.4	GRADIL DE FECHAMENTO DO TERRENO EM METALON SEÇÃO 20X30MM - altura 2,20m - montantes principais em perfil 60X60 (espessura da chapa 1,55) - perfis intermediários 20x30 (espessura da chapa 1,11) - acabamento com fundo zarcão e pintura- em epoxi, fornecimento e instalação- em todo o entorno do lote - ver projeto	R\$ 51.872,80	R\$ 51.872,80	R\$ 51.872,80	R\$ 51.872,80	207.491,20
	%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
9.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONCERTINA SOBRE OS MUROS E GRADIL				R\$ 15.804,86	15.804,86
	%				100,00%	100,00%
9.6	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL TIPO VENEZIANA, 80X210X3, COMPLETA INCLUSIVE BATES E ALISAR, DOBRADICAS e FECHADURA (Ref: Papaiz ou similar) - (Instalar 2 portas na guarita da entrada e 1 porta na guarita da plataforma)			R\$ 5.264,02		5.264,02
	%			100,00%		100,00%
9.7	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL TIPO VENEZIANA, 80X210X3, COMPLETA INCLUSIVE BATES E ALISAR, DOBRADICAS e FECHADURA (Ref: Papaiz ou similar) - (Instalar entre as docas 2 e 3)			R\$ 1.754,68		1.754,68
	%			100,00%		100,00%
9.8	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL TIPO VENEZIANA, 200X210X3, COMPLETA INCLUSIVE BATES E ALISAR, DOBRADICAS e FECHADURA (Ref: Papaiz ou similar) - (Instalar na sala das estantes deslizantes)			R\$ 4.386,68		4.386,68
	%			100,00%		100,00%
9.9	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO , COM VIDROS, PADRONIZADA. (JANELAS NO SMP E NA COPA TERCEIRIZADOS)			R\$ 3.771,45		3.771,45
	%			100,00%		100,00%
9.10	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO , COM VIDROS, PADRONIZADA. (banheiros guarita 60 X 60 cm)			R\$ 387,99		387,99
	%			100,00%		100,00%
9.11	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO , COM VIDROS, PADRONIZADA. (guarita plataforma 1,25 X 1,30 m)			R\$ 4.378,34		4.378,34
	%			100,00%		100,00%
9.12	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO TEMPERADO (NA GUARITA CENTRAL)			R\$ 3.203,25		3.203,25
	%			100,00%		100,00%
9.13	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (NA GUARITA CENTRAL + PORTA SMP E VIDRO FIXO)				R\$ 4.046,61	4.046,61
	%				100,00%	100,00%
9.14	VENEZIANA DE ALUMINIO SOB ENCOMENDA, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO, FIXA, COM CONTRAMARCO. (VENEZIANAS FIXAS NOS FUNDOS 1,85X1,70X 12 UNIDADES + VENEZIANAS LATERAL 3X1X 5 UNIDADES)		R\$ 18.563,46	R\$ 18.563,46		37.126,91
	%		50,00%	50,00%		100,00%
9.15	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, COM TELA DE METAL FIO 12 MALHA 1,5cm OU MENOR (MOLDURA PARA TELA MOSQUITEIRA INSTALADA NAS VENEZIANAS DOS FUNDOS E NA LATERAL)		R\$ 12.745,49	R\$ 12.745,49		25.490,98
	%		50,00%	50,00%		100,00%
9.16	RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL (REINSTALAÇÃO DE PORTA DE VIDRO TEMPERADO - TERCEIRIZADOS)			R\$ 327,05		327,05
	%			100,00%		100,00%

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
REFORMA CAJURU**

ENDEREÇO: Rua Vidal Natividade
LOCAL: Curitiba /PR
AREA(m²): 2000,00 m2

		Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	VALOR TOTAL (R\$)
9.17	RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL (REINSTALAÇÃO DE GRADIS - GRADES JANELA (J1,J2,J3,J4,J5,J6,J7,J13))		R\$ 1.976,30	R\$ 1.976,30	R\$ 3.952,60	7.905,19
	%		25,00%	25,00%	50,00%	100,00%
9.18	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG (PORTÃO MALOTE /ARQUIVO)			R\$ 3.195,17		3.195,17
	%			100,00%		100,00%
9.19	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (Porta externa SMP -VIDRO NO ITEM 9.13)			R\$ 6.120,13		6.120,13
	%			100,00%		100,00%
9.20	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO (Porta externa SMP -VIDRO NO ITEM 9.13)			R\$ 1.660,94		1.660,94
	%			100,00%		100,00%
9.21	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO (REINSTALAÇÃO DE 3 JANELAS FIXAS NA SALA DA NEIDE)			R\$ 211,42		211,42
	%			100,00%		100,00%
9.22	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (PORTA INTERNA SMP 180X210 - 2 FOLHAS DE ABRIR)			R\$ 3.908,52		3.908,52
	%			100,00%		100,00%
10	COBERTURAS / FORROS	0,00	87.127,63	79.071,05	30.034,57	196.233,25
10.1	Forro removível de gesso acartonado apoiados em perfis metálicos suspensos 62 x 62 cm x 12,5mm- 10% da área deve ter forro translúcido (AMPLIAÇÃO DO ARQUIVO+ COMPLEMENTO FORRO SALA DA MEMORIA+ FORRO SMP)		R\$ 60.069,15	R\$ 30.034,57	R\$ 30.034,57	120.138,29
	%		50,00%	25,00%	25,00%	100,00%
10.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. (laje guarita plataforma e ampliação de laje guarita)		R\$ 622,35			622,35
	%		100,00%			100,00%
10.3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - (laje guarita plataforma e ampliação de laje guarita)		R\$ 619,24			619,24
	%		100,00%			100,00%
10.4	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO (laje guarita plataforma e ampliação de laje guarita)		R\$ 238,78			238,78
	%		100,00%			100,00%
10.5	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFICIE DE CONCRETO APARENTE (NAS LAJES GUARITAS E CISTERNAS)		R\$ 1.571,45			1.571,45
	%		100,00%			100,00%
10.6	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM. (guarita plataforma e cisterna)		R\$ 5.519,97	R\$ 5.519,97		11.039,93
	%		50,00%	50,00%		100,00%
10.7	PROTEÇÃO MECANICA DE SUPERFICIE SUJEITA A POUCO TRANSITO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:7, e=3 cm (guarita plataforma e cisterna)		R\$ 2.572,11	R\$ 2.572,11		5.144,22
	%		50,00%	50,00%		100,00%
10.8	EXAUSTORES INDUSTRIAL EÓLICOS Ø 545 mm (instalados no telhado)		R\$ 3.581,93			3.581,93

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
REFORMA CAJURU**

ENDEREÇO: Rua Vidal Natividade
LOCAL: Curitiba /PR
AREA(m²): 2000,00 m2

		Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	VALOR TOTAL (R\$)
	%		100,00%			100,00%
10.9	COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR 6,0 mm			R\$ 24.791,84		24.791,84
	%		100,00%			100,00%
10.10	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO (4 TRELICAS APOIADAS EM VIGAS DE CONCRETO- NA ÁREA DE VIVENCIA)		R\$ 12.332,66			12.332,66
	%		100,00%			100,00%
10.11	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.			R\$ 13.790,47		13.790,47
	%		100,00%			100,00%
10.12	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. (area de vivencia)			R\$ 1.785,01		1.785,01
	%		100,00%			100,00%
10.13	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (area de vivencia)			R\$ 577,08		577,08
	%		100,00%			100,00%
11	PINTURAS	0,00	0,00	68.173,30	66.038,89	134.212,19
11.1	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNO, duas demão (DRY WALL E ALVENARIA- INTERNA) COR PALHA/BRANCO			R\$ 10.267,86	R\$ 10.267,86	20.535,72
	%		50,00%	50,00%		100,00%
11.2	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. (INFORMÁTICA E SALA ESTANTES DESLIZANTES) Na cor branca			R\$ 2.847,78		2.847,78
	%		100,00%			100,00%
11.3	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMA0 INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO (nos corrimãos, guarda corpo, grades janelas, estrutura cobertura área de vivência, estrutura cobertura guarita, estrutura cobertura hall arquivo +portões principais veiculos) NA COR PALHA			R\$ 14.248,80	R\$ 14.248,80	28.497,59
	%		50,00%	50,00%		100,00%
11.4	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMA0 INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO (nos portões metálicos) grafite			R\$ 5.497,18	R\$ 5.497,18	10.994,36
	%		50,00%	50,00%		100,00%
11.5	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMA0 INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO (janelas e porta seção memoria) - GRAFITE			R\$ 1.322,81	R\$ 1.322,81	2.645,62
	%		50,00%	50,00%		100,00%
11.6	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMA0 INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO (nos hidrantes) VERMELHO			R\$ 202,96		202,96
	%		100,00%			100,00%
11.7	PINTURA POSTE RETO DE ACO 3,5 A 6M C/1 DEMA0 D/TINTA GRAFITE C/PROPRIEDADES DE PRIMER E ACABAMENTO - OBS: C/ALTO TEOR DE ZARCAO (postes e tubos de águas pluviais) GRAFITE			R\$ 805,14		805,14
	%		100,00%			100,00%
11.8	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, duas demão (MUROS)NA COR PALHA			R\$ 5.702,44	R\$ 5.702,44	11.404,88
	%		50,00%	50,00%		100,00%
11.9	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, duas demão (FACE VERTICAL PLATAFORMA + CISTERNA) TONS DE MARROM			R\$ 5.598,76	R\$ 5.598,76	11.197,52
	%		50,00%	50,00%		100,00%

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
REFORMA CAJURU**

ENDEREÇO: Rua Vidal Natividade
LOCAL: Curitiba /PR
AREA(m²): 2000,00 m2

		Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	VALOR TOTAL (R\$)
11.10	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, duas demão(FACHADA AZUL)			R\$ 4.147,23	R\$ 4.147,23	8.294,46
	%			50,00%	50,00%	100,00%
11.11	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, duas demão(FACHADA PALHA)			R\$ 8.636,39	R\$ 8.636,39	17.272,78
	%			50,00%	50,00%	100,00%
11.12	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, duas demão(FACHADA TONS DE MARRON)			R\$ 3.245,88	R\$ 3.245,88	6.491,75
	%			50,00%	50,00%	100,00%
11.13	REVESTIMENTO TEXTURIZADO DE ALTA CAMADA, APLICADO COM DESEMPENADEIRA (NA FACHADA DOS FUNDOS E NO PANO LATERAL ONDE FICA OS TERCEIRIZADOS)- palha			R\$ 5.650,08	R\$ 5.650,08	11.300,16
	%			50,00%	50,00%	100,00%
11.14	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS (PORTA SMP)				R\$ 152,35	152,35
	%				100,00%	100,00%
11.15	PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, DUAS DEMAOS. (COR NATURAL) - (nos pilares da área de vivência)				R\$ 65,59	65,59
	%				100,00%	100,00%
11.16	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA , DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO, EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA. (FAIXAS DEMARCAÇÃO DE VAGAS ESTACIONAMENTO)				R\$ 1.503,53	1.503,53
	%				100,00%	100,00%
12	CLIMATIZAÇÃO	0,00	2.660,17	7.159,10	10.263,80	20.083,07
12.1	REDE condicionador de ar tipo Split, quente/frio, SISTEMA INVERTER - 42.000 Btu/h - instalação da rede frigorígena completa, inclusive carga de gás. (2 redes de 25m na sala das estantes deslizantes + 2 redes de 5m na sala da memória+ 1 rede de 25 sala SMP e outra de 5 m no SMP)		R\$ 2.249,47	R\$ 6.748,40	R\$ 2.249,47	11.247,33
	%		20,00%	60,00%	20,00%	100,00%
12.2	Gás refrigerante R410 (3X 200g para os equipamentos que estão a mais de 20 m)				R\$ 74,50	74,50
	%				100,00%	100,00%
12.3	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC , DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (Drenos de ar condicionado)		R\$ 410,71	R\$ 410,71		821,41
	%		50,00%	50,00%		100,00%
12.4	CONDICIONADOR de ar tipo Split, 42.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - Referência Técnica: FUJITSU ou similar - quente/frio (2 equip na sala das estantes deslizantes + 2 equip na sala da memória + 2 equip na sala SMP) - SO INSTALAÇÃO , EQUIPAMENTOS FORNECIDOS PELO TRT.				R\$ 2.023,59	2.023,59
	%				100,00%	100,00%
12.5	BOMBA PARA DRENAGEM DOS EQUIPAMENTO DE AR CONDICIONADO				R\$ 5.338,07	5.338,07
	%				100,00%	100,00%
12.6	INSTALAÇÃO DE BOMBA PARA DRENAGEM DOS EQUIPAMENTO DE AR CONDICIONADO				R\$ 578,17	578,17
	%				100,00%	100,00%
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	5.392,74	5.058,32	3.395,57	7.560,39	21.407,01

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
REFORMA CAJURU**

ENDEREÇO: Rua Vidal Natividade
LOCAL: Curitiba /PR
AREA(m²): 2000,00 m2

		Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	VALOR TOTAL (R\$)
13.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA - MUROS /CALÇADAS /FACHADA DO IMÓVEL (CALÇADAS E FACHADAS DE TODO O IMÓVEL)	R\$ 3.395,57	R\$ 3.395,57	R\$ 3.395,57	R\$ 3.395,57	13.582,27
	%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
13.2	ROÇAR /CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO (NOS TALUDES DOS FUNDOS E LATERAL+ GRAMA PASSEIO)	R\$ 1.662,75	R\$ 1.662,75		R\$ 1.662,75	4.988,25
	%	33,33%	33,33%		33,33%	100,00%
13.3	RETIRADA DE TOCO DE ÁRVORE PROX A REGIÃO DE VIVÊNCIA	R\$ 334,42				334,42
	%	100,00%				100,00%
13.4	LIMPEZA FINAL DA OBRA				R\$ 2.502,07	2.502,07
	%				100,00%	100,00%
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.758,19	27.791,57	36.183,98	26.051,99	106.785,73
14.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 479,44	R\$ 479,44			958,87
	%	50,00%	50,00%			100,00%
14.2	INFRAESTRUTURA INTERNA	R\$ 7.406,91	R\$ 5.555,18	R\$ 5.555,18		18.517,27
	%	40,00%	30,00%	30,00%		100,00%
14.3	CABEAMENTO ELÉTRICO	R\$ 8.871,84	R\$ 8.871,84	R\$ 17.743,69	R\$ 8.871,84	44.359,21
	%	20,00%	20,00%	40,00%	20,00%	100,00%
14.4	TOMADAS E INTERRUPTORES		R\$ 138,30	R\$ 138,30	R\$ 184,41	461,01
	%		30,00%	30,00%	40,00%	100,00%
14.5	COLUNAS TÉCNICAS E ACESSÓRIOS		R\$ 451,40	R\$ 451,40	R\$ 601,86	1.504,66
	%		30,00%	30,00%	40,00%	100,00%
14.6	ILUMINAÇÃO INTERNA E ACESSÓRIOS		R\$ 11.256,61	R\$ 11.256,61	R\$ 15.008,81	37.522,02
	%		30,00%	30,00%	40,00%	100,00%
14.7	QUADROS ELÉTRICOS		R\$ 1.038,80	R\$ 1.038,80	R\$ 1.385,07	3.462,68
	%		30,00%	30,00%	40,00%	100,00%
15	INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA	0,00	738,35	738,35	984,47	2.461,17
15.1	CABOS, TOMADAS E ACESSÓRIOS		R\$ 738,35	R\$ 738,35	R\$ 984,47	2.461,17
	%		30,00%	30,00%	40,00%	100,00%
TOTAL PARCIAL (R\$)		231.145,60	401.437,95	525.416,15	332.522,17	1.490.521,88
TOTAL PARCIAL (%)		15,51%	26,93%	35,25%	22,31%	100,00%
ACUMULADO (R\$)		231.145,60	632.583,55	1.157.999,71	1.490.521,88	
ACUMULADO (%)		15,51%	42,44%	77,69%	100,00%	

COTAÇÃO - Junho 2018							
	1º FORNECEDOR		2º FORNECEDOR		3º FORNECEDOR		MEDIANA
CAÇAMBA -5 M3 Entulho	JJ Caçambas -5 m3- 5 dias Curitiba 41-3285-3102 Patricia	R\$ 220,00	Caçambas CAPITAL-5 dias Curitiba MARA 41-3779-1599	R\$ 200,00	Caçambas Curitiba 5m3- 5 dias Curitiba 41-3262-6407 Felipe	R\$ 190,00	R\$ 200,00
CAÇAMBA GESSO	JJ Caçambas -5 m3- 5 dias Curitiba 41-3285-3102 Patricia	R\$ 500,00	Caçambas CAPITAL-5 dias Curitiba MARA 41-3779-1599	R\$ 400,00	Caçambas Curitiba 5m3- 5 dias Curitiba 41-3262-6407 Felipe	R\$ 290,00	R\$ 400,00
ASSENTO SANITÁRIO	Shopfácil	R\$ 164,90	Balaroti	R\$ 116,29	Allbanho	R\$ 122,31	R\$ 122,31
PAPELEIRA METÁLICA	MADEIRA MADEIRA	R\$ 84,50	PADOVANI	R\$ 92,80	AMERICANAS	R\$ 88,50	R\$ 88,50
Saboneteira dispenser / com reserv	Comali	R\$ 22,90	contabilista	R\$ 32,90	AMERICANAS	R\$ 29,90	R\$ 29,90
DISPENSER - TOALHA PAPEL	Solucenter	R\$ 29,43	Comali	R\$ 23,00	Leroy	R\$ 25,90	R\$ 25,90
Acabamento para valvula de descarga hydra conforto Deca	Guaporé	R\$ 304,00	Certiva	R\$ 340,28	Solucenter	R\$ 315,90	R\$ 315,90
Toalheiro tipo gancho	MADEIRA MADEIRA	R\$ 45,02	Leroy	R\$ 50,99	Guaporé	R\$ 47,00	R\$ 47,00
Torneira presmatic	ALLBANHO	R\$ 112,32	Condec	R\$ 139,95	Leroy	R\$ 129,90	R\$ 129,90
GRADIL EM METALON	Punhos de aço	R\$ 168.300,00	JMG	R\$ 183.380,00	AJV Serralheria	R\$ 280.478,00	R\$ 183.380,00
	m2	R\$ 150,00	m2	R\$ 248,45	m2	R\$ 380,00	R\$ 248,45
Exaustores eólicos	Americana	R\$ 275,57	Marivent	R\$ 254,25	Shoptimne	R\$ 275,57	R\$ 275,57
Concertina - 45 cm de altura	Leroy (o metro)	R\$ 10,38	Extra(o metro)	R\$ 11,24	AMERICANAS (o metro)	R\$ 9,37	R\$ 10,38
Policarbonato	Ribas Toldos	R\$ 10.835,00	Galos Luminosos	R\$ 22.520,00	Toldos MATIAS	R\$ 19.500,00	R\$ 19.500,00
Transporte de container (entrega e busca)	AFF -3036-8750 RAFAELI	R\$ 300,00	GOBOX 3085-1364 HUDSON	R\$ 250,00	Bunker 3117-8686 Edson	R\$ 300,00	R\$ 300,00
Bomba de dreno grande (ref.Maxi orange 37L/h DADOS RETIRADOS DO PO27/18	TEK TECNOLOGIA	R\$ 670,25	MAG	R\$ 738,25	EGB	R\$ 758,00	R\$ 738,25
Andaimes para trabalhos no forro	3+	R\$ 14.019,00	SH	R\$ 18.293,40			R\$ 14.019,00

Complementação de orçamento SH	dia	movimentação interna Cotações Reforma do Cajuru - jun 2018	frete	mês	AREA 960 m2 m.o. sinapi 97063 -9,37	total
locação modex	259,94	900	R\$ 600,00	7798,2	8995,2	R\$ 18.293,40

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO - SECRI
COORDENADORIA DE PROJETOS E
OBRA: REFORMA - BARRCÃ
MAPA DE COTAÇÕES - ELÉTRICA,

ITEM	FORNECEDOR 1		FORNECEDOR 2	
Grampo "C" com balancim, completo	COPAFER	4,98	Loja elétrica	6,24
Emenda "X" interna para perfilado em aço galvanizado 38 mm	FG	3,90	Cigame	6,49
Emenda "T" interna para perfilado em aço galvanizado 38 mm	FG	4,90	Loja elétrica	4,52
Emenda "L" interna para perfilado em aço galvanizado 38 mm	Cigame	4,47	Leroy Merlin	3,29
Curva vertical interna/externa para perfilado em aço galvanizado 38 mm	Gimawa	7,08	Infra	8,95
Saída lateral de eletrocalha para perfilado em aço galvanizado 38 mm	Gimawa	2,48	Loja elétrica	4,17
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)	Lisse	17,99	JNX	15,16
Lâmpada LED tubular T8, 18 W a 20 W tubular, leitosa, fluxo luminoso 1600 lm ou superior, temp cor 4000K, base G13, 120 cm, 127V ou bivolt, vida útil mínima de 25000 horas, ref. Philips, Osram ou similar	Powerluz	18,72	Ledma	19,90
Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm ²	Decorwatts	1,89	Gimawa	1,71
Luminária de sobrepor para duas lâmpadas fluorescentes LED 18 a 20 W, 127V, incluindo soquetes padrão G13, similar ao modelo já existente	Point da luz	92,90	FG	88,90
Luminária de sobrepor tipo painel LED 12 W, temperatura de cor 6000 K, 127 V (ou bivolt), fluxo luminoso mínimo de 800 lúmens, vida útil mínima de 25000 horas, dimensões externas máximas de 22x22x4 cm, fabricada em alumínio na cor branca com difusor fosco de acrílico ou vidro temperado	Loja das lâmpadas	22,27	Corujamix	28,90
Luminária de embutir com aletas padrão forro modular para 4 lâmpadas tubulares T8 de 60 cm, em chapa de aço galvanizado e pintada, com refletor e aletas (mín. 16 células) em alumínio anodizado, base G13, fab. Lumicenter CAA01E416, Abalux A06, GoldLuz GL06, Itaim ou similar	Cecin	145,86	Emporio da Iluminação	153,69
Lâmpada LED 9 ou 10 W tubular, leitosa, fluxo luminoso 800 lúmens ou superior, temp. cor 4000 K ou superior, base G13, 60 cm, ângulo de abertura do fecho 240°, 127 V ou bivolt, fator de potência 0,8 ou superior, vida útil mínima de 25000 horas, ref. Philips, Osram ou similar	9Led	15,21	Loja das lâmpadas	11,00
Porta equipamentos slim para coluna ou totem técnico, com espaço para três blocos, na cor branca, tipo sobrepor. Ref. Dutotec DT 76740.30 ou similar compatível	Krista	12,35	Loja elétrica	15,39
Tomada 2P+T 20A 250V NBR 14136 para porta equipamentos, na cor branca. Ref. Dutotec 99233.00 ou similar compatível	Net computadores	12,43	Loja elétrica	8,80
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	Ariana	921,62	Klint	740,99
Sensor de presença de teto, de embutir, 127V, 60Hz, 600W, ângulo de abertura 360° x 160°, consumo máximo de corrente 35 mA, jumper para temporização com opções de 1 a 20 minutos, jumper de função fotoelétrica, com fusível de proteção, alcance médio de 5,0 metros, garantia do fabricante de 2 anos (ref. Sensor Light High Performance SLMT-04 ou similar). A temporização deverá ser regulada conforme orientações da fiscalização do TRT	Kelux	34,00	Loja elétrica	41,30
Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, 220 V, Icc min 20 kA, curva C	Cigame	376,13	FG	524,90

Disjuntor termomagnético tripolar DIN 100 A, 220 V, Icc 5 kA, curva C	Acquafort	62,02	Profitpaineis	136,00
Barramento trifásico 150 A para 34 disjuntores, ref. Cemar ou similar	Agrometal	400,32	Decorwatts	253,08
Cabo de lógica 4 pares Cat. 6 UTP 23 AWG - 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.	Net computadores	2,98	Loja elétrica	2,85
Tomada RJ-45 CATEGORIA 6 (referência Furukawa)	Net computadores	28,15	Solução cabos	25,00

FG	124,90							124,90
Eletromac	349,90							349,90
Eletropeças	5,28							2,98
Mundo max	22,90							25,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFORMA CAJURU

		DEMOLIÇÃO					ÁREA DE INTERVENÇÃO
		M/UD	M2	M3	TOTAL	Caçambas	2000,00
PAREDES	REMOÇÃO DE MURO PALITO	510,50	1021,00	153,15			
	DEMOLIÇÃO BALDRAME	510,50	76,58	22,97			
	DEMOLIÇÃO VAÕ ALVENARIA - INST. VENEZIANA		37,74	7,55			
	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA -SALA TERCEIRIZADOS		3,15	0,63			
	DEMOLIÇÃO GESSO ACARTONADO GUARITA	2,60	6,50	1,30			
	DEMOLIÇÃO DE GESSO ACARTONADO- CAIXAS MONTANA	1,00	4,80	0,48			
	DEMOLIÇÃO DE GESSO ACARTONADO- COPA TERCEIRIZADOS		8,65	0,87			
	DEMOLIÇÃO AZULEJOS - PNE+guarita + area das cx montanas		26,38	1,32			
	RECORTAR PAREDE - TRINCA PAREDE DE DIVISA		1,00	0,05			
	REMOÇÃO DE ARGAMASSA -INFILTRAÇÃO PAREDE ARQUIVO		16,98	0,85			
PISO	REMOÇÃO DE PLACAS PISO INTERNO -TECNOGRAN		30,00	3,00			
	REMOÇÃO DE PISO INTERTRAVADO (PROX. A GUARITA)		7,40				
	REMOVER COBERTURA POLICARBONATO		40,00	2,00			

TELHADO	REMOVER TELHADO ÁREA DE VIVENCIA		90,00	4,50		
	REMOVER ESTRUTURA COBERTURA GUARITA		73,20			
	REMOVER GRELHAS FORRO (SALA MEMORIA)	4,00	0,60X0,60	2,88		
	RECORTAR TELHADO - INST. EXAUSTORES Ø 60 X9 UNIDADES		2,55	0,13		
BANHEIRO	REMOVER LOUÇAS- Terceirizados e publico arquivo + GUARITA	8,00				
	REMOVER ESPELHOS - SOBRE LAVATÓRIO TERCEIRIZADOS + GUARITA	2,00	0,72	0,07		
	REMOVER METAIS (PNE TERCEIRIZADOS E TORNEIRA INFORMÁTICA + GUARITA +4 CAIXAS MONTANA)	15,00				
ESQUADRIAS	REMOVER GUARDA CORPO E CORRIMAÕ (metro) EM TODO O IMOVEL.	402,36				
	VENEZIANA VESTIÁRIO FEM.		1,26	0,13		
	PORTA MADEIRA BANHEIRO PNE		1,89	0,19		
	PORTA VIDRO TEMPERADO		3,15			
	JANELA BANHEIRO PNE		0,64	0,06		
	PORTA DA COPA		1,68	0,17		
	JANELA COPA -J12 (150X90)		1,35			
	PORTA VENEZIANA EXTERNA -PA (ENTRE DOCA 2 E 3)		1,68	0,17		
	PORTÃO MALOTE/ ARQUIVO + JANELAS NEIDE		16,39	1,64		
	GRADES JANELA (J1,J2,J3,J4,J5,J6,J13)		81,22			
	REMOÇÃO DAS ESQUADRIAS DO SMP		25,28	2,53		
	REMOÇÃO DE ESQUADRIAS DA GUARITA		1,74	0,17		
	REMOÇÃO DE ESQUADRIAS SUPERIORES -J.A.		15,00	1,50		

	RASPAGEM DE VEGETAÇÃO TALUDE E LIMPEZA NA LATERAL E NOS FUNDOS E ESTACIONAMENTO AREA DE VIVÊNCIA		1598,27			
	LIMPEZA NA GRAMA DO PASSEIO		1374,08			
	DESTOCAMENTO DE ARVORE - ÁREA DE VIVÊNCIA	2,00				
ENTULHO	COMUM				194,60	40
	GESSO				7,15	2
LONA	LONA					

TAPUME DE MADEIRA - USO EXTERNO					
	M	H	L/UD	M3/M2	TOTAL
TAPUME 14 MM MADEIRA RESINADA APROVEITAMENTO 10X	50,00	2,20	10		110,00
ANDAIMES					
	M	H	L/UD	M3/M2	TOTAL
ANDAIMES FACHADEIROS	38,00	9,00	10	342,00	3078,00
ANDAIMES PARA ARQUIVO			4,00	240,00	960,00
ESCAVAÇÃO MANUAL / LASTRO DE BRITA					
	M	H	L/UD	M3/M2	TOTAL
BLOCOS E BALDRAMES				29,93	59,86
LASTRO DE BRITA BALDRAMES	551,50	0,14	0,05	3,86	3,86

FUNDAÇÕES

MURO DE ALVENARIA - 175 m, 58 estacas, blocos e pilares (a cada 3 m)

	M	H	L/UD	M3/M2	TOTAL
ESTACA BROCA A CADA 3,0M - Ø 25	0,05	3,00	58		175,00
BALDRAME MURO - CONCRETO	175,00	0,14	0,30	7,35	7,35
BALDRAME MURO - FORMAS	175,00	0,14	0,30	105,00	105,00
PILARES CONCRETO	0,14	2,20	0,14	0,04	2,52
PILARES FORMAS	0,14	2,20	0,20	0,88	51,33
CINTA DE AMARRAÇÃO FORMA	175,00	0,14	0,14	49,00	49,00
CINTA DE AMARRAÇÃO CONCRETO	175,00	0,14	0,14	3,43	3,43

FUNDAÇÃO PARA GRADIL - 315,50 m- 134 estacas, (a cada 2,5 m)

	M	H	L/UD	M3/M2	TOTAL
ESTACA BROCA A CADA 2,5M - Ø 20	0,03	2,50	134		335,50
BALDRAME GRADIL - CONCRETO	315,50	0,30	0,20	18,93	18,93
BALDRAME GRADIL - FORMAS	315,50	0,30	0,20	189,30	189,30

GUARITA PLATAFORMA - 9 m de perímetro, 6 estacas, blocos e pilares

	M	H	L/UD	M3/M2	TOTAL
ESTACA BROCA A CADA 3,0M - Ø 25	0,05	3,00	6		18,00
CONCRETO BLOCO 30X30X30	0,30	0,30	0,30	0,03	0,16
FORMA BLOCO 30X30X30	0,30	0,30	0,30	0,36	2,16
BALDRAME - CONCRETO	9,00	0,14	0,30	0,38	0,38
BALDRAME - FORMAS	9,00	0,14	0,30	5,40	5,40
PILARES CONCRETO - 1,20+0,80	0,14	2,00	0,14	0,04	0,24
PILARES FORMAS -1,20+0,80	0,14	2,00	0,20	0,80	4,80
VIGA INTERMEDIARIA - CONCRETO	9,00	0,14	0,30	0,38	0,38
VIGA INTERMEDIARIA - FORMAS	9,00	0,14	0,30	5,40	5,40
VIGA DE AMARRAÇÃO FORMA	9,00	0,14	0,14	2,52	2,52
VIGA DE AMARRAÇÃO CONCRETO	9,00	0,14	0,14	0,18	0,18

GUARITA CENTRAL - 6,60 m de perímetro, 4 estacas, blocos e pilares

	M	H	L/UD	M3/M2	TOTAL
ESTACA BROCA A CADA 3,0M - Ø 25	0,05	3,00	4		12,00
CONCRETO BLOCO 30X30X30	0,30	0,30	0,30	0,03	0,11
FORMA BLOCO 30X30X30	0,30	0,30	0,30	0,36	1,44
BALDRAME - CONCRETO	6,60	0,14	0,30	0,28	0,28
BALDRAME - FORMAS	6,60	0,14	0,30	3,96	3,96
PILARES CONCRETO - 2,50	0,14	2,50	0,14	0,05	0,20
PILARES FORMAS -2,50	0,14	2,50	0,20	1,00	4,00
VIGA DE AMARRAÇÃO FORMA	6,60	0,14	0,14	1,85	1,85

VIGA DE AMARRAÇÃO CONCRETO	6,60	0,14	0,14	1,85	1,85
----------------------------	------	------	------	------	------

ÁREA DE VIVÊNCIA - 45,40 m de perímetro, 8 estacas, pilares

	M	H	L/UD	M3/M2	TOTAL
ESTACA BROCA - Ø 25	0,05	3,00	8		24,00
BALDRAME - CONCRETO	45,40	0,20	0,30	2,72	2,72
BALDRAME - FORMAS	45,40	0,20	0,30	27,24	27,24
PILARES CONCRETO - 3,0	0,20	3,00	0,20	0,12	0,96
PILARES FORMAS -3,0	0,20	3,00	0,25	1,50	12,00
VIGA DE AMARRAÇÃO FORMA	45,40	0,20	0,30	27,24	27,24
VIGAS TRANSVERSAIS FORMA	6,35	0,20	0,30	3,81	7,62
VIGA DE AMARRAÇÃO CONCRETO	45,40	0,20	0,30	2,72	2,72
VIGAS TRANSVERSAIS CONCRETO	6,35	0,20	0,30	0,38	0,76

CALÇADAS/ PISOS

			ESPESSURA/KG	M3	
PLATAFORMA	PISO CERÂMICO EXTERNO - Eliane max greis 60 x 60 tecnoquartz - natural - PLATAFORMA	630,00			
	ARGAMASSA PARA PISO EXTERNO	630,00			
	RODAPÉ CERÂMICO	350,00			
	REPARO DOCA 11 -CONCRETO - 2 PONTAS	0,09	0,30	0,05	
	REPARO ESCADAS	8,98	0,10	0,90	
ÁREA DE VIVÊNCIA	PÓ DE PEDRA	82,60	0,15	12,39	
	CONTRAPISO / ARMAÇÃOÁREA DE VIVÊNCIA	82,60	0,07	5,78	
	PISO CERÂMICO EXTERNO - Eliane max greis 60 x 60 tecnoquartz - natural -ÁREA DE VIVÊNCIA	82,60			
	RODAPÉ AREA DE VIVENCIA	23,00			
	PAVER ESTACIONAMENTO AREA DE VIVENCIA	683,00			
	BASE PARA MACADAME - 8 cm	54,64			

Memória de Cálculo
CAJURU- jun 2018

	MEIO FIO EM TODO O CONTORNO ESTACIONAMENTO ONDE HÁ GRAMA	58,00				
	INSTALAR PISO TECNOGRAN INTERNO- PLACAS DANIFICADAS - 30 M2	30,00				
	PISO GUARITA PLATAFORMA	3,64				
	RODAPÉ GUARITAS	14,55				
	PISO BANHEIROS GUARITA CENTRAL	3,62				
PAREDES /PAINES/ MUROS						
		M	H		TOTAL	
ALVENARIA	MURO EM ALVENARIA	175,00	2,20		385,00	
	ALVENARIA TERCEIRIZADOS	1,40	1,20		1,68	
	ALVENARIA GUARITA PLATAFORMA (0,80 +1,20)	9,00	2,00		18,00	
	ALVENARIA VÃO PORTÃO SMP	4,00	2,50		10,00	
	ALVENARIA GUARITA CENTRAL	6,60	2,50		16,50	
	ALVENARIA CHURRASQUEIRA	15,00	3,00		45,00	
				fixação		476,18
DRYWALL	PAREDE EM GESSO ACART - ARQUIVO (FUNDO)- fixação em dry wall-existente 3,20m	54,00	0,80	0,40	64,80	
	PAREDE EM GESSO ACART - ARQUIVO (fixação em dry wall - existente 3,20m)	67,00	0,80	0,40	80,40	
	PAREDE EM GESSO ACART - SALA ESTANTES DESLIZANTES (fixação em alvenaria - existente 3,20m)	42,00	0,80	0,40	50,40	
	PAREDE GESSO ACARTONADO SALA DA NEIDE	3,85	2,50		9,63	
	PAREDE GESSO ACARTONADO SMP	24,00	3,20		76,80	
	FECHAMENTO VÃO I.S. TERCEIRIZADO	2,10	0,60		1,26	
	RECONSTITUIÇÃO PAREDE CAIXAS MONTANAS	1,00	1,20		4,80	
						288,09
	VERGAS E CONTRAVERGAS venezianas fundos + porta terc. + 3 portas guaritas	129,60	0,30	0,20	7,78	
TRATAMENTO DE TRINCAS PAREDE DA DIVISA - FUNDOS						

	M	H	M2	TOTAL	
Execução de rasgo em alvenaria	8,00			8,00	
DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, (TRINCA ALMOX. E INFILTRAÇÃO ARQUIVO)			17,98	17,98	
IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE ELASTICO A BASE DE SILICONE, POR VOLUME.	24,98			24,98	
EMBOÇO + TELA			99,92	99,92	

REVESTIMENTOS

	M	H	M2	TOTAL	
CHAPISCO			476,18	952,36	
MASSA ÚNICA			476,18	952,36	
AZULEJOS (I.Ss. guarita)	11,22	2,50	28,05	28,05	
AZULEJOS (parede 4 caixas montanas)	1,00	1,20	1,20	4,80	
AZULEJOS (area de vivencia sobre a pia e tanque)	3,40	1,00	3,40	3,40	
AZULEJOS (area de vivencia churras)				4,50	
Terracora marfim Pierine 25,6x6,5cm	1,50	3,00	4,50		
EMASSAMENTO DRY WALL				386,09	
REQUADROS (venezianas fundos + porta terceirizados+ 3 portas guaritas)	106,00	0,20	21,20	21,20	
SOLEIRA CHURRAS	1,20			1,20	
GRANITO TAMPO CHURRAS	2,30	0,60	1,38	1,38	
SOLEIRA GUARITA (parede removida + porta banheiros)	4,20				
PEITORIL (GUARITA + JANELAS EXTERNAS + VENEZIANAS	89,69				

GRANITO

BANHEIROS

	UD	UD	UD		
LOUÇAS /METAIS	DISPENSER SABONETEIRA/ PAPEL	TORNEIRA PRESMTIC INFORMÁTICA + IS GUARITA	TANQUE	VASOS ARQUIVOS 4 UNIDADE	Vaso Cx acoplada guarita
	2,00	3,00	1,00	4,00	2,00
LOUÇAS /METAIS	PIA AREA DE VIVÊNCIA	TRONEIRA BICA ALTA	TORNEIRA TANQUE	ESPELHO	LAVATORIO
	1,00	1,00	1,00	1,20	2,00

GUARDA CORPO/CORRIMÃO (2 alturas 0,70 e 0,92)

Memória de Cálculo
CAJURU- jun 2018

	M			2 alturas (0,70e 0,92)	
GUARDA CORPO -REINSTALAÇÃO	402,36				
GUARDA CORPO -AUMENTO DE ALTURA A CADA 1m AUMENTAR ALTURA MONTANTE EM 0,10 m	40,24				
GUARDA CORPO GUARITA PLATAFORMA E AREA DE VIVENCIA	8,00				
CORRIMÃO NOVO (NAS ESCADAS E RAMPAS)	139,00			278,00	

ESQUADRIAS

	UD	M2	UD	
GRADIL - H=2,20 m				
GRADIL NO ENTORNO - 2,20 H	315	693,00		0

ESQUADRIAS METALICAS

	M/UD	H	UD	M2	TOTAL
VENEZIANAS METÁLICAS FUNDOS	1,85	1,7	12	3,15	37,74
VENEZIANAS METÁLICAS LATERAL	3	1	5	3,00	15
PORTA VENEZIANA - ENTRE DOCA 2 E 3	0,8	2,1	1	1,68	1,68
PORTA GUARITAS	0,8	2,1	3	1,68	5,04
PORTA ARQUIVO EST. DESLIZ	2	2,1	1	4,20	4,2
PORTÃO MALOTE /ARQUIVO	3,26	3,07	1	10,01	10,01
PORTA ALUMINIO E VIDRO -SMP	2	2,1	1	4,20	4,20
CAIXILHO FIXO -SMP	2	2,1	1	4,20	4,20
JANELA COPA	1,25	1,2	1	1,50	1,50
JANELAS SALA NEIDE -REINSTALAÇÃO	1,08	1,2	3	1,30	3,89
JANELA GUARITA PLATAFORMA	1,25	1,3	5	1,63	8,13
JANELA GUARITA CENTRAI - V. TEMP.	3	2,7	1	8,10	8,10
JANELA GUARITA CENTRAI - I.S.	0,6	0,6	2	0,36	0,72
GRADIL REINSTALAÇÃO GRADES JANELA (J1,J2,J3,J4,J5,J6,J7,J13)					81,22

ESQUADRIAS MADEIRA

	M/UD	H	UD	M2	TOTAL
PORTA INTERNA SMP/ ALMOXARIFADO	1,8	2,1	1	3,78	3,78

TELA MOSQUITEIRA

	M/UD	H	UD	M2	TOTAL
TELA COM MOLDURA	1,85	1,7	17	3,15	53,465
VIDRO TEMPERADO -REINSTALAÇÃO					
	M/UD	H	UD	M2	TOTAL
PORTA DE VIDRO TEMPERADO - REINSTALAR	1,6	2,1	1	3,36	3,36
FORROS - PD =4,0 M					
	M/UD	H	UD	M2	TOTAL
AMPLIAÇÃO ARQUIVOS				1004,27	1004,27
FORRO SMP	6,00	24		144,00	144,00
COMPLEMENTO FORRO SALA MEMORIA	0,60	0,6	4	1,44	1,44
EXAUSTORES EOLICOS					
	M/UD	H	UD	M2	TOTAL
EXAUSTORES EOLICOS			9		9
COBERTURA EM POLICARBONATO					
	M/UD	H	UD	M2	TOTAL
GUARITA CENTRAL	12,00	8,2		98,4	98,4
COBERTURA ÁREA DE VIVÊNCIA					
	M/UD	L	FECHAMENTO LATERAL	M2	TOTAL
TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL	15,00	5	13	75	88
PILARES - PERFIL "I" - 6 UNIDADES	3	6			18
ESTRUTURA METÁLICA -TRELIÇA VÃO 5,0M	5	1,3		3,25	13
CALHA METÁLICA	24			0	24
RUFO METALICO	15			0	15
LAJE IMPERMEABILIZADA / MANTA					
	M/UD	L	H	M2	TOTAL
GUARITA CENTRAL FORMA LAJE	3,80	1,55	0,1	6,96	6,96

Memória de Cálculo
CAJURU- jun 2018

GUARITA CENTRAL CONCRETO LAJE	3,80	1,55	0,1	0,589	0,589
GUARITA PLATAFORMA FORMA LAJE	4,20	2,7	0,1	15,08	15,08
GUARITA PLATAFORMA CONCRETO LAJE	4,20	2,7	0,1		1,134
GUARITA PLATAFORMA MANTA	4,20	2,7		11,34	11,34
CISTERNA MANTA	18	6		108	108
REGULARIZAÇÃO SUPERFICIE LAJES	125,23			0	125,23

CONCERTINA					
	M/UD	H	UD	M2	TOTAL
CONCERTINA 45 CM - SOBRE O MURO E GRADIL	490,00				490,00

PINTURA					
---------	--	--	--	--	--

PINTURA CORRIMÃO, GUARDA CORPO E GRADIL FECHAMENTO					
				M2	
GUARDA CORPO	402,36	1		804,72	
CORRIMÃO	139,00	0,25		69,5	
GRADIL DE FECHAMENTO - fornecido pintado					
					874,22

BEJE

PINTURA PORTÕES METÁLICOS					
	M/UD	H	UD	M2	TOTAL
PORTÕES	5,00	4	13	40	520
PORTÕES EXTERNOS ACESSO VEICULOS	8,00	2,5	3	20	120

AZUL

BEJE

PINTURA GRADIS, JANELAS E PORTA SEÇÃO DE MEMORIA					
		H	UD	M2	TOTAL
GRADES JANELA (J1x9+J2x4 +J3x7+J4x2+J5x3+J6x2+,J13x1)				81,215	162,43

BEJE

JANELAS (J1x1 + J3x4+ J4x 2+J5x2+J6x2 +J7x3+J9x1+J10*2+J11*10)				42,565	85,13	GRAFITE
PORTA SEÇÃO DE MEMÓRIA	5	4		20	40	GRAFITE
				TOTAL		
PINTURA PORTA DE MADEIRA SMP						
		H	UD	M2	TOTAL	
PORTA DE MADEIRA 180X210	1,8	2,1	1	3,78	7,56	BEJE
PINTURA POSTES METÁLICOS / HIDRANTES						
	Ø	H	UD	M2	TOTAL	
8 POSTES METÁLICOS (5 PROX AREA DE VIVENCIA E 3 PROX A GUARITA)	0,20	6,5	8	2,6	20,8	GRAFITE
TUBOS DE ÁGUAS PLUVIAIS	0,1	5	24	1	24	GRAFITE
CAIXAS HIDRANTES	1,20	1	8	9,6	9,6	VERMELHO
PINTURA ESTRUTURA METALICA COBERTURAS						
	M/UD	H	UD	M2	TOTAL	
GUARITA				85,2	85,2	PALHA
ESTRUTURA COBERTURA AREA DE VIVENCIA				88	88	
ESTRUTURA COBERTURA HALL ARQUIVO				9	18	
PINTURA PAREDES INTERNA						
	M/UD	H	UD	M2	TOTAL	
AMPLIAÇÃO DOS ARQUIVOS - DRY WALL	246,00	4		984	984	PALHA
TEXTURA PAREDES ALVENARIA EST. DESL	60,00	3		180	180	BRANCA
TEXTURA PAREDES ALV. INFORMÁTICA	12,00	3		36	36	
PINTURA DRY WALL HALL INFORMATICA	6,00	3		18	18	
PINTURA DRY WALL SALA DA NEIDE	3,85	2,5		9,625	19,25	
PINTURA DRY WALL SMP	36,00	3,3		118,8	118,8	

Memória de Cálculo
CAJURU- jun 2018

PINTURA ALVENARIA INTERNA SMP	4,00	2,5		10	10
PAREDE FUNDOS ALVENARIA + trinca	44	5		220	220
GUARITA CENTRAL	14,82	2,5		37,05	37,05
GUARITA PLATAFORMA	9,00	0,8		7,2	7,2
CISTERNA	48	3,5		168	168
TERCEIRIZADOS	10,6	2,5		26,5	26,5
				TOTAL TEXTURA INTERNA	216
				TOTAL PINTURA	1608,8

PINTURA FACHADA						
	M/UD	H	UD	M2	TOTAL	
MURO ALVENARIA	175,00	2,2		385	770	PALHA
FACHADA PLATAFORMA	390,00	1,2		468	468	MARRON
FACHADA IMOVEL PRINCIPAL -azul	112,00	5		560	560	AZUL
FACHADA IMOVEL PRINCIPAL -palha	295	5		1166,17	1166,17	BEJE
FACHADA IMOVEL PRINCIPAL -MARRON				438,29	438,29	COR 02 - MARRON
FACHADA TERCEIRIZADOS - TEXTURIZADO ALTA CAMADA	5	8		40	40	PALHA
FACHADA FUNDOS - TEXTURIZADO ALTA CAMADA				268,83	268,83	PALHA
GUARITA CENTRAL	20	2,8		56	56	PALHA
GUARITA PLATAFORMA	9,00	0,8		7,2	7,2	PALHA
ÁREA DE VIVÊNCIA	14	3		42	42	PALHA
CISTERNA	48	6		288	288	MARRON

PINTURA DELIMITAÇÃO DE VAGAS ESTACIONAMENTO					
	M/UD	H	UD	M2	TOTAL
VAGAS 18 X 5 m	5,00		18		90
PINTURA PARA CONCRETO/RESINA NOS PILARES AREA DE VIVENCIA					
	M/UD	H	UD	M2	TOTAL
PILARES 20 X 20 X 300	0,04	3	8	0,12	0,96
LAVAGEM FACHADA E PARALELÍPEDO					
	M/UD	H	UD	M2	TOTAL

Memória de Cálculo
CAJURU- jun 2018

FACHADA PLATAFORMA	390,00	1,2		468	468
FACHADA IMOVEL PRINCIPAL -azul	102,00	5		510	510
FACHADA IMOVEL PRINCIPAL -palha	295	5		1475	1475
CISTERNA	50	6		300	300
CALÇADA PARALELIPIEDO				3606	3606

CLIMATIZAÇÃO					
	UD	BTUS			TOTAL
CLIMATIZAÇÃO SALA DA MEMÓRIA	2,00	42000			
SALA DAS ESTANTES DESLIZANTES	2,00	42000			
SALA CONFERENCIA -SMP	2,00	42000			