

ORÇAMENTO VALOR GLOBAL							
CLIENTE:	TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 12ª REGIÃO/SC						
ENDEREÇO:	RUA ESTEVES JUNIOR, Nº377, CENTRO						
MUNICÍPIO:	FLORIANÓPOLIS/SC						
OBRA:	REFORMA FACHADA DO PRÉDIO ANEXO 2 DA SEDE DO TRT 12ª REGIÃO						
REVISÃO:	R-04						
DATA DO ORÇAMENTO:	21/02/2022						
DATA DA REVISÃO:	20/04/2022						
		SEM BDI			COM BDI		
Nº	ITEM	MATERIAL	MAO DE OBRA	TOTAL	TOTAL	% DO ITEM	Planilha Orçamentária
1	DESPESAS E ADMINISTRAÇÃO OBRA	R\$ 40.073,28	R\$ 932,22	R\$ 41.005,50	R\$ 52.076,97	7,77%	R\$ 52.076,97
2	SERVIÇOS GERAIS	R\$ 156.126,32	R\$ 20.505,09	R\$ 176.631,41	R\$ 216.820,43	32,34%	R\$ 216.820,43
3	DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E REMANEJOS	R\$ 5.082,33	R\$ 25.721,99	R\$ 30.804,32	R\$ 39.128,32	5,84%	R\$ 39.128,32
4	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	R\$ 24.667,40	R\$ 68.576,09	R\$ 93.243,49	R\$ 118.417,84	17,67%	R\$ 118.417,84
5	COBERTURA	R\$ 1.727,37	R\$ 384,12	R\$ 2.111,49	R\$ 2.681,55	0,40%	R\$ 2.681,55
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 7.629,57	R\$ 4.393,78	R\$ 12.023,35	R\$ 15.269,59	2,28%	R\$ 15.269,59
7	REVESTIMENTOS	R\$ 48.220,46	R\$ 51.451,83	R\$ 99.672,29	R\$ 126.581,37	18,88%	R\$ 126.581,37
8	PINTURA	R\$ 27.544,36	R\$ 25.290,77	R\$ 52.835,13	R\$ 67.100,05	10,01%	R\$ 67.100,05
9	REDE DE DRENO DE AR CONDICIONADO	R\$ 8.192,95	R\$ 3.120,57	R\$ 11.313,52	R\$ 14.367,74	2,14%	R\$ 14.367,74
10	DESPESAS FINAIS	R\$ 8.047,63	R\$ 6.045,76	R\$ 14.093,39	R\$ 17.897,79	2,67%	R\$ 17.897,79
TOTAL:					R\$ 670.341,65	100%	R\$ 670.341,65



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA															
CLIENTE: TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 12ª REGIÃO/SC			REVISÃO: R-04		DATA DO ORÇAMENTO: 21/02/2022			FONTE DE PREÇOS: SINAPI P.M.							
ENDEREÇO: RUA ESTEVES JUNIOR, Nº377, CENTRO			DATA DA REVISÃO: 20/04/2022		DATA DA FONTE: mar-22			BAGGIO ARQUITETURA							
MUNICÍPIO: FLORIANÓPOLIS/SC			B.D.I. EQUIPAMENTOS: 30,00%		B.D.I. APLICADO: 27,00%										
OBRA: REFORMA FACHADA DO PRÉDIO ANEXO 2 DA SEDE DO TRT 12ª REGIÃO															
ITEM	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇO	UN	QUANT.	MATERIAL		MÃO DE OBRA		CUSTO UNITÁRIO SEM B.D.I.	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.I.	PREÇO TOTAL COM B.D.I.	%		
						CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL						
1 DESPESAS E ADMINISTRAÇÃO OBRA															
						R\$	40.073,28			R\$	932,22	R\$	92.076,97	7,76%	
1.1	COMP.ART.001	COMPOSIÇÃO	DESPESAS COM ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA NO CREASC	UN	2,00	R\$ 233,94	R\$ 467,88	R\$ 467,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 233,94	R\$ 297,10	R\$ 594,20	0,086%	
1.2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA															
1.2.1	COMP.ADM.001	COMPOSIÇÃO	IMPRESSÃO DE PRANCHAS COLORIDAS E DOCUMENTOS COLORIDOS (1 VIA)	CJ	1,00	R\$ 207,00	R\$ 207,00	R\$ 207,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 207,00	R\$ 262,89	R\$ 262,89	0,039%	
1.2.2	COMP.ADM.009	COMPOSIÇÃO	PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS	CJ	1,00	R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.000,00	R\$ 3.810,00	R\$ 3.810,00	0,568%	
1.2.3	COMP.ADM.003	COMPOSIÇÃO	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - 10 HORAS POR SEMANA	MÊS	7,00	R\$ 969,37	R\$ 6.785,60	R\$ 6.785,60	R\$ 56,42	R\$ 387,96	R\$ 387,96	R\$ 1.024,79	R\$ 1.301,49	1,359%	
1.2.4	COMP.ADM.004	COMPOSIÇÃO	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - 2 horas por dia	MÊS	7,00	R\$ 4.230,40	R\$ 29.612,80	R\$ 29.612,80	R\$ 77,75	R\$ 544,26	R\$ 544,26	R\$ 4.308,15	R\$ 5.471,35	5,713%	
2 SERVIÇOS GERAIS															
						R\$	156.126,32			R\$	20.505,09	R\$	216.650,43	32,94%	
2.1	COMP.ARG.001	PRÓPRIA	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,35	R\$ 354,03	R\$ 477,94	R\$ 477,94	R\$ 56,48	R\$ 76,24	R\$ 76,24	R\$ 410,51	R\$ 521,34	R\$ 703,81	0,105%
2.2	COMP.ARG.002	SINAPI - ADAPTADA	TAPUME PROVISÓRIO COM PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	35,20	R\$ 68,24	R\$ 2.401,94	R\$ 2.401,94	R\$ 16,63	R\$ 585,27	R\$ 585,27	R\$ 84,86	R\$ 107,78	R\$ 3.793,86	0,566%
2.3	COMP.ARG.003	PRÓPRIA	PONTO DE TOMADA TRIFÁSICA PARA ALIMENTAR OS BALANÇOS ELÉTRICOS	PTO	4,00	R\$ 67,59	R\$ 270,35	R\$ 270,35	R\$ 67,27	R\$ 269,08	R\$ 269,08	R\$ 134,86	R\$ 171,27	R\$ 685,08	0,102%
2.4	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_122017	M2	35,20	R\$ 0,32	R\$ 11,26	R\$ 11,26	R\$ 1,52	R\$ 67,58	R\$ 67,58	R\$ 2,24	R\$ 2,84	R\$ 99,97	0,014%
2.5	COMP.ARG.043	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM GANTERO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, SEM PISO DE CONCRETO, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO	M2	5,25	R\$ 755,69	R\$ 3.967,37	R\$ 3.967,37	R\$ 149,93	R\$ 787,12	R\$ 787,12	R\$ 905,62	R\$ 1.150,13	R\$ 6.038,18	0,908%
2.6	COMP.ARG.004	TCPO	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO PRINCIPAL (BANDEIA SALVA VIDAS PRIMÁRIA) EM AÇO, 2,5 M COM EXTENSÃO 0,80M A 4º, COM FORRO EM TÁBUAS	M	18,00	R\$ 818,83	R\$ 14.739,01	R\$ 14.739,01	R\$ 70,97	R\$ 1.277,45	R\$ 1.277,45	R\$ 889,80	R\$ 1.130,05	R\$ 20.340,90	0,304%
2.7	COMP.ARG.005	PRÓPRIA	PROTEÇÃO DE PISO/COBERTURA COM CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESPESURA 18MM	M2	174,10	R\$ 61,41	R\$ 10.690,96	R\$ 10.690,96	R\$ 6,21	R\$ 1.080,81	R\$ 1.080,81	R\$ 67,62	R\$ 85,87	R\$ 14.949,97	2,230%
2.8	COMP.ARG.006	PRÓPRIA	PROTEÇÃO E ENVELOPAMENTOS COM LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE	M2	400,00	R\$ 3,39	R\$ 1.357,60	R\$ 1.357,60	R\$ 3,10	R\$ 1.241,60	R\$ 1.241,60	R\$ 6,50	R\$ 8,25	R\$ 3.300,00	0,492%
2.9	COMP.ARG.007	PRÓPRIA	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA FACHADORA EM POLIETILENO	M2	1.530,00	R\$ 4,88	R\$ 7.465,48	R\$ 7.465,48	R\$ 3,43	R\$ 5.262,81	R\$ 5.262,81	R\$ 8,31	R\$ 10,56	R\$ 16.156,80	2,410%
2.10	COMP.ARG.046	PRÓPRIA	LOCAÇÃO DE BALANÇO MANUAL, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L)	MÊS	1,00	R\$ 494,66	R\$ 494,66	R\$ 494,66	R\$ 92,27	R\$ 92,27	R\$ 92,27	R\$ 586,93	R\$ 745,40	R\$ 745,40	0,111%
2.11	COMP.ARG.008	PRÓPRIA	LOCAÇÃO DE BALANÇO ELÉTRICO, COM MESA PESO, COM MONTAGEM E DESMONTAGEM	MÊS	16,00	R\$ 6.700,00	R\$ 107.200,00	R\$ 107.200,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.700,00	R\$ 8.040,00	R\$ 128.640,00	19,190%
2.12	COMP.ARG.009	PRÓPRIA	TROCA DE POSIÇÃO DO BALANÇO E MESA PESO	CJ	6,00	R\$ 600,00	R\$ 3.600,00	R\$ 3.600,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 600,00	R\$ 762,00	R\$ 4.572,00	0,682%
2.13	COMP.ARG.036	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE MATERIAS E DE ENTULHO	M3	43,01	R\$ 12,92	R\$ 555,67	R\$ 555,67	R\$ 59,44	R\$ 2.556,43	R\$ 2.556,43	R\$ 72,36	R\$ 91,90	R\$ 3.952,50	0,589%
2.14	COMP.ARG.010	PRÓPRIA	LINHA DE VIDA	M	50,00	R\$ 29,49	R\$ 1.474,27	R\$ 1.474,27	R\$ 30,16	R\$ 1.508,00	R\$ 1.508,00	R\$ 59,65	R\$ 75,75	R\$ 3.787,50	0,565%
2.15	COMP.ARG.037	PRÓPRIA	CARGA DE ENTULHO DE MODO MANUAL EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M E DESCARGA LIVRE	M3	43,01	R\$ 17,24	R\$ 741,51	R\$ 741,51	R\$ 60,22	R\$ 2.589,83	R\$ 2.589,83	R\$ 77,46	R\$ 98,37	R\$ 4.230,76	0,631%
2.16	COMP.ARG.011	PRÓPRIA	LIMPEZA PERMANENTE DE OBRA	DIA	210,00	R\$ 3,23	R\$ 678,30	R\$ 678,30	R\$ 14,86	R\$ 3.120,60	R\$ 3.120,60	R\$ 18,09	R\$ 22,97	R\$ 4.823,70	0,719%
3 DEMOLICOES, REMOÇÕES E REPARAÇÕES															
						R\$	5.092,43			R\$	23.721,49	R\$	35.124,93	5,84%	
3.1	COMP.ARG.014	PRÓPRIA	REMOÇÃO DE CABOS DE SISTEMA DE SPDA PARA REAPROVEITAMENTO	M	100,00	R\$ 1,69	R\$ 168,50	R\$ 168,50	R\$ 11,39	R\$ 1.198,75	R\$ 1.198,75	R\$ 13,07	R\$ 16,80	R\$ 1.660,00	0,247%
3.2	COMP.ARG.015	PRÓPRIA	REINSTALAÇÃO DE CABOS DE SISTEMA DE SPDA	M	100,00	R\$ 6,19	R\$ 619,00	R\$ 619,00	R\$ 22,78	R\$ 2.277,50	R\$ 2.277,50	R\$ 28,97	R\$ 36,79	R\$ 3.679,00	0,548%
3.3	COMP.ARG.016	PRÓPRIA	REMOÇÃO DE BRISAS METÁLICAS COM REAPROVEITAMENTO	M2	72,93	R\$ 2,01	R\$ 146,59	R\$ 146,59	R\$ 12,38	R\$ 902,73	R\$ 902,73	R\$ 14,39	R\$ 18,27	R\$ 1.332,43	0,198%
3.4	COMP.ARG.017	PRÓPRIA	REINSTALAÇÃO DE BRISAS METÁLICAS	M2	72,93	R\$ 2,68	R\$ 195,45	R\$ 195,45	R\$ 16,50	R\$ 1.203,64	R\$ 1.203,64	R\$ 19,18	R\$ 24,36	R\$ 1.776,57	0,265%
3.5	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_122017	M2	863,08	R\$ 3,13	R\$ 2.701,45	R\$ 2.701,45	R\$ 16,01	R\$ 13.817,96	R\$ 13.817,96	R\$ 19,14	R\$ 24,31	R\$ 20.981,55	3,130%
3.6	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_122017	M2	1.221,64	R\$ 0,42	R\$ 513,09	R\$ 513,09	R\$ 2,38	R\$ 2.907,50	R\$ 2.907,50	R\$ 2,80	R\$ 3,56	R\$ 4.349,03	0,648%
3.7	COMP.ARG.018	PRÓPRIA	REMOÇÃO DE PEITORIL DE CHAPA GALVANIZADA	M	12,60	R\$ 2,01	R\$ 25,33	R\$ 25,33	R\$ 10,71	R\$ 134,98	R\$ 134,98	R\$ 12,72	R\$ 16,16	R\$ 203,62	0,030%
3.8	COMP.ARG.019	PRÓPRIA	ABERTURA DE TRINÇAS PARA RECOMPOSIÇÃO	M	100,00	R\$ 3,29	R\$ 329,00	R\$ 329,00	R\$ 17,83	R\$ 1.782,50	R\$ 1.782,50	R\$ 21,12	R\$ 26,82	R\$ 2.682,00	0,401%
3.9	COMP.ARG.020	PRÓPRIA	REMOÇÃO DE POLICARBONATO ALVEOLAR COM APROVEITAMENTO DE ESTRUTURA	M2	13,21	R\$ 3,88	R\$ 51,21	R\$ 51,21	R\$ 21,48	R\$ 283,79	R\$ 283,79	R\$ 25,36	R\$ 32,20	R\$ 425,43	0,635%
3.10	COMP.ARG.021	PRÓPRIA	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE ESCADA METÁLICA DA PASSARELA DO ATICO	M2	3,00	R\$ 8,04	R\$ 24,12	R\$ 24,12	R\$ 42,85	R\$ 128,56	R\$ 128,56	R\$ 50,89	R\$ 64,63	R\$ 193,89	0,029%
3.11	COMP.ARG.045	SINAPI - ADAPTADA	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM E CHAPA DE PVC, INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DO FURO	UN	2,00	R\$ 52,16	R\$ 104,32	R\$ 104,32	R\$ 58,96	R\$ 117,92	R\$ 117,92	R\$ 111,12	R\$ 141,12	R\$ 282,24	0,421%
3.12	COMP.ARG.049	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE PISO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	64,29	R\$ 3,18	R\$ 204,27	R\$ 204,27	R\$ 15,97	R\$ 1.026,16	R\$ 1.026,16	R\$ 19,15	R\$ 24,32	R\$ 1.562,56	0,231%
4 RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL															
						R\$	24.667,40			R\$	68.676,09	R\$	118.417,84	17,67%	
4.1	COMP.ARG.038	TCPO	PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO PARA REPARO EM ESTRUTURA DE CONCRETO POR ACOMENTAMENTO MANUAL DA SUPERFÍCIE	M2	200,00	R\$ 16,15	R\$ 3.230,00	R\$ 3.230,00	R\$ 74,30	R\$ 14.850,00	R\$ 14.850,00	R\$ 90,45	R\$ 114,87	R\$ 22.974,00	3,422%
4.2	COMP.ARG.039	TCPO	REVESTIMENTO METÁLICO EM COLUNA DE ARMADURA COM ESCOVA CIRCULAR	M	200,00	R\$ 19,94	R\$ 3.987,18	R\$ 3.987,18	R\$ 1,86	R\$ 371,80	R\$ 371,80	R\$ 50,78	R\$ 26,41	R\$ 5.282,00	0,788%
4.3	COMP.ARG.039	PRÓPRIA	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL COM ESPESURA TOTAL ATE 60MM COM ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA REPAROS ESTRUTURAS COM AGENTE ADESIVO INTEGRADO E INIBIDOR DE CORROÇÃO	M2	400,00	R\$ 24,72	R\$ 9.891,03	R\$ 9.891,03	R\$ 121,81	R\$ 48.734,00	R\$ 48.734,00	R\$ 146,54	R\$ 186,10	R\$ 74.440,00	11,049%
4.4	COMP.ARG.031	PRÓPRIA	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL COM ESPESURA TOTAL MAIOR QUE 60MM COM CRUITE	M3	8,00	R\$ 711,35	R\$ 5.690,83	R\$ 5.690,83	R\$ 216,57	R\$ 1.792,59	R\$ 1.792,59	R\$ 329,53	R\$ 1.179,23	R\$ 9.433,94	1,407%
4.5	COMP.ARG.030	PRÓPRIA	AGENTE DE CURA PARA CONCRETO PARA RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	M2	400,00	R\$ 5,16	R\$ 2.063,59	R\$ 2.063,59	R\$ 7,22	R\$ 2.888,00	R\$ 2.888,00	R\$ 12,39	R\$ 15,72	R\$ 6.288,00	0,936%
5 COBERTURA															
						R\$	1.972,97			R\$	384,32	R\$	2.641,05	0,40%	
5.1	COMP.ARG.022	PRÓPRIA	POLICARBONATO ALVEOLAR FUMÊ E DISPOSITIVOS DE FIXAÇÃO, INSTALADO EM ESTRUTURA EXISTENTE	M2	13,21	R\$ 119,84	R\$ 1.583,37	R\$ 1.583,37	R\$ 28,64	R\$ 378,39	R\$ 378,39	R\$ 148,48	R\$ 188,57	R\$ 2.491,29	0,371%
5.2	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122017	UN	1,00	R\$ 144,00	R\$ 144,00	R\$ 144,00	R\$ 5,73	R\$ 5,73	R\$ 5,73	R\$ 149,73	R\$ 190,16	R\$ 190,16	0,028%
6 IMPERMEABILIZAÇÃO															
						R\$	7.029,67			R\$	4.393,78	R\$	15.268,99	2,28%	
6.1	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÓS, REFORÇADA COM VÊU DE POLIÉSTER (MMV). AF_062018	M2	82,60	R\$ 25,59	R\$ 2.113,78	R\$ 2.113,78	R\$ 21,19	R\$ 1.750,33	R\$ 1.750,33	R\$ 46,78	R\$ 59,41	R\$ 4.907,37	0,732%
6.2	COMP.ARG.047	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÓS - PARA OS PEITORIS DAS JANELAS	M2	149,84	R\$ 29,03	R\$ 4.349,40	R\$ 4.349,40	R\$ 13,91	R\$ 2.084,46	R\$ 2.084,46	R\$ 42,94	R\$ 54,03	R\$ 8.170,99	1,218%
6.3	COMP.ARG.048	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÓS - PARA OS RABOS DAS PAREDEIRAS	M2	40,18	R\$ 29,03	R\$ 1.166,39	R\$ 1.166,39	R\$ 13,91	R\$ 558,99	R\$ 558,99	R\$ 42,94	R\$ 54,03	R\$ 2.191,23	0,326%
7 REVESTIMENTOS															
						R\$	48.220,46			R\$	91.851,33	R\$	126.061,37	18,88%	
7.1	87911	SINAPI	CHARISCO APLICADO SOMENTE NA ESTRUTURA DE CONCRETO DA FACHADA, COM DESEMPENADEIRA E MANTA DE ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 Lts. AF_062014	M2	1.136,56	R\$ 8,57	R\$ 9.740,30	R\$ 9.740,30	R\$ 8,50	R\$ 9.660,74	R\$ 9.660,74	R\$ 17,07	R\$ 21,08	R\$ 24.640,57	3,675%

PROAD 2227/2022. DOC 37. Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o seguinte endereço eletrônico e informe o código 2022.YPHC.QYLR: <https://proad.trt12.jus.br/proad/pages/consultadocumento.xhtml>



REVISÃO: R-04	DATA DO ORÇAMENTO: 21/02/2022	FONTE DE PREÇOS: SINAPI P.M.
CLIENTE: TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 12ª REGIÃO/SC	DATA DA REVISÃO: 20/04/2022	DATA DA FONTE: mar-22
ENDEREÇO: RUA ESTEVES JUNIOR, Nº377, CENTRO	B.D.I. EQUIPAMENTOS: 20,00%	B.D.I. APLICADO: 27,00%
MUNICÍPIO: FLORIANÓPOLIS/SC	OBRA: REFORMA FACHADA DO PRÉDIO ANEXO 2 DA SEDE DO TRT 12ª REGIÃO	



VERIFICAÇÃO			
MATERIAL	CUSTO (SEM B.D.I.)	PREÇO (COM B.D.I.)	BDI
M.O	R\$ 327.311,67	R\$ 411.086,22	R\$ 83.774,55 20,59%
M.O	R\$ 206.422,22	R\$ 259.255,43	R\$ 52.833,21 25,59%
TOTAL	R\$ 533.733,89	R\$ 670.341,65	R\$ 136.607,76 25,59%

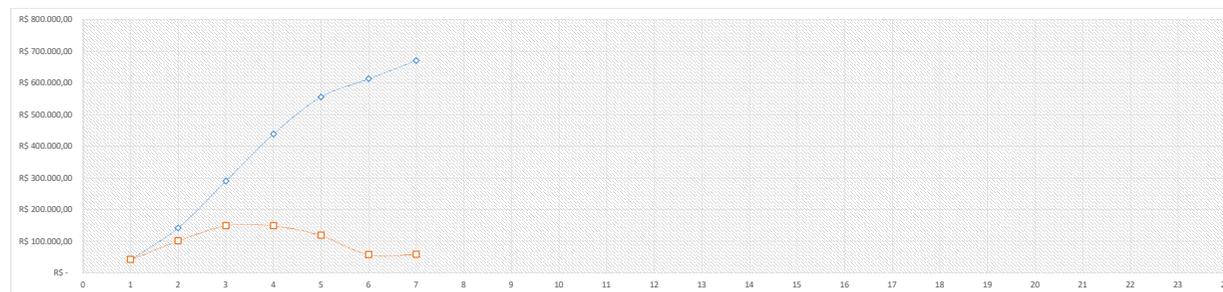
ITEM	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇO	UN	QUANT.	MATERIAL		MÃO DE OBRA		CUSTO UNITÁRIO SEM B.D.I.	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.I.	PREÇO TOTAL COM B.D.I.	%	
						CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
7.2	COMP.ARG.024	SINAPI - ADAPTADA	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS. ESPESURA DE 25 MM. COM ADITIVO	M2	1.136,56	R\$ 24,70	R\$ 28.076,06	R\$ 29,42	R\$ 33.436,11	R\$ 33.436,11	R\$ 54,12	R\$ 68,73	R\$ 76.115,60	11,6031%
7.3	COMP.ARG.025	SINAPI - ADAPTADA	PEITORIL LINEAR EM GRANTO SÃO GABRIEL, L = 21CM. COMPRIMENTO DE ATÉ 2M. ESPESURA 2CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO	M	53,50	R\$ 104,97	R\$ 5.616,02	R\$ 28,52	R\$ 1.526,00	R\$ 1.526,00	R\$ 133,50	R\$ 169,54	R\$ 9.070,39	1,3531%
7.4	COMP.ARG.027	SINAPI - ADAPTADA	PINGADEIRA EM REBOCO, MEDINDO 1,0 X 1,0 CM. COM AFASTAMENTO DE 3,0CM DA FACE	M	350,24	R\$ 2,98	R\$ 1.043,36	R\$ 16,93	R\$ 5.930,26	R\$ 5.930,26	R\$ 19,91	R\$ 25,29	R\$ 8.857,57	1,3214%
7.5	COMP.ARG.028	PRÓPRIA	PEITORIL EM CHAPA METÁLICA PARA JANELAS DA ESCADA ENCLAUSURADA	M	14,40	R\$ 35,56	R\$ 512,06	R\$ 22,54	R\$ 324,52	R\$ 324,52	R\$ 58,10	R\$ 73,78	R\$ 1.062,43	0,1585%
7.6	COMP.ARG.044	SINAPI - ADAPTADA	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS 62 X 62 CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE. REF: GRAY STONE HD BOLD CINZA EXTRA ILHABELLA OU EQUIVALENTE	UN	64,29	R\$ 50,31	R\$ 3.232,66	R\$ 8,94	R\$ 574,20	R\$ 574,20	R\$ 59,25	R\$ 75,25	R\$ 4.834,81	0,7212%
9						R\$ 27.544,36		R\$ 23.299,77				R\$ 67.108,05		10,01%
9.1						R\$ 1,35		R\$ 16,20				R\$ 2,33		0,0053%
8.1.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_05/2014	M2	12,00	R\$ 1,35	R\$ 16,20	0,98	R\$ 11,76	R\$ 11,76	R\$ 2,33	R\$ 2,96	R\$ 35,52	0,0053%
8.1.2	96134	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	12,00	R\$ 15,84	R\$ 190,08	23,37	R\$ 280,44	R\$ 280,44	R\$ 39,21	R\$ 49,80	R\$ 597,60	0,0891%
8.1.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	144,90	R\$ 8,43	R\$ 1.221,51	4,72	R\$ 683,93	R\$ 683,93	R\$ 13,15	R\$ 16,70	R\$ 2.419,83	0,3610%
9.2						R\$ 471,13		R\$ 2.167,48				R\$ 3,5113		0,4999%
8.2.1	COMP.ARG.032	PRÓPRIA	LAVAGEM DE BRITES COM JATO DE ALTA PRESSÃO	M2	72,93	R\$ 6,46	R\$ 471,13	29,72	R\$ 2.167,48	R\$ 2.167,48	R\$ 36,18	R\$ 45,95	R\$ 3.351,13	0,4999%
8.2.2	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	547,00	R\$ 0,30	R\$ 164,10	1,36	R\$ 743,92	R\$ 743,92	R\$ 1,66	R\$ 2,11	R\$ 1.154,17	0,1722%
8.2.3	100718	SINAPI	COLOCAÇÃO DE FITA PROTETORA PARA PINTURA. AF_01/2020	M	1.510,00	R\$ 0,33	R\$ 498,30	0,82	R\$ 1.238,20	R\$ 1.238,20	R\$ 1,15	R\$ 1,46	R\$ 2.204,60	0,3259%
8.2.4	COMP.ARG.035	SINAPI - ADAPTADA	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	1.151,61	R\$ 2,74	R\$ 3.150,62	1,96	R\$ 2.255,01	R\$ 2.255,01	R\$ 4,69	R\$ 5,96	R\$ 6.863,59	1,0239%
8.2.5	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	924,38	R\$ 7,14	R\$ 6.600,04	4,74	R\$ 4.381,34	R\$ 4.381,34	R\$ 11,88	R\$ 15,09	R\$ 13.948,92	2,0899%
8.2.6	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	16,00	R\$ 8,76	R\$ 140,16	6,15	R\$ 98,40	R\$ 98,40	R\$ 14,91	R\$ 18,94	R\$ 303,04	0,0452%
8.2.7	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.228,41	R\$ 8,43	R\$ 10.355,49	4,72	R\$ 5.798,09	R\$ 5.798,09	R\$ 13,15	R\$ 16,70	R\$ 20.514,44	3,0603%
8.2.8	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	34,97	R\$ 2,45	R\$ 85,66	5,92	R\$ 206,99	R\$ 206,99	R\$ 8,37	R\$ 10,63	R\$ 371,68	0,0554%
8.2.9	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (FOR DEMÃO). AF_01/2020_0	M2	34,97	R\$ 8,34	R\$ 291,61	1,25	R\$ 43,71	R\$ 43,71	R\$ 9,59	R\$ 12,18	R\$ 425,87	0,0635%
8.2.10	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL, SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (2 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	266,28	R\$ 15,52	R\$ 4.132,67	26,82	R\$ 7.141,63	R\$ 7.141,63	R\$ 42,34	R\$ 53,77	R\$ 14.317,88	2,1359%
8.2.11	COMP.ARG.050	SINAPI - ADAPTADA	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA ACRÍLICA - DUAS DEMÃOS	M2	15,30	R\$ 5,18	R\$ 79,24	1,94	R\$ 29,66	R\$ 29,66	R\$ 7,12	R\$ 9,04	R\$ 138,31	0,0206%
8.2.12	COMP.ARG.051	SINAPI - ADAPTADA	LIXAMENTO DE SUPERFÍCIES EM PVC PARA APLICAÇÃO DE PINTURA ESMALTE	M2	196,35	R\$ 0,75	R\$ 147,55	1,07	R\$ 210,01	R\$ 210,01	R\$ 1,82	R\$ 2,31	R\$ 453,57	0,0677%
9						R\$ 8.192,95		R\$ 3.120,07				R\$ 14.392,74		2,14%
9.1	89447	SINAPI	TUBO PVC SÓLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	224,80	R\$ 11,31	R\$ 2.542,49	0,69	R\$ 155,11	R\$ 155,11	R\$ 12,00	R\$ 15,24	R\$ 3.425,95	0,5111%
9.2	89865	SINAPI	TUBO PVC SÓLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	167,90	R\$ 6,09	R\$ 1.022,51	6,72	R\$ 1.128,29	R\$ 1.128,29	R\$ 12,81	R\$ 16,27	R\$ 2.731,73	0,4075%
9.3	89541	SINAPI	LUVA PVC SÓLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	34,00	R\$ 4,26	R\$ 144,84	1,73	R\$ 58,82	R\$ 58,82	R\$ 5,99	R\$ 7,61	R\$ 258,74	0,0386%
9.4	89868	SINAPI	LUVA PVC SÓLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	73,00	R\$ 2,41	R\$ 175,93	1,40	R\$ 102,20	R\$ 102,20	R\$ 3,81	R\$ 4,84	R\$ 353,32	0,0527%
9.5	89622	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC SÓLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	64,00	R\$ 10,73	R\$ 686,72	3,46	R\$ 221,44	R\$ 221,44	R\$ 14,19	R\$ 18,02	R\$ 1.153,28	0,1720%
9.6	COMP.ARG.041	SINAPI	SIFÃO PARA RESPIRO DE REDE DE DRENAGEM, 32MM	UN	12,00	R\$ 20,65	R\$ 247,84	9,17	R\$ 110,09	R\$ 110,09	R\$ 20,83	R\$ 37,88	R\$ 454,56	0,0678%
9.7	89494	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC SÓLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 10,81	R\$ 86,48	2,57	R\$ 20,56	R\$ 20,56	R\$ 13,38	R\$ 16,99	R\$ 135,92	0,0203%
9.8	89410	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC SÓLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	320,00	R\$ 5,60	R\$ 1.792,00	3,17	R\$ 1.014,40	R\$ 1.014,40	R\$ 8,77	R\$ 11,14	R\$ 3.564,80	0,5318%
9.9	COMP.ARG.040	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1". CANTONEIRA 22 E PREENCHIMENTO DO FURO COM SELANTE PU	M	392,70	R\$ 3,80	R\$ 1.494,14	0,79	R\$ 309,66	R\$ 309,66	R\$ 4,59	R\$ 5,83	R\$ 2.289,44	0,3415%
10						R\$ 9.047,83		R\$ 6.045,76				R\$ 17.897,79		2,67%
10.1	COMP.ARG.033	TCPQ	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	M2	400,00	R\$ 2,26	R\$ 904,40	10,40	R\$ 4.160,80	R\$ 4.160,80	R\$ 12,66	R\$ 16,08	R\$ 6.432,00	0,9599%
10.2	COMP.ARG.034	PRÓPRIA	LAUDO DO PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	CJ	1,00	R\$ 174,08	R\$ 174,08	1.884,96	R\$ 1.884,96	R\$ 1.884,96	R\$ 2.059,04	R\$ 2.614,98	R\$ 2.614,98	0,3901%
10.3	COMP.ARG.042	COMP.ARG.042	ENSAIO DE APANHAMENTO PARA VERIFICAÇÃO DA RESISTÊNCIA DO NOVO REBOCO	UN	3,00	R\$ 4.810,09	R\$ 4.810,09	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.600,33	R\$ 2.026,23	R\$ 6.108,69	0,9113%
10.4	COMP.ADM.010	PRÓPRIA	AS BUILT E MANUAL DO USUÁRIO - UMA VIA FLOTADA	CJ	1,00	R\$ 2.159,15	R\$ 2.159,15	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.159,15	R\$ 2.742,12	R\$ 2.742,12	0,4091%
CUSTO TOTAL SEM B.D.I.						R\$ 327.311,67		R\$ 206.422,22				R\$ 533.733,89		
PREÇO TOTAL COM B.D.I.						R\$ 411.086,22		R\$ 259.255,43				R\$ 670.341,65		100,00%
						61,82%		39,68%						
						MA TERIAL		MÃO DE OBRA						



PROAD 2227/2022. DOC 37. Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o seguinte endereço eletrônico e informe o código 2022.YPHC.QYLR: <https://proad.trt12.jus.br/proad/pages/consultadocumento.xhtml>

CRONOGRAMA FISICO-FINANCIERO										REVISAO:	R-04
CLIENTE: TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 12ª REGIAO/SC										DATA ORCAMENTO:	21-fev-22
ENDereco: RUA ESTEVES JUNIOR, Nº377, CENTRO										DATA DA REVISAO:	20-abr-22
MUNICIPIO: FLORIANOPOLIS/SC										Nº OBRA:	0
OBRA: REFORMA FACHADA DO PREDIO ANEXO 2 DA SEDE DO TRT 12ª REGIAO										BAGGIO ARQUITETURA	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO TOTAL (C/ BDI)	1º MES	2º MES	3º MES	4º MES	5º MES	6º MES	7º MES	TOTAL	
			Custo do mês	Custo do mês	Custo do mês	Custo do mês	Custo do mês	Custo do mês	Custo do mês		
1	DESPESAS E ADMINISTRAÇÃO OBRA	R\$ 52.076,97	R\$ 3.411,04	R\$ 7.785,51	R\$ 11.415,27	R\$ 11.415,27	R\$ 9.014,52	R\$ 4.499,45	R\$ 4.535,90	R\$ 52.076,97	
		7,77%	6,55%	14,95%	21,92%	21,92%	17,31%	8,64%	8,71%	100,0%	
2	SERVIÇOS GERAIS	R\$ 216.820,43	R\$ 21.682,04	R\$ 32.523,06	R\$ 43.364,09	R\$ 43.364,09	R\$ 32.523,06	R\$ 21.682,04	R\$ 21.682,04	R\$ 216.820,43	
		32,34%	10,00%	15,00%	20,00%	20,00%	15,00%	10,00%	10,00%	100,0%	
3	DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E REMANEJOS	R\$ 39.128,32	R\$ 3.912,83	R\$ 7.825,66	R\$ 9.782,08	R\$ 9.782,08	R\$ 7.825,66	-	-	R\$ 39.128,32	
		5,84%	10,00%	20,00%	25,00%	25,00%	20,00%	-	-	100,0%	
4	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	R\$ 118.417,84	R\$ -	R\$ 23.683,57	R\$ 35.525,35	R\$ 35.525,35	R\$ 23.683,57	-	-	R\$ 118.417,84	
		17,67%	-	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	-	-	100,0%	
5	COBERTURA	R\$ 2.681,55	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.681,55	-	-	R\$ 2.681,55	
		0,40%	-	-	-	-	100,00%	-	-	100,0%	
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 15.269,59	R\$ -	R\$ 3.053,92	R\$ -	R\$ 15.269,59					
		2,28%	-	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	-	100,0%	
7	REVESTIMENTOS	R\$ 126.581,37	R\$ 12.658,14	R\$ 25.316,27	R\$ 31.645,34	R\$ 31.645,34	R\$ 25.316,27	R\$ -	R\$ -	R\$ 126.581,37	
		18,88%	10,00%	20,00%	25,00%	25,00%	20,00%	-	-	100,0%	
8	PINTURA	R\$ 67.100,05	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.420,01	R\$ 67.100,05					
		10,01%	-	-	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,0%	
9	REDE DE DRENO DE AR CONDICIONADO	R\$ 14.367,74	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.367,74	R\$ -	R\$ 14.367,74	
		2,14%	-	-	-	-	-	100,00%	-	100,0%	
10	DESPESAS FINAIS	R\$ 17.897,79	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 17.897,79	R\$ 17.897,79	
		2,67%	-	-	-	-	-	-	100,00%	100,0%	
TOTAL MENSAL		R\$ 670.341,65	R\$ 41.664,05	R\$ 100.188,00	R\$ 148.206,06	R\$ 148.206,06	R\$ 117.518,57	R\$ 57.023,16	R\$ 57.535,75	R\$ 670.341,65	
TOTAL ACUMULADO		R\$ 670.341,65	R\$ 41.664,05	R\$ 141.852,05	R\$ 290.058,11	R\$ 438.264,17	R\$ 555.782,74	R\$ 612.805,90	R\$ 670.341,65	R\$ 670.341,65	

R\$ 41.664,05 R\$ 100.188,00 R\$ 148.206,06 R\$ 148.206,06 R\$ 117.518,57 R\$ 57.023,16 R\$ 57.535,75
 6,22% 6,22% 21,16% 14,95% 43,27% 22,11% 65,38% 22,11% 82,91% 17,53% 91,42% 8,51% 100,00% 8,58%



		COMPOSIÇÕES - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
OBRA: TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 12ª REGIÃO/SC - REFORMA FACHADA DO PRÉDIO ANEXO 2 DA SEDE DO TRT 12ª REGIÃO						DURAÇÃO: 4 MESES

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	PRANCHAS A0	PRANCHAS A1	PRANCHAS A2	PRANCHAS A4	QUANT.	UNID	VALOR TOTAL
COMP.ADM.001	IMPRESSÃO DE PRANCHAS COLORIDAS E DOCUMENTOS COLORIDOS (1 VIA)					1,00	CJ	R\$ 207,00
	TAMANHO PADRÃO PRANCHAS (MM)	1189 x 841	841 x 594	594 x 420	297 x 210			
	VALOR UNITÁRIO (R\$)	R\$ 0,60	R\$ 4,80	R\$ 3,60	R\$ 0,15			
	QUANTIDADE DE PRANCHAS	20	0	0	100			
	R\$ POR TAMANHO	R\$ 192,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 15,00			

	DISCRIMINAÇÃO	MESES	UNID	CUSTO UNITÁRIO MÃO DE OBRA (MÊS)	CUSTO UNITÁRIO MATERIAL (MÊS)	CUSTO UNITÁRIO TOTAL (MÊS)
93996	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,00	MES	R\$ 3.033,13	R\$ 303,79	R\$ 3.336,92
100524	TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,00	MES	R\$ 3.324,07	R\$ 303,79	R\$ 3.627,86
93983	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,00	MES	R\$ 3.584,05	R\$ 303,79	R\$ 3.887,84
93972	ENCARGO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,00	MES	R\$ 4.900,08	R\$ 385,67	R\$ 5.285,75
93995	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,00	MES	R\$ 14.736,38	R\$ 289,59	R\$ 15.025,97
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,00	MES	R\$ 7.285,31	R\$ 385,67	R\$ 7.670,98
94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,00	MES	R\$ 3.493,99	R\$ 223,62	R\$ 3.687,61
100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,00	MES	R\$ 4.953,08	R\$ 303,79	R\$ 5.256,87

DISCRIMINAÇÃO	Quantid.	Unitário	Un	Total
COMP.ADM.009 PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS	1,00	3.090,0000	CJ	3.090,00
PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS		3.000,00		

DISCRIMINAÇÃO	Quantid.	Unitário	Un	Total
COMP.ADM.010 AS BUILT E EMANUAL DO USUÁRIO	1,00	2.189,1525	CJ	2.189,16
AS BUILT - UMA SEMANA TECNICO DE EDIFICAÇÕES	489,15			
MANUAL DO USUÁRIO	1.500,00			
UMA CÓPIA PLOTADA	207,00			

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	DISCRIMINAÇÃO	MESES	UNID	CUSTO UNITÁRIO MÃO DE OBRA (MÊS)	CUSTO UNITÁRIO MATERIAL (MÊS)	CUSTO UNITÁRIO (MÊS)	UNID	Nº HORAS POR SEMANA	Nº DE SEMANAS POR MÊS	HORAS POR MÊS	CUSTO DA HORA COM ENCARGOS	CUSTO UNITÁRIO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS	CUSTO UNITÁRIO MATERIAIS COM ENCARGOS	CUSTO UNITÁRIO MÃO DE OBRA (MÊS)	CUSTO UNITÁRIO MATERIAL (MÊS)	ENCARGOS SOCIAIS HORISTA	ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA
COMP.ADM.002	TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - 4 HORAS POR DIA	7,00	MES	R\$ 1.670,78	R\$ 137,83	R\$ 1.808,61	MES	25,67	4,29	110,00	20,47	18,91	1,56	1.808,61	137,83	83,96%	47,76%
COMP.ADM.003	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - 10 HORAS POR SEMANA	7,00	MES	R\$ 969,37	R\$ 55,42	R\$ 1.024,79	MES	10,00	4,29	42,86	29,77	28,16	1,61	969,37	55,42	83,96%	47,76%
COMP.ADM.004	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - 2 horas por dia	7,00	MES	R\$ 4.230,40	R\$ 77,75	R\$ 4.308,15	MES	14,67	4,29	62,86	85,33	83,79	1,54	4.230,40	77,75	83,96%	47,76%

QUANT. DE FOLHAS					PRANCHAS	DOCUMENTOS
A0	A1	A2	A4	TOTAL		
1189 x 841	841 x 594	594 x 420	297 x 210	TOTAL	TOTAL	
20	0	0	100	20	120	
Arquitetônico						
TOTAL				20	120	

CÁLCULO DE HORAS TRABALHADAS - TCU	
Horas de Trabalho por semana	44,00 Horas
Horas de Trabalho por por dia	7,33 Horas
Semanas por mês	4,35 Semanas
Semanas por ano	52,14 Semanas
Horas por semana incluindo repouso	51,33 Horas
Horas por mês com repouso	223,21 Horas
Horas disponíveis por ano incluindo repouso	2676,67 Horas



PROAD 2227/2022. DOC 37. Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o seguinte endereço eletrônico e informe o código 2022.YPHC.QYLR: <https://proad.trt12.jus.br/proad/pages/consultadocumento.xhtml>

MEMORIAL DE CÁLCULO - ARQUITETURA



FUNÇÃO PROCV SINAPI						
PROCV	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	
FUNÇÃO PROCV COMPOSIÇÕES PREVENTIVO						
PROCV	COMP.ARQ.001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO			M2	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇO	UN	QUANT.	
8.2.11	COMP.ARQ.050	SINAPI - ADAPTADA	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA ACRÍLICA - DUAS DEMÃOS	M2	15,30	
8.2.12	COMP.ARQ.051	SINAPI - ADAPTADA	LIXAMENTO DE SUPERFÍCIES EM PVC PARA APLICAÇÃO DE PINTURA ESMALTE	M2	196,35	
9						
REDE DE DRENO DE AR CONDICIONADO						
9.1	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	224,80	
9.2	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	167,90	
9.3	89541	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	34,00	
9.4	89868	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	73,00	
9.5	89622	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	64,00	
9.6	COMP.ARQ.041	SINAPI	SIFÃO PARA RESPIRO DE REDE DE DRENAGEM, 32MM	UN	12,00	
9.7	89494	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	
9.8	89410	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	320,00	
9.9	COMP.ARQ.040	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", CANTONEIRA ZZ E PREENCHIMENTO DO FURO COM SELANTE PU	M	392,70	

MEMORIAL DE CÁLCULO

FACHADA LESTE (PRINCIPAL)	FACHADA SUL	FACHADA OESTE (FUNDOS)	FACHADA NORTE (FRENTE)	FACHADA NORTE FUNDOS	ÁTICO	COBERTURA	SUBSOLO	RESERVATÓRIO	ESCALADA ENCLAUSURADA	LUXEIRA	ABRIGO COMPRESSOS	MURO (FACHADA SUL)	OUTROS
													15,30
	96,95	3,50	47,20	48,70									
9													
	108,80	7,00	53,00	56,00									
	85,10		41,40	41,40									
	17,00	1,00	8,00	8,00									
	37,00		18,00	18,00									
	32,00		16,00	16,00									
	4,00		4,00	4,00									
	4,00		2,00	2,00									
	160,00		80,00	80,00									
	193,90	7,00	94,40	97,40									



PROAD 2227/2022. DOC 37. Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o seguinte endereço eletrônico e informe o código 2022.YPHC.QYLR: <https://proad.trt12.jus.br/proad/pages/consultadocumento.xhtml>

MEMORIAL DE CÁLCULO - ARQUITETURA



FUNÇÃO PROCV SINAPI					
PROCV	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	
FUNÇÃO PROCV COMPOSIÇÕES PREVENTIVO					
PROCV	COMP.ARQ.001		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇO	UN	QUANT.
10					
DESPESAS FINAIS					
10.1	COMP.ARQ.033	TCPO	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	M2	400,00
10.2	COMP.ARQ.034	PRÓPRIA	LAUDO DO PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	CJ	1,00
10.3	COMP.ARQ.042	COMP.ARQ.042	ENSAIO DE ARRANCAMENTO PARA VERIFICAÇÃO DA RESISTÊNCIA DO NOVO REBOCO	UN	3,00
10.4	COMP.ADM.010	PRÓPRIA	AS BUILT E MANUAL DO USUÁRIO - UMA VIA PLOTADA	CJ	1,00

MEMORIAL DE CÁLCULO													
FACHADA LESTE (PRINCIPAL)	FACHADA SUL	FACHADA OESTE (FUNDOS)	FACHADA NORTE (FRENTE)	FACHADA NORTE (FUNDOS)	ÁTICO	COBERTURA	SUBSOLO	RESERVATÓRIO	ESCALADA ENCLAUSURADA	LUXEIRA	ABRIGO COMPRESSOS	MURO (FACHADA SUL)	OUTROS
													400,00
													1,00
													3,00
													1,00



PROAD 2227/2022. DOC 37. Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o seguinte endereço eletrônico e informe o código 2022.YPHC.QYLR: <https://proad.trt12.jus.br/proad/pages/consultadocumento.xhtml>

BAGGIO ARQUITETURA		COTAÇÕES - ARQUITETURA/CIVIL								
OBRA: REFORMA FACHADA DO PRÉDIO ANEXO 2 DA SEDE DO TRT 12ª REGIÃO										CEP.: 88015-130
COTAÇÃO:	DESCRIÇÃO INSUMO	UN	PREÇO	PREÇO DO ITEM COM FRETE	PREÇO DO ITEM	EMPRESA COTAÇÃO:	CONTATO:	DATA:	IMAGEM	OBSERVAÇÃO DE FRETE + RECOLHIMENTO
COT-ARQ-001A	LOCAÇÃO MENSAL DE BALANCIN ELÉTRICO COM PLATAFORMA DE 6,00 à 8,00M X 0,90M	MS	R\$ 2.200,00	R\$ 2.200,00	R\$ 1.500,00	CONT	THIAGO SALAZER - (48) 996274511	7/2/2022		R\$ 700,00
				R\$ -						
				R\$ -						
COT-ARQ-001B	LOCAÇÃO MENSAL DE MESA PESO	MS	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00	CONT	THIAGO SALAZER - (48) 996274511	7/2/2022		
				R\$ -						
				R\$ -						
COT-ARQ-001C	MONTAGEM E DESMONTAGEM DO BALANCIN	UN	R\$ 400,00	R\$ 400,00	R\$ 400,00	CONT	THIAGO SALAZER - (48) 996274511	7/2/2022		
				R\$ -						
				R\$ -						
COT-ARQ-001D	MONTAGEM E DESMONTAGEM DA MESA PESO	UN	R\$ 2.600,00	R\$ 2.600,00	R\$ 2.600,00	CONT	THIAGO SALAZER - (48) 996274511	7/2/2022		
				R\$ -						
				R\$ -						
COT-ARQ-001E	TROCA DE POSIÇÃO DO BALANCIN E MESA PESO	UN	R\$ 600,00	R\$ 600,00	R\$ 600,00	CONT	THIAGO SALAZER - (48) 996274511	7/2/2022		
				R\$ -						
				R\$ -						
COT-ARQ-002	Gás Nitrogênio SECO	L	R\$ 544,67	R\$ 544,67	R\$ 544,67	AMERICANAS - PORTAL CILINDROS	https://www.americanas.com.br/produto/	9/12/2021		
				R\$ 334,00	R\$ 334,00	GASMAN		9/12/2021		
				R\$ 566,33	R\$ 566,33	OXILAPA		9/12/2021		
COT-ARQ-003	CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR FUME, ESPESSURA 10MM, MEDINDO 2,10M X X6,00M	M2	R\$ 90,88	R\$ 90,88	R\$ 90,87	RM	https://rmpolicarbonatos.com.br/catalogo	17/2/2022		0,01
				R\$ 102,07	R\$ 102,07	AMERICANAS	https://www.americanas.com.br/produto/	17/2/2022		
				R\$ -						
COT-ARQ-004	ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA REPAROS ESTRUTURAS COM AGENTE ADESIVO INTEGRADO E INIBIDOR DE CORROSÃO - 25KG - REF. NAFUFILL CR DA MC BAUCHEMIE OU EQUIVALENTE	SC	R\$ 129,99	R\$ 130,58	R\$ 130,58	DIPROTEC - FLORIANÓPOLIS SC)	https://www.impermarket.com.br/nafulfill/	18/2/2022		
				R\$ 129,99	R\$ 129,99	ISOCON	https://www.isocomimpermeabilizantes.co	18/2/2022		
				R\$ -						
COT-ARQ-005	AGENTE DE CURA PARA CONCRETO - 18KG	BD	R\$ 262,07	R\$ 262,07	R\$ 262,07	DIPROTEC - FLORIANÓPOLIS SC)	https://www.impermarket.com.br/vedacti/	18/2/2022		
				R\$ -						
				R\$ -						
COT-ARQ-006	ENSAIO DE ARRANCAMENTO PARA VERIFICAÇÃO DA RESISTÊNCIA DO NOVO REBOCO COM 12 AMOSTRAS CADA ENSAIO	UN	R\$ 1.603,33	R\$ 1.603,33	R\$ 1.580,00	SOUZA & PAPAEO	(48) 3344-1720	9/3/2022		23,33
COT-ARQ-007	LOCAÇÃO MENSAL DE BALANCIN ELÉTRICO COM PLATAFORMA DE 1,50M X 0,90M	MS	R\$ 725,00	R\$ 725,00	R\$ 375,00	CONT	THIAGO SALAZER - (48) 996274511	7/2/2022		R\$ 350,00
				R\$ -						
				R\$ -						
COT-ARQ-008	Piso Cerâmico Gray Stone HD Cinza Bold 62x62cm - Ilhabella	MS	R\$ 36,90	R\$ 36,90	R\$ 36,90	CASSOL	https://www.cassol.com.br/piso-ceramico	31/3/2022		
				R\$ -						
				R\$ -						



PROAD 2227/2022. DOC 37. Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o seguinte endereço eletrônico e informe o código 2022.YPHC.QYLR: <https://proad.trt12.jus.br/proad/pages/consultadocumento.xhtml>

 COMPOSIÇÕES ARQUITETÔNICO												
OBRA: REFORMA FACHADA DO PRÉDIO ANEXO 2 DA SEDE DO TRT 12º REGIÃO												
CODIGO	FONTE	Descrição	UN	Coefficiente	Custo Mão de Obra	Custo Material / Serviços	Custo Equipamento	Unitário	Total	Total Mão Obra	Total Material e Equipamentos	
COMP.ARQ.001	PRÓPRIA	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,00					R\$ 410,51	R\$ 56,48	R\$ 354,03	
4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	INSUMO	M2	1,0000	0,00	225,00	0,00	225,00	225,00	225,00	
4400	SINAPI	CAIBRO NÃO APARELHADO, "6 X 8" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	INSUMO	M	6,0000	0,00	19,49	0,00	19,49	116,94	116,94	
5068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	INSUMO	KG	0,1000	0,00	22,05	0,00	22,05	2,21	2,21	
91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	COMPOSIÇÃO	CHP	0,0300	19,94	2,29	0,13	23,33	0,70	0,60	
91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	COMPOSIÇÃO	CHI	0,0400	19,94	2,29	0,08	22,31	0,89	0,09	
88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,5000	15,52	3,23	0,00	18,75	28,13	23,28	
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,5000	21,20	3,23	0,00	24,43	36,65	31,80	
COMP.ARQ.002	SINAPI - ADAPTADA	TAPUME PRÓVISÓRIO COM PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	1,00					R\$ 84,86	R\$ 16,63	R\$ 68,24	
43681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	INSUMO	M2	1,0500	0,00	48,10	0,00	48,10	50,51	50,51	
6194	SINAPI	TABUA "2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	INSUMO	M	1,6923	0,00	4,86	0,00	4,86	8,22	8,22	
4513	SINAPI	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	INSUMO	M	1,2273	0,00	4,79	0,00	4,79	5,88	5,88	
5061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	INSUMO	KG	0,0428	0,00	21,68	0,00	21,68	0,93	0,93	
88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2042	15,52	3,23	0,00	18,75	3,83	3,17	
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,6127	21,20	3,23	0,00	24,43	14,97	12,99	
91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	COMPOSIÇÃO	CHP	0,0044	19,94	2,29	0,13	23,33	0,10	0,09	
91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	COMPOSIÇÃO	CHI	0,0191	19,94	2,29	0,08	22,31	0,43	0,38	
Fonte: composição similar: SINAPI 98458												
COMP.ARQ.003	PRÓPRIA	PONTO DE TOMADA TRIFÁSICA PARA ALIMENTAR OS BALANCINS ELÉTRICOS	PTO	1,00					R\$ 134,86	R\$ 67,27	R\$ 67,59	
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	COMPOSIÇÃO	M	12,0000	1,81	4,93	0,00	6,74	80,88	21,72	
21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	INSUMO	UN	0,3333	0,00	5,06	0,00	5,06	1,69	1,69	
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,0000	19,23	3,37	0,00	22,60	22,60	19,23	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,0000	26,32	3,37	0,00	29,69	29,69	26,32	
COMP.ARQ.004	TCPO	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO PRINCIPAL (BANDEJA SALVA-VIDAS PRIMÁRIA) EM AÇO, 2,5 M COM EXTENSÃO 0,80M A 45°, COM FORRO EM TÁBUAS	M	1,00					R\$ 889,80	R\$ 70,97	R\$ 818,83	
4415	SINAPI	SARRAFO NÃO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	INSUMO	M	3,3	0,00	4,63	0,00	4,63	15,28	15,28	
4460	SINAPI	SARRAFO NÃO APARELHADO "2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	INSUMO	M	4,2	0,00	8,64	0,00	8,64	36,29	36,29	
5061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	INSUMO	KG	0,17	0,00	21,68	0,00	21,68	3,69	3,69	
6189	SINAPI	TABUA NÃO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	INSUMO	M	6,3	0,00	25,26	0,00	25,26	159,14	159,14	
2C 28 15 25 00 15	TCPO	Suporte para bandeja salva-vidas primária em aço, perfil "U" 50 x 25 mm com 2,50 m de extensão de 0,80 m a 45°	MAT	un	0,93	0,00	636,80	0,00	636,80	592,22	592,22	
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	2,1580	21,20	3,23	0,00	24,43	52,72	45,75	
88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,6250	15,52	3,23	0,00	18,75	30,47	25,22	
COMP.ARQ.005	PRÓPRIA	PROTEÇÃO DE PISO/COBERTURA COM CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESPESSURA 6MM	M2	1,00					R\$ 67,62	R\$ 6,21	R\$ 61,41	
43679	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	INSUMO	M2	1,1000	0,00	54,65	0,00	54,65	60,12	60,12	
88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4000	15,52	3,23	0,00	18,75	7,50	6,21	
COMP.ARQ.006	PRÓPRIA	PROTEÇÃO E ENVELOPAMENTOS COM LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE	M2	1,00					R\$ 6,50	R\$ 3,10	R\$ 3,39	
42408	SINAPI	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	INSUMO	M2	1,2000	0,00	2,29	0,00	2,29	2,75	2,75	
88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2000	15,52	3,23	0,00	18,75	3,75	3,10	
COMP.ARQ.007	PRÓPRIA	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO	M2	1,00					R\$ 8,31	R\$ 3,43	R\$ 4,88	
7170	SINAPI	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTEÇÃO DE OBRAS	INSUMO	M2	1,1770	0,00	3,49	0,00	3,49	4,11	4,11	
411	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X "4,6" MM	INSUMO	UN	0,8945	0,00	0,19	0,00	0,19	0,17	0,17	
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0954	21,20	3,23	0,00	24,43	2,33	2,02	
88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0909	15,52	3,23	0,00	18,75	1,70	1,41	



PROAD 2227/2022. DOC 37. Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o seguinte endereço eletrônico e informe o código 2022.YPHC.QYLR: <https://proad.trt12.jus.br/proad/pages/consultadocumento.xhtml>

 COMPOSIÇÕES ARQUITETÔNICO												
OBRA: REFORMA FACHADA DO PRÉDIO ANEXO 2 DA SEDE DO TRT 12ª REGIÃO												
CODIGO	FONTE	Descrição	UN	Coefficiente	Custo Mão de Obra	Custo Material / Serviços	Custo Equipamento	Unitário	Total	Total Mão Obra	Total Material e Equipamentos	
COMP.ARQ.008	PRÓPRIA	LOCAÇÃO DE BALANÇIM ELÉTRICO, COM MESA PESO, COM MONTAGEM E DESMONTAGEM	MÊS	1,00					R\$ 6.700,00	R\$ -	R\$ 6.700,00	
COT-ARQ-001A	COTAÇÃO	LOCAÇÃO MENSAL DE BALANÇIM ELÉTRICO COM PLATAFORMA DE 6,00 X 8,00M X 0,90M	MATERIAL	MS	1,0000	0,00	2200,00	0,00	2200,00	2.200,00	-	2.200,00
COT-ARQ-001B	COTAÇÃO	LOCAÇÃO MENSAL DE MESA PESO	MATERIAL	MS	1,0000	0,00	1500,00	0,00	1500,00	1.500,00	-	1.500,00
COT-ARQ-001C	COTAÇÃO	MONTAGEM E DESMONTAGEM DO BALANÇIM	SERVIÇO	UN	1,0000	0,00	400,00	0,00	400,00	400,00	-	400,00
COT-ARQ-001D	COTAÇÃO	MONTAGEM E DESMONTAGEM DA MESA PESO	SERVIÇO	UN	1,0000	0,00	2600,00	0,00	2600,00	2.600,00	-	2.600,00
COMP.ARQ.009	PRÓPRIA	TROCA DE POSIÇÃO DO BALANÇIM E MESA PESO	CJ	1,00					R\$ 600,00	R\$ -	R\$ 600,00	
COT-ARQ-001E	COTAÇÃO	TROCA DE POSIÇÃO DO BALANÇIM E MESA PESO	SERVIÇO	UN	1,0000	0,00	600,00	0,00	600,00	600,00	-	600,00
COMP.ARQ.010	PRÓPRIA	LINHA DE VIDA	M	1,00					R\$ 59,65	R\$ 30,16	R\$ 29,49	
38200	SINAPI	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA	INSUMO	100M	0,0100	0,00	778,53	0,00	778,53	7,79	-	7,79
	ESTIMADO	CONTRAPESO	INSUMO	CJ	0,0100	0,00	1500,00	0,00	1500,00	15,00	-	15,00
88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	2,0000	15,08	3,35	0,00	18,43	36,86	30,16	6,70
COMP.ARQ.011	PRÓPRIA	LIMPEZA PERMANENTE DE OBRA	DIA	1,00					R\$ 18,09	R\$ 14,86	R\$ 3,23	
88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,0000	14,86	3,23	0,00	18,09	18,09	14,86	3,23
COMP.ARQ.012	PRÓPRIA	REMOÇÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO (CONDENSADORES)	UN	1,00					R\$ 95,02	R\$ 81,82	R\$ 13,20	
100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	2,0000	26,05	3,37	0,00	29,42	58,84	52,10	6,74
88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	2,0000	14,86	3,23	0,00	18,09	36,18	29,72	6,46
COMP.ARQ.013	PRÓPRIA	REINSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO (CONDENSADORES)	UN	1,00					R\$ 422,07	R\$ 122,73	R\$ 299,34	
2C 13 16 00 00 07	TCPO	GÁS R 410	MATERIAL	KG	0,5000	0,00	232,27	0,00	232,27	116,14	-	116,14
COT-ARQ-002	COTAÇÃO	Gás Nitrogênio SECO	MATERIAL	L	0,3000	0,00	544,67	0,00	544,67	163,40	-	163,40
100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	3,0000	26,05	3,37	0,00	29,42	88,26	78,15	10,11
88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	3,0000	14,86	3,23	0,00	18,09	54,27	44,58	9,69
COMP.ARQ.014	PRÓPRIA	REMOÇÃO DE CABOS DE SISTEMA DE SPDA PARA REAPROVEITAMENTO	M	1,00					R\$ 13,07	R\$ 11,39	R\$ 1,69	
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2500	19,23	3,37	0,00	22,60	5,65	4,81	0,84
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2500	26,32	3,37	0,00	29,69	7,42	6,58	0,84
COMP.ARQ.015	PRÓPRIA	REINSTALAÇÃO DE CABOS DE SISTEMA DE SPDA	M	1,00					R\$ 28,97	R\$ 22,78	R\$ 6,19	
3396	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	INSUMO	UN	0,5000	0,00	5,64	0,00	5,64	2,82	-	2,82
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,5000	19,23	3,37	0,00	22,60	11,30	9,62	1,69
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,5000	26,32	3,37	0,00	29,69	14,85	13,16	1,69
COMP.ARQ.016	PRÓPRIA	REMOÇÃO DE BRISES METÁLICOS COM REAPROVEITAMENTO	M2	1,00					R\$ 14,39	R\$ 12,38	R\$ 2,01	
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,6000	20,63	3,35	0,00	23,98	14,39	12,38	2,01
88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,6000	15,08	3,35	0,00	18,43	11,06	9,05	2,01
COMP.ARQ.017	PRÓPRIA	REINSTALAÇÃO DE BRISES METÁLICOS	M2	1,00					R\$ 19,18	R\$ 16,50	R\$ 2,68	
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,8000	20,63	3,35	0,00	23,98	19,18	16,50	2,68
88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,8000	15,08	3,35	0,00	18,43	14,74	12,06	2,68
COMP.ARQ.018	PRÓPRIA	REMOÇÃO DE PEITORIL DE CHAPA GALVANIZADA	M	1,00					R\$ 12,72	R\$ 10,71	R\$ 2,01	
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3000	20,63	3,35	0,00	23,98	7,19	6,19	1,01
88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3000	15,08	3,35	0,00	18,43	5,53	4,52	1,01
COMP.ARQ.019	PRÓPRIA	ABERTURA DE TRINCAS PARA RECOMPOSIÇÃO	M	1,00					R\$ 21,12	R\$ 17,83	R\$ 3,29	



PROAD 2227/2022. DOC 37. Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o seguinte endereço eletrônico e informe o código 2022.YPHC.QYLR: <https://proad.trt12.jus.br/proad/pages/consultadocumento.xhtml>

 COMPOSIÇÕES ARQUITETÔNICO													
OBRA: REFORMA FACHADA DO PRÉDIO ANEXO 2 DA SEDE DO TRT 12º REGIÃO													
CODIGO	FONTE	Descrição		UN	Coefficiente	Custo Mão de Obra	Custo Material / Serviços	Custo Equipamento	Unitário	Total	Total Mão Obra	Total Material e Equipamentos	
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MÃO DE OBRA	H	0,5000	20,79	3,35	0,00	24,14	12,07	10,40	1,68
88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MÃO DE OBRA	H	0,5000	14,86	3,23	0,00	18,09	9,05	7,43	1,62
COMP.ARQ.020	PRÓPRIA	REMOÇÃO DE POLICARBONATO ALVEOLAR COM APROVEITAMENTO DE ESTRUTURA		M2	1,00					R\$ 25,36	R\$ 21,48	R\$ 3,88	
88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MÃO DE OBRA	H	0,6000	20,94	3,23	0,00	24,17	14,50	12,56	1,94
88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MÃO DE OBRA	H	0,6000	14,86	3,23	0,00	18,09	10,85	8,92	1,94
COMP.ARQ.021	PRÓPRIA	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE ESCADA METÁLICA DA PASSARELA DO ÁTICO		M2	1,00					R\$ 50,89	R\$ 42,85	R\$ 8,04	
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MÃO DE OBRA	H	1,2000	20,63	3,35	0,00	23,98	28,78	24,76	4,02
88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MÃO DE OBRA	H	1,2000	15,08	3,35	0,00	18,43	22,12	18,10	4,02
COMP.ARQ.022	PRÓPRIA	POLICARBONATO ALVEOLAR FUME E DISPOSITIVOS DE FIXAÇÃO, INSTALADO EM ESTRUTURA EXISTENTE		M2	1,00					R\$ 148,48	R\$ 28,64	R\$ 119,84	
34360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO		INSUMO	KG	0,3000	0,00	64,16	0,00	64,16	19,25	-	19,25
COT-ARQ-003	COTAÇÃO	CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR FUME, ESPESSURA 10MM, MEDINDO 2,10M X X6,00M		MATERIAL	M2	1,0500	0,00	90,88	0,00	90,88	95,43	-	95,43
88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MÃO DE OBRA	H	0,8000	20,94	3,23	0,00	24,17	19,34	16,75	2,58
88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MÃO DE OBRA	H	0,8000	14,86	3,23	0,00	18,09	14,47	11,89	2,58
COMP.ARQ.023	SINAPI - ADAPTADA	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L COM ADITIVO		M2	1,00					R\$ 9,20	R\$ 2,77	R\$ 6,42	
88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MÃO DE OBRA	H	0,0700	14,86	3,23	0,00	18,09	1,27	1,04	0,23
87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019		COMPOSIÇÃO	M3	0,0042	66,00	405,78	1,74	474,42	1,99	0,28	1,71
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MÃO DE OBRA	H	0,0700	20,79	3,35	0,00	24,14	1,69	1,46	0,23
7334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS		INSUMO	L	0,3000	0,00	14,16	0,00	14,16	4,25	-	4,25
Fonte: composição similar SINAPI 87905													
COMP.ARQ.024	SINAPI - ADAPTADA	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. COM ADITIVO		M2	1,00					R\$ 54,12	R\$ 29,42	R\$ 24,70	
37411	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM		INSUMO	M2	0,1388	0,00	22,96	0,00	22,96	3,19	-	3,19
88630	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2014		COMPOSIÇÃO	M3	0,0314	51,33	384,44	1,34	437,81	13,75	1,61	12,11
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MÃO DE OBRA	H	0,7800	20,79	3,35	0,00	24,14	18,83	16,22	2,61
88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MÃO DE OBRA	H	0,7800	14,86	3,23	0,00	18,09	14,11	11,59	2,52
7334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS		INSUMO	L	0,3000	0,00	14,16	0,00	14,16	4,25	-	4,25
Fonte: composição similar SINAPI 87775													
COMP.ARQ.025	SINAPI - ADAPTADA	PEITORIL LINEAR EM GRANITO SÃO GABRIEL, L = 21CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ESPESSURA 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO		M	1,00					R\$ 133,50	R\$ 28,52	R\$ 104,97	
87283	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA UNICASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019		COMPOSIÇÃO	M3	0,0084	66,15	341,57	2,50	413,21	3,47	0,56	2,89
91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015		COMPOSIÇÃO	CHP	0,0294	19,94	2,29	0,13	23,33	0,69	0,59	0,07
91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015		COMPOSIÇÃO	CHI	0,5572	19,94	2,29	0,08	22,31	12,43	11,11	1,32
10842	SINAPI	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO PRETO SAO GABRIEL/ TIJUCA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2. E = 2" CM		INSUMO	M2	0,2100	0,00	457,86	0,00	457,86	96,15	-	96,15
98577	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE À BASE DE SILICONE. AF. 08/2018		COMPOSIÇÃO	M	0,1050	27,74	15,01	0,00	42,75	4,49	2,91	1,58
88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MÃO DE OBRA	H	0,5866	15,36	3,35	0,00	18,71	10,98	9,01	1,97
88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MÃO DE OBRA	H	0,2926	14,86	3,23	0,00	18,09	5,29	4,35	0,95
Fonte: composição similar SINAPI 101965													
COMP.ARQ.027	SINAPI - ADAPTADA	PINGADEIRA EM REBOCO, MEDINDO 1,0 X 1,0 CM, COM AFASTAMENTO DE 3,0CM DA FACE		M	1,00					R\$ 19,91	R\$ 16,93	R\$ 2,98	
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MÃO DE OBRA	H	0,6000	20,79	3,35	0,00	24,14	14,48	12,47	2,01
88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MÃO DE OBRA	H	0,3000	14,86	3,23	0,00	18,09	5,43	4,46	0,97
COMP.ARQ.028	PRÓPRIA	PEITORIL EM CHAPA METÁLICA PARA JANELAS DA ESCADA ENCLAUSURADA		M	1,00					R\$ 58,10	R\$ 22,54	R\$ 35,56	
11049	SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)		INSUMO	KG	1,6000	0,00	15,53	0,00	15,53	24,85	-	24,85



PROAD 2227/2022. DOC 37. Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o seguinte endereço eletrônico e informe o código 2022.YPHC.QYLR: <https://proad.trt12.jus.br/proad/pages/consultadocumento.xhtml>

 COMPOSIÇÕES ARQUITETÔNICO												
OBRA: REFORMA FACHADA DO PRÉDIO ANEXO 2 DA SEDE DO TRT 12º REGIÃO												
CODIGO	FONTE	Descrição	UN	Coefficiente	Custo Mão de Obra	Custo Material / Serviços	Custo Equipamento	Unitário	Total	Total Mão Obra	Total Material e Equipamentos	
5061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	INSUMO	KG	0,0060	0,00	21,68	0,00	21,68	0,13	-	0,13
142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	INSUMO	310ML	0,1980	0,00	33,14	0,00	33,14	6,56	-	6,56
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,8000	20,63	3,35	0,00	23,98	19,18	16,50	2,68
88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4000	15,08	3,35	0,00	18,43	7,37	6,03	1,34
COMP.ARQ.029	PRÓPRIA	RECUPERAÇÃO ESTRUTURA COM ESPESSURA TOTAL ATÉ 60MM COM ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA REPAROS ESTRUTURAIS COM AGENTE ADESIVO INTEGRADO E INIBIDOR DE CORROSÃO		M2	1,00					R\$ 146,54	R\$ 121,81	R\$ 24,73
COT-ARQ-004	COTAÇÃO	ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA REPAROS ESTRUTURAIS COM AGENTE ADESIVO INTEGRADO E INIBIDOR DE CORROSÃO - 25KG - REF. NAFUFILL CR DA MC BAUCHEMIE OU EQUIVALENTE	MATERIAL	M3	0,0135	0,00	129,99	0,00	129,99	1,76	-	1,76
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	3,0000	20,79	3,35	0,00	24,14	72,42	62,37	10,05
88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	4,0000	14,86	3,23	0,00	18,09	72,36	59,44	12,92
COMP.ARQ.030	PRÓPRIA	AGENTE DE CURA PARA CONCRETO PARA RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL		M2	1,00					R\$ 12,38	R\$ 7,22	R\$ 5,16
COT-ARQ-005	COTAÇÃO	AGENTE DE CURA PARA CONCRETO - 18KG	MATERIAL	BD	0,0111	0,00	262,07	0,00	262,07	2,91	-	2,91
100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,5000	14,44	4,50	0,00	18,94	9,47	7,22	2,25
COMP.ARQ.031	PRÓPRIA	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL COM ESPESSURA TOTAL MAIOR QUE 60MM COM GRAUTE		M3	1,00					R\$ 928,53	R\$ 216,57	R\$ 711,95
90285	SINAPI	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1.0.9.1.2.0.6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	COMPOSIÇÃO	M3	1,0000	59,29	586,97	0,83	648,04	648,04	59,29	587,80
92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	COMPOSIÇÃO	M2	1,2000	56,77	86,50	0,00	143,29	171,95	68,12	103,80
88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	6,0000	14,86	3,23	0,00	18,09	108,54	89,16	19,38
COMP.ARQ.032	PRÓPRIA	LAVAGEM DE BRISES COM JATO DE ALTA PRESSÃO		M2	1,00					R\$ 36,18	R\$ 29,72	R\$ 6,46
88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	2,0000	14,86	3,23	0,00	18,09	36,18	29,72	6,46
99833	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2. VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	COMPOSIÇÃO	CHP	1,0000	0,00	0,00	0,41	3,59	3,59	-	0,41
COMP.ARQ.033	TCPO	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA		M2	1,00					R\$ 12,66	R\$ 10,40	R\$ 2,26
88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,7000	14,86	3,23	0,00	18,09	12,66	10,40	2,26
COMP.ARQ.034	PRÓPRIA	LAUDO DO PARA-RAIOS E ATERRAMENTO		CJ	1,00					R\$ 2.059,04	R\$ 1.884,96	R\$ 174,08
91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	8,0000	98,97	1,54	0,00	100,51	804,08	791,76	12,32
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	24,0000	26,32	3,37	0,00	29,69	712,56	631,68	80,88
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	24,0000	19,23	3,37	0,00	22,60	542,40	461,52	80,88
COMP.ARQ.035	SINAPI - ADAPTADA	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS		M2	1,00					R\$ 4,69	R\$ 1,96	R\$ 2,74
6085	SINAPI	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	INSUMO	L	0,3200	0,00	7,17	0,00	7,17	2,29	-	2,29
88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0780	19,77	4,50	0,00	24,27	1,89	1,54	0,35
88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0280	14,86	3,23	0,00	18,09	0,51	0,42	0,09
Fonte: composição similar SINAPI 88485												
COMP.ARQ.036	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE MATERIAIS E DE ENTULHO		M3	1,00					R\$ 72,36	R\$ 59,44	R\$ 12,92
88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	4,0000	14,86	3,23	0,00	18,09	72,36	59,44	12,92
COMP.ARQ.037	PRÓPRIA	CARGA DE ENTULHO DE MODO MANUAL EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³ E DESCARGA LIVRE		M3	1,00					R\$ 77,46	R\$ 60,22	R\$ 17,24
67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	COMPOSIÇÃO	CHP	0,0267	16,52	85,37	56,34	158,23	4,22	0,44	3,78
67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	COMPOSIÇÃO	CHI	0,0203	16,52	2,29	24,18	42,99	0,87	0,34	0,54
88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	4,0000	14,86	3,23	0,00	18,09	72,36	59,44	12,92



PROAD 2227/2022. DOC 37. Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o seguinte endereço eletrônico e informe o código 2022.YPHC.QYLR: <https://proad.trt12.jus.br/proad/pages/consultadocumento.xhtml>

BAGGIO ARQUITETURA		COMPOSIÇÕES ARQUITETÔNICO										
OBRA:		REFORMA FACHADA DO PRÉDIO ANEXO 2 DA SEDE DO TRT 12ª REGIÃO										
CODIGO	FONTE	Descrição		UN	Coefficiente	Custo Mão de Obra	Custo Material / Serviços	Custo Equipamento	Unitário	Total	Total Mão Obra	Total Material e Equipamentos
COMP.ARQ.038	TCPO	PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO PARA REPARO EM ESTRUTURA DE CONCRETO POR APCIAMENTO MANUAL DA SUPERFÍCIE		M2	1,00					R\$ 90,45	R\$ 74,30	R\$ 16,15
88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	5,0000	14,86	3,23	0,00	18,09	90,45	74,30	16,15
COMP.ARQ.039	TCPO	LIXAMENTO MANUAL E/OU ELÉTRICO DA ARMADURA COM ESCOVA CIRCULAR		M	1,00					R\$ 20,79	R\$ 1,86	R\$ 18,94
2C 07 18 06 00 03	TCPO	Escova circular com cerdas de aço	INSUMO	UN	0,0500	0,00	87,24	0,00	87,24	4,36	-	4,36
2Q 50 10 30 20 13 60 01	TCPO	Lixadeira angular manual elétrica Ø 7" 2200 W 6600 rpm	INSUMO	LOC/UN/DIA	0,2500	0,00	56,68	0,00	56,68	14,17	-	14,17
88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1250	14,86	3,23	0,00	18,09	2,26	1,86	0,40
COMP.ARQ.040	SINAPI - ADAPTADA	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", CANTONEIRA ZZ E PREENCHIMENTO DO FURO COM SELANTE PU		M	1,00					R\$ 4,59	R\$ 0,79	R\$ 3,80
392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	INSUMO	UN	0,3300	0,00	0,84	0,00	0,84	0,28	-	0,28
142	SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	INSUMO	310ML	0,0300	0,00	33,14	0,00	33,14	0,99	-	0,99
2C 10 18 00 00 10	TCPO	Junção angular dupla para perfilado alto 38 x 38 mm	INSUMO	UN	0,3300	0,00	7,34	0,00	7,34	2,42	-	2,42
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0050	14,91	2,78	0,00	17,69	0,09	0,07	0,01
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0350	20,40	2,78	0,00	23,18	0,81	0,71	0,10
Fonte: composição similar SINAPI 91173												
COMP.ARQ.041	SINAPI - ADAPTADA	SIFÃO PARA RESPIRO DE REDE DE DRENAGEM, 32MM		UN	1,00					R\$ 29,83	R\$ 9,17	R\$ 20,65
89492	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	COMPOSIÇÃO	UN	2,0000	2,58	4,73	0,00	7,31	14,62	5,16	9,46
1189	SINAPI	CAP PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	INSUMO	UN	1,0000	0,00	2,72	0,00	2,72	2,72	-	2,72
89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	COMPOSIÇÃO	M	0,7000	0,69	11,31	0,00	12,00	8,40	0,48	7,92
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1000	14,91	2,78	0,00	17,69	1,77	1,49	0,28
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1000	20,40	2,78	0,00	23,18	2,32	2,04	0,28
COMP.ARQ.042	COTAÇÃO	ENSAIO DE ARRANCAMENTO PARA VERIFICAÇÃO DA RESISTÊNCIA DO NOVO REBOCO		UN	1,00					R\$ 1.603,33	R\$ -	R\$ 1.603,33
COT-ARQ-006	COTAÇÃO	ENSAIO DE ARRANCAMENTO PARA VERIFICAÇÃO DA RESISTÊNCIA DO NOVO REBOCO COM 12 AMOSTRAS CADA ENSAIO	MATERIAL	UN	1,0000	0,00	1603,33	0,00	1603,33	1.603,33	-	1.603,33
COMP.ARQ.043	SINAPI - ADAPTADA	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, SEM PISO DE CONCRETO, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.		M2	1,00					R\$ 905,62	R\$ 149,93	R\$ 755,69
88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	COMPOSIÇÃO	M2	5,0649	4,72	8,43	0,00	13,15	66,60	23,91	42,70



PROAD 2227/2022. DOC 37. Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o seguinte endereço eletrônico e informe o código 2022.YPHC.QYLR: <https://proad.trt12.jus.br/proad/pages/consultadocumento.xhtml>

BAGGIO ARQUITETURA		COMPOSIÇÕES ARQUITETÔNICO												
OBRA:		REFORMA FACHADA DO PRÉDIO ANEXO 2 DA SEDE DO TRT 12ª REGIÃO												
CODIGO	FONTE	Descrição		UN	Coefficiente	Custo Mão de Obra	Custo Material / Serviços	Custo Equipamento	Unitário	Total	Total Mão Obra	Total Material e Equipamentos		
91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	COMPOSIÇÃO	M	0,1325	1,58	0,72	0,00	2,30	0,30	0,21	0,10		
91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	COMPOSIÇÃO	M	0,1722	0,81	0,35	0,00	1,16	0,20	0,14	0,06		
91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	COMPOSIÇÃO	M2	0,1530	10,78	902,31	0,00	913,09	139,70	1,65	138,05		
91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	COMPOSIÇÃO	M	0,0662	5,90	3,24	0,00	9,14	0,61	0,39	0,21		
91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	COMPOSIÇÃO	M	0,1325	4,52	5,13	0,00	9,65	1,28	0,60	0,68		
91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	COMPOSIÇÃO	M	0,1722	6,95	4,96	0,00	11,91	2,05	1,20	0,85		
91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	COMPOSIÇÃO	M	0,6755	1,10	1,80	0,00	2,90	1,96	0,74	1,22		
92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	COMPOSIÇÃO	UN	0,0662	24,79	24,11	0,00	48,90	3,24	1,64	1,60		
92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COMPOSIÇÃO	M2	1,7192	3,70	17,71	0,00	21,41	36,81	6,36	30,45		
94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COMPOSIÇÃO	M2	1,7192	5,38	43,54	0,00	48,92	84,10	9,25	74,85		
94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	COMPOSIÇÃO	M2	0,0662	131,94	668,86	0,00	800,80	53,01	8,73	44,28		
95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	COMPOSIÇÃO	UN	0,1325	13,19	12,37	0,00	25,56	3,39	1,75	1,64		
97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	COMPOSIÇÃO	UN	0,0662	14,20	207,24	0,00	221,44	14,66	0,94	13,72		
98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	COMPOSIÇÃO	M2	0,5136	20,87	133,01	0,00	153,88	79,03	10,72	68,31		
98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	COMPOSIÇÃO	M2	0,5911	23,44	133,42	0,00	156,86	92,72	13,86	78,86		
98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	COMPOSIÇÃO	M2	0,8023	30,29	151,80	0,00	182,10	146,10	24,30	121,79		
98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	COMPOSIÇÃO	M2	0,6255	49,71	179,45	0,00	229,17	143,35	31,09	112,25		
101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	COMPOSIÇÃO	M3	0,0417	298,58	549,30	0,22	848,22	35,37	12,45	22,91		
11455	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	INSUMO	UN	0,0662	0,00	17,17	0,00	17,17	1,14	-	1,14		
Fonte: composição similar SINAPI 93584														
COMP.ARQ.044	SINAPI - ADAPTADA	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS 62 X 62 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE. REF. GRAY STONE HD BOLD CINZA EXTRA ILHABELLA OU EQUIVALENTE		UN	1,00				R\$	59,25	R\$	8,94	R\$	50,31
COT-ARQ-008	COTAÇÃO	Piso Cerâmico Gray Stone HD Cinza Bold 62x62cm - Ilhabella	MATERIAL	MS	1,0700	0,00	36,90	0,00	36,90	39,48	-	39,48		
34353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	INSUMO	KG	8,6200	0,00	1,02	0,00	1,02	8,79	-	8,79		



PROAD 2227/2022. DOC 37. Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o seguinte endereço eletrônico e informe o código 2022.YPHC.QYLR: <https://proad.trt12.jus.br/proad/pages/consultadocumento.xhtml>

 COMPOSIÇÕES ARQUITETÔNICO												
OBRA: REFORMA FACHADA DO PRÉDIO ANEXO 2 DA SEDE DO TRT 12º REGIÃO												
CODIGO	FONTE	Descrição		UN	Coefficiente	Custo Mão de Obra	Custo Material / Serviços	Custo Equipamento	Unitário	Total	Total Mão Obra	Total Material e Equipamentos
34357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	INSUMO	KG	0,1400	0,00	3,22	0,00	3,22	0,45	-	0,45
88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3100	20,68	3,35	0,00	24,03	7,45	6,41	1,04
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1700	14,86	3,23	0,00	18,09	3,08	2,53	0,55
Fonte: composição similar SINAPI 87257												
COMP.ARQ.045	SINAPI - ADAPTADA	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM E CHAPA DE PVC, INCLUSO RECOMPOSIÇÃO DO FURO		UN	1,00					R\$ 111,12	R\$ 58,96	R\$ 52,16
5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	COMPOSIÇÃO	CHP	0,3670	16,49	2,29	3,10	21,88	8,03	6,05	1,98
5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	COMPOSIÇÃO	CHI	0,8050	16,49	2,29	1,46	20,24	16,29	13,27	3,02
87385	SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019	COMPOSIÇÃO	M3	0,0320	81,28	1.296,52	5,60	1.385,07	44,32	2,60	41,67
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,5000	20,79	3,35	0,00	24,14	12,07	10,40	1,68
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1830	14,91	2,78	0,00	17,69	3,24	2,73	0,51
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,1720	20,40	2,78	0,00	23,18	27,17	23,91	3,26
Fonte: composição similar SINAPI 90439												
COMP.ARQ.046	PRÓPRIA	LOCACAO DE BALANCIM MANUAL, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L)		MES	1,00					R\$ 586,93	R\$ 92,27	R\$ 494,66
41805	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANCIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M	INSUMO	MES	1,0000	0,00	477,55	0,00	477,55	477,55	-	477,55
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	2,6000	20,63	3,35	0,00	23,98	62,35	53,64	8,71
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	2,6000	14,86	3,23	0,00	18,09	47,03	38,64	8,40
COMP.ARQ.047	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS - PARA OS PEITORIS DAS JANELAS		M2	1,00					R\$ 42,94	R\$ 13,91	R\$ 29,03
88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1170	16,19	3,23	0,00	19,42	2,27	1,89	0,38
88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,5780	20,79	3,35	0,00	24,14	13,95	12,02	1,94
43147	SINAPI	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA MONOCOMPONENTE	INSUMO	KG	1,2000	0,00	22,26	0,00	22,26	26,71	-	26,71
Fonte: composição similar SINAPI 98554												
COMP.ARQ.048	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS - PARA OS RASGOS DAS PINGADEIRAS		M2	1,00					R\$ 42,94	R\$ 13,91	R\$ 29,03
88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1170	16,19	3,23	0,00	19,42	2,27	1,89	0,38
88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,5780	20,79	3,35	0,00	24,14	13,95	12,02	1,94
43147	SINAPI	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA MONOCOMPONENTE	INSUMO	KG	1,2000	0,00	22,26	0,00	22,26	26,71	-	26,71
Fonte: composição similar SINAPI 98554												
COMP.ARQ.049	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE PISO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO		M2	1,00					R\$ 19,15	R\$ 15,97	R\$ 3,18
88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2553	20,68	3,35	0,00	24,03	6,13	5,28	0,86
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,7195	14,86	3,23	0,00	18,09	13,02	10,69	2,32
Fonte: composição similar SINAPI 97633												



PROAD 2227/2022. DOC 37. Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o seguinte endereço eletrônico e informe o código 2022.YPHC.QYLR: <https://proad.trt12.jus.br/proad/pages/consultadocumento.xhtml>

	COMPOSIÇÕES ARQUITETÔNICO
---	---------------------------

OBRA: REFORMA FACHADA DO PRÉDIO ANEXO 2 DA SEDE DO TRT 12ª REGIÃO

CODIGO	FONTE	Descrição		UN	Coeficiente	Custo Mão de Obra	Custo Material / Serviços	Custo Equipamento	Unitário	Total	Total Mão Obra	Total Material e Equipamentos
COMP.ARQ.050	SINAPI - ADAPTADA	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA ACRÍLICA - DUAS DEMÃOS		M2	1,00					R\$ 7,12	R\$ 1,94	R\$ 5,18
88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0740	19,77	4,50	0,00	24,27	1,80	1,46	0,33
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0320	14,86	3,23	0,00	18,09	0,58	0,48	0,10
7356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	INSUMO	L	0,2120	0,00	22,37	0,00	22,37	4,74	-	4,74

Fonte: composição similar SINAPI 102498

COMP.ARQ.051	SINAPI - ADAPTADA	LIXAMENTO DE SUPERFICIES EM PVC PARA APLICAÇÃO DE PINTURA ESMALTE		M2	1,00					R\$ 1,82	R\$ 1,07	R\$ 0,75
88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0541	19,77	4,50	0,00	24,27	1,31	1,07	0,24
3767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	INSUMO	UN	0,4000	0,00	1,27	0,00	1,27	0,51	-	0,51

Fonte: composição similar SINAPI 102193



PROAD 2227/2022. DOC 37. Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o seguinte endereço eletrônico e informe o código 2022.YPHC.QYLR: <https://proad.trt12.jus.br/proad/pages/consultadocumento.xhtml>

Item	CÓDIGO	Descrição	Quantid.	Custo Mão de Obra	Custo Material	Custo Equipamento	Unitário	Un	Total	Total Mão Obra	Total Material e Equipamentos
COMP.ART.001		DESPESAS COM ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA NO CREA/SC	2,000					UN	233,94	467,88	-
ART DE EXECUÇÃO 01											
1	ARQUITETÔNICO	A0100									
2	HIDROSANITÁRIO	A0425									
3	PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO	G1101-G1103-G1104-G1105-G1106-G1107-G1108									
4	ESTRUTURAL	A0301	TABELA I	FAIXA 3							
5	FUNDAÇÕES	A0602									
6	ESTAQUEAMENTO	A0601									
7	COMUNICAÇÃO VISUAL	A0822									
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	A0423									
TOTAL DA ART			233,94								
ART DE EXECUÇÃO 02											
1	INSTALAÇÕES ELÉTRICO	B1106-B1122									
2	INSTALAÇÕES TELECOMUNICAÇÕES	B0124	TABELA I	FAIXA 3							
TOTAL DA ART			233,94								
ART DE EXECUÇÃO 03											
1	INSTALAÇÕES AR CONDICIONADO	C1261									
2	INSTALAÇÕES EXAUSTÃO		TABELA I	FAIXA 3							
TOTAL DA ART			233,94								
ART DE EXECUÇÃO 04											
1	URBANISMO										
2	ACESSIBILIDADE		TABELA I	FAIXA 3							
TOTAL DA ART			233,94								

FAZER COTAÇÃO
CORRIGIR CONFORME PROJETO



Tabela I - Valor do Contrato/Obra

Faixa	Valor do Contrato/Obra (R\$)	Valor (R\$)
1	Até 15.000,00	88,78
2	Acima de 15.000,01	233,94

O valor da ART referente à execução de obra incidirá sobre o valor do custo da obra e, nos demais casos, sobre o valor do contrato.

ISENÇÃO DE VALOR DE ART:

a) Para ART de complementação, do mesmo profissional, que informe aditivo de prazo de execução ou vigência do contrato, que não caracterize renovação contratual; e

b) Para ART de substituição, do mesmo profissional, que corrigir erro de preenchimento de ART anteriormente registrada, desde que a análise preliminar pelo Crea não verifique a modificação da caracterização do objeto ou da atividade técnica contratada.

c) Para ART complementar por falta de espaço no campo Atividades Técnicas da ART inicial, ambas anotadas no mesmo dia.

Obs.: No caso em que a substituição ou complementação da ART leve ao enquadramento do valor em faixa superior àquela que gerou o valor da ART inicial, o valor a ser recolhido será correspondente à diferença entre os valores das faixas das tabelas atadas.

TABELA DE VALOR DE ART A PARTIR DE 01 DE JANEIRO DE 2022
RESOLUÇÃO Nº 1135/2022 DO CONFEA

TABELA II - ART Múltipla (Rótina)

Faixa	Valor de Serviços por Contrato (R\$)	Valor da ART por Serviço (R\$)
1	Até 500,00	1,74
2	De 500,01 até 1.000,00	3,50
3	De 1.000,01 até 2.000,00	5,22
4	De 2.000,01 até 3.000,00	6,74
5	De 3.000,01 até 4.500,00	8,05
6	De 4.500,01 até 6.000,00	9,10
7	De 6.000,01 até 7.500,00	10,12
8	De 7.500,01 até 15.000,00	12,12

O valor mínimo para ART múltipla é de - R\$ 88,78 (oitenta e oito reais e oitenta e oito centavos).

VALORES ESPECIAIS DE ART:

a) R\$ 170 (cem e setenta e sete centavos): Para ART referente à emissão de carta Função Agrônoma;

b) R\$ 20,00 (vinte e oito reais e cinco centavos): Programa de Incentivo Social em áreas carentes do rural (Problema econômico, Projeto de Criação Rural ou Assistência Técnica à agricultura familiar dentro do projeto);

c) Mediane convênio para execução de obra ou prestação de serviços em nome de sociedade jurídica inicialmente desmontada.

VALOR MÍNIMO da ART - R\$ 88,78 (oitenta e oito reais e oitenta e oito centavos):

a) Para registro de ART de desempenho de cargo ou função técnica;

b) Para ART de execução de obra ou prestação de serviço realizado no exterior;

c) Para ARTs de execução de obra ou prestação de serviço para entidade beneficente que comprovem sua condição mediante apresentação de documento hábil, desde que enquadrada no cadastro de ação institucional do Crea;

d) Para ARTs de vinculação, por coautoria ou coresponsabilidade ou equipe, total ou parcial, referentes ao mesmo contrato e desde que não haja alteração da faixa referente ao valor recolhido pela ART inicialmente registrada;

e) Para ARTs de atividade executada em razão de vínculo com pessoa jurídica de direito público, desde que o profissional tenha vínculo técnico devidamente aprovado no CREA-SC e registrado através de ART de cargo ou função;

f) Para ART de substituição ou complementação, do mesmo profissional, desde que não haja alteração da faixa referente ao valor recolhido pela ART inicialmente registrada e que não incida nos casos de isenção de valor.



COMPOSIÇÃO - B.D.I.**COMPOSIÇÃO DE B.D.I.**ISS do Município de Florianópolis: **3,00%**

Fonte: Lei Complementar nº 155 do Município de Florianópolis - item 7.02 da Tabela de Serviços

COMPOSIÇÃO DO B.D.I. GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)
1	Administração Central (AC)	3,00%
2	Despesas Financeiras (DF)	0,59%
3	Riscos	0,97%
4	Garantia	0,80%
5	Lucro Bruto (LB)	7,40%
6	Impostos (IM)	11,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB (INSS)	4,50%
B.D.I. CALCULADO		27,39%
B.D.I. ADOTADO		27,00%

DEMONSTRATIVO DO CÁLCULO

$$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

Em que:

AC = taxa representativa das despesas de rateio da administração central;

R = taxa representativa de riscos;

S = taxa representativa de seguros;

G = taxa representativa de garantias;

DF = taxa representativa das despesas financeiras;

L = taxa representativa do lucro/remuneração; e

T = taxa representativa da incidência de tributos.

COMPOSIÇÃO DO B.D.I. DIFERENCIADO PARA EQUIPAMENTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)
1	Administração Central (AC)	1,50%
2	Despesas Financeiras (DF)	0,30%
3	Riscos	0,49%
4	Garantia	0,40%
5	Lucro Bruto (LB)	3,50%
6	Impostos (IM)	11,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB (INSS)	4,50%
B.D.I. CALCULADO		19,63%
B.D.I. ADOTADO		20,00%

DEMONSTRATIVO DO CÁLCULO

$$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

Em que:

AC = taxa representativa das despesas de rateio da administração central;

R = taxa representativa de riscos;

S = taxa representativa de seguros;

G = taxa representativa de garantias;

DF = taxa representativa das despesas financeiras;

L = taxa representativa do lucro/remuneração; e

T = taxa representativa da incidência de tributos.



COMPOSIÇÕES ENCARGOS



01. ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA E MENSALISTA DESONERADOS

a partir de 10/2021

GRUPO A - ENARGOS BÁSICOS		HORISTA %	MENSALISTA %
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%
TOTAL GRUPO A		17,80%	17,80%
GRUPO B - ENCARGOS TRABALHISTAS		HORISTA %	MENSALISTA %
B1	Repouso semanal remunerado	17,88%	Não incide
B2	Feriados	3,69%	Não incide
B3	Auxílio enfermidade	0,85%	0,66%
B4	13º salário	10,87%	8,33%
B5	Licença paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de chuva	1,80%	Não incide
B8	Auxílio acidente trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias gozadas	9,52%	7,30%
B10	Salário maternidade	0,03%	0,02%
TOTAL GRUPO B		45,53%	17,01%
GRUPO C - ENCARGOS LIGADOS A DEMISSÃO		HORISTA %	MENSALISTA %
C1	Aviso Prévio indenizado	4,73%	3,63%
C2	Aviso Prévio trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias indenizadas	3,80%	2,92%
C4	Depósito rescisão sem justa causa	3,14%	2,41%
C5	Indenização adicional	0,40%	0,31%
TOTAL GRUPO C		12,18%	9,36%
GRUPO D - ENCARGOS REINCIDENTES		HORISTA %	MENSALISTA %
D1	Reincidência de Grupo A sobre o B	8,10%	3,03%
D2	Reincidência de Grupo A sobre aviso prévio trabalhado e reincidência do FGTS sobre aviso indenizado	0,40%	0,31%
TOTAL GRUPO D		8,50%	3,34%
TOTAL		HORISTA	MENSALISTA
		84,01%	47,51%



TABELA A B C DE MATERIAIS / SEM BDI

327.311,67 TOTAL - R\$

NUM.	ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	UD	R\$ / UNID	UNITARIO		ACUMULADO	
						VALOR - R\$	% ITEM	VALOR - R\$	% ITEM
0001	2.11	LOCAÇÃO DE BALANÇIM ELÉTRICO, COM MESA PESO, COM MONTAGEM E DESMONTAGEM	16,00	MÊS	6.700,00	107.200,00	32,7517%	107.200,00	32,75166%
0002	1.2.4	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - 2 horas por dia	7,00	MÊS	4.230,40	29.612,80	9,0473%	29.612,80	41,79894%
0003	7.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. COM ADITIVO	1.136,56	M2	24,70	28.076,06	8,5778%	28.076,06	50,37671%
0004	2.6	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO PRINCIPAL (BANDEJA SALVA-VIDAS PRIMÁRIA) EM AÇO, 2,5 M COM EXTENSÃO 0,80M A 45°, COM FORRO EM TÁBUAS	18,00	M	818,83	14.739,01	4,5031%	14.739,01	54,87976%
0005	2.7	PROTEÇÃO DE PISO/COBERTURA COM CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESPESSURA 6MM	174,10	M2	61,41	10.690,96	3,2663%	10.690,96	58,14606%
0006	8.2.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	1.228,41	M2	8,43	10.355,49	3,1638%	10.355,49	61,30986%
0007	4.3	RECUPERAÇÃO ESTRUTURA COM ESPESSURA TOTAL ATÉ 60MM COM ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA REPAROS ESTRUTURAS COM AGENTE ADESIVO INTEGRADO E INIBIDOR DE CORROSÃO	400,00	M2	24,73	9.891,03	3,0219%	9.891,03	64,33176%
0008	7.1	CHAPISCO APLICADO SOMENTE NA ESTRUTURA DE CONCRETO DA FACHADA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	1.136,56	M2	8,57	9.740,30	2,9758%	9.740,30	67,30761%
0009	2.9	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO	1.530,00	M2	4,88	7.465,48	2,2808%	7.465,48	69,58845%
0010	1.2.3	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - 10 HORAS POR SEMANA	7,00	MÊS	969,37	6.785,60	2,0731%	6.785,60	71,66158%
0011	8.2.5	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	924,38	M2	7,14	6.600,04	2,0164%	6.600,04	73,67802%



PROAD 2227/2022. DOC 37. Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o seguinte endereço eletrônico e informe o código 2022.YPHC.QYLR: <https://proad.trt12.jus.br/proad/pages/consultadocumento.xhtml>

TABELA A B C DE MATERIAIS / SEM BDI

327.311,67 TOTAL - R\$

NUM.	ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	UD	R\$ / UNID	UNITÁRIO		ACUMULADO	
						VALOR - R\$	% ITEM	VALOR - R\$	% ITEM
0012	4.4	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL COM ESPESSURA TOTAL MAIOR QUE 60MM COM GRAUTE	8,00	M3	711,95	5.695,63	1,7401%	5.695,63	75,41815%
0013	7.3	PEITORIL LINEAR EM GRANITO SÃO GABRIEL, L = 21CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ESPESSURA 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO	53,50	M	104,97	5.616,02	1,7158%	5.616,02	77,13395%
0014	10.3	ENSAIO DE ARRANCAMENTO PARA VERIFICAÇÃO DA RESISTÊNCIA DO NOVO REBOCO	3,00	UN	1.603,33	4.810,00	1,4695%	4.810,00	78,60350%
0015	6.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS - PARA OS PEITORIS DAS JANELAS	149,84	M2	29,03	4.349,40	1,3288%	4.349,40	79,93232%
0016	8.2.10	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	266,28	M2	15,52	4.132,67	1,2626%	4.132,67	81,19493%
0017	2.5	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, SEM PISO DE CONCRETO, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	5,25	M2	755,69	3.967,37	1,2121%	3.967,37	82,40704%
0018	4.2	LIXAMENTO MANUAL E/OU ELÉTRICO DA ARMADURA COM ESCOVA CIRCULAR	200,00	M	18,94	3.787,15	1,1570%	3.787,15	83,56409%
0019	2.12	TROCA DE POSIÇÃO DO BALANCIN E MESA PESO	6,00	CJ	600,00	3.600,00	1,0999%	3.600,00	84,66396%
0020	7.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS 62 X 62 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE. REF. GRAY STONE HD BOLD CINZA EXTRA ILHABELLA OU EQUIVALENTE	64,25	UN	50,31	3.232,66	0,9876%	3.232,66	85,65160%
0021	41	PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO PARA REPARO EM ESTRUTURA DE CONCRETO POR APOICAMENTO MANUAL DA SUPERFÍCIE	200,00	M2	16,15	3.230,00	0,9868%	3.230,00	86,63842%
0022	8.2.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	1.151,61	M2	2,74	3.150,62	0,9626%	3.150,62	87,60100%
0023	1.2.2	PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS	1,00	CJ	3.000,00	3.000,00	0,9166%	3.000,00	88,51756%
0024	3.5	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	863,08	M2	3,13	2.701,45	0,8253%	2.701,45	89,34290%
0025	9.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	224,80	M	11,31	2.542,49	0,7768%	2.542,49	90,11968%
0026	2.2	TAPUME PRÓVISÓRIO COM PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	35,20	M2	68,24	2.401,94	0,7338%	2.401,94	90,85352%



PROAD 2227/2022. DOC 37. Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o seguinte endereço eletrônico e informe o código 2022.YPHC.QYLR: <https://proad.trt12.jus.br/proad/pages/consultadocumento.xhtml>

TABELA A B C DE MATERIAIS / SEM BDI

327.311,67 TOTAL - R\$

NUM.	ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	UD	R\$ / UNID	UNITÁRIO		ACUMULADO	
						VALOR - R\$	% ITEM	VALOR - R\$	% ITEM
0027	10.4	AS BUILT E MANUAL DO USUÁRIO - UMA VIA PLOTADA	1,00	CJ	2.159,15	2.159,15	0,6597%	2.159,15	91,51318%
0028	6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	82,60	M2	25,59	2.113,78	0,6458%	2.113,78	92,15898%
0029	4.5	AGENTE DE CURA PARA CONCRETO PARA RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	400,00	M2	5,16	2.063,59	0,6305%	2.063,59	92,78945%
0030	9.8	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	320,00	UN	5,60	1.792,00	0,5475%	1.792,00	93,33694%
0031	5.1	POLICARBONATO ALVEOLAR FUMÊ E DISPOSITIVOS DE FIXAÇÃO, INSTALADO EM ESTRUTURA EXISTENTE	13,21	M2	119,84	1.583,37	0,4837%	1.583,37	93,82069%
0032	9.9	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", CANTONEIRA ZZ E PREENCHIMENTO DO FURO COM SELANTE PU	392,70	M	3,80	1.494,14	0,4565%	1.494,14	94,27718%
0033	2.14	LINHA DE VIDA	50,00	M	29,49	1.474,27	0,4504%	1.474,27	94,72759%
0034	2.8	PROTEÇÃO E ENVELOPAMENTOS COM LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE	400,00	M2	3,39	1.357,60	0,4148%	1.357,60	95,14237%
0035	8.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	144,90	M2	8,43	1.221,51	0,3732%	1.221,51	95,51556%
0036	6.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS - PARA OS RASGOS DAS PINGADEIRAS	40,18	M2	29,03	1.166,39	0,3564%	1.166,39	95,87192%
0037	7.4	PINGADEIRA EM REBOCO, MEDINDO 1,0 X 1,0 CM, COM AFASTAMENTO DE 3,0CM DA FACE	350,24	M	2,98	1.043,36	0,3188%	1.043,36	96,19068%
0038	9.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	167,90	M	6,09	1.022,51	0,3124%	1.022,51	96,50308%
0039	10.1	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	400,00	M2	2,26	904,40	0,2763%	904,40	96,77939%
0040	2.15	CARGA DE ENTULHO DE MODO MANUAL EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³ E DESCARGA LIVRE	43,01	M3	17,24	741,51	0,2265%	741,51	97,00594%
0041	9.5	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	64,00	UN	10,73	686,72	0,2098%	686,72	97,21574%



PROAD 2227/2022. DOC 37. Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o seguinte endereço eletrônico e informe o código 2022.YPHC.QYLR: <https://proad.trt12.jus.br/proad/pages/consultadocumento.xhtml>

TABELA A B C DE MATERIAIS / SEM BDI

327.311,67 TOTAL - R\$

NUM.	ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	UD	R\$ / UNID	UNITÁRIO		ACUMULADO	
						VALOR - R\$	% ITEM	VALOR - R\$	% ITEM
0042	2.16	LIMPEZA PERMANENTE DE OBRA	210,00	DIA	3,23	678,30	0,2072%	678,30	97,42298%
0043	3.2	REINSTALAÇÃO DE CABOS DE SISTEMA DE SPDA	100,00	M	6,19	619,00	0,1891%	619,00	97,61209%
0044	2.13	TRANSPORTE DE MATERIAIS E DE ENTULHO	43,01	M3	12,92	555,67	0,1698%	555,67	97,78186%
0045	3.6	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	1.221,64	M2	0,42	513,09	0,1568%	513,09	97,93862%
0046	7.5	PEITORIL EM CHAPA METÁLICA PARA JANELAS DA ESCADA ENCLAUSURADA	14,40	M	35,56	512,06	0,1564%	512,06	98,09506%
0047	8.2.3	COLOCAÇÃO DE FITA PROTETORA PARA PINTURA. AF_01/2020	1.510,00	M	0,33	498,30	0,1522%	498,30	98,24730%
0048	2.10	LOCACAO DE BALANCIM MANUAL, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L)	1,00	MÊS	494,66	494,66	0,1511%	494,66	98,39843%
0049	2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	1,35	M2	354,03	477,94	0,1460%	477,94	98,54445%
0050	8.2.1	LAVAGEM DE BRISES COM JATO DE ALTA PRESSÃO	72,93	M2	6,46	471,13	0,1439%	471,13	98,68839%
0051	1.1.1	DESPESAS COM ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA NO CREA/SC	2,00	UN	233,94	467,88	0,1429%	467,88	98,83134%
0052	3.8	ABERTURA DE TRINCAS PARA RECOMPOSIÇÃO	100,00	M	3,29	329,00	0,1005%	329,00	98,93185%
0053	8.2.9	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	34,97	M2	8,34	291,61	0,0891%	291,61	99,02095%
0054	2.3	PONTO DE TOMADA TRIFÁSICA PARA ALIMENTAR OS BALANCINS ELÉTRICOS	4,00	PTO	67,59	270,35	0,0826%	270,35	99,10354%
0055	9.6	SIFÃO PARA RESPIRO DE REDE DE DRENAGEM, 32MM	12,00	UN	20,65	247,84	0,0757%	247,84	99,17926%
0056	1.2.1	IMPRESSÃO DE PRANCHAS COLORIDAS E DOCUMENTOS COLORIDOS (1 VIA)	1,00	CJ	207,00	207,00	0,0632%	207,00	99,24250%



TABELA A B C DE MATERIAIS / SEM BDI

327.311,67 TOTAL - R\$

NUM.	ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	UD	R\$ / UNID	UNITÁRIO		ACUMULADO	
						VALOR - R\$	% ITEM	VALOR - R\$	% ITEM
0057	3.12	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE PISO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	64,25	M2	3,18	204,27	0,0624%	204,27	99,30491%
0058	3.4	REINSTALAÇÃO DE BRISES METÁLICOS	72,93	M2	2,68	195,45	0,0597%	195,45	99,36463%
0059	8.1.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	12,00	M2	15,84	190,08	0,0581%	190,08	99,42270%
0060	9.4	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	73,00	UN	2,41	175,93	0,0537%	175,93	99,47645%
0061	10.2	LAUDO DO PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	1,00	CJ	174,08	174,08	0,0532%	174,08	99,52963%
0062	3.1	REMOÇÃO DE CABOS DE SISTEMA DE SPDA PARA REAPROVEITAMENTO	100,00	M	1,69	168,50	0,0515%	168,50	99,58111%
0063	8.2.2	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	547,00	M2	0,30	164,10	0,0501%	164,10	99,63125%
0064	8.2.12	LIXAMENTO DE SUPERFÍCIES EM PVC PARA APLICAÇÃO DE PINTURA ESMALTE	196,35	M2	0,75	147,55	0,0451%	147,55	99,67633%
0065	3.3	REMOÇÃO DE BRISES METÁLICOS COM REAPROVEITAMENTO	72,93	M2	2,01	146,59	0,0448%	146,59	99,72112%
0066	9.3	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	34,00	UN	4,26	144,84	0,0443%	144,84	99,76537%
0067	5.2	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	1,00	UN	144,00	144,00	0,0440%	144,00	99,80936%
0068	8.2.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	16,00	M2	8,76	140,16	0,0428%	140,16	99,85218%
0069	3.11	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM E CHAPA DE PVC, INCLUSO RECOMPOSIÇÃO DO FURO	2,00	UN	52,16	104,32	0,0319%	104,32	99,88406%
0070	9.7	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	8,00	UN	10,81	86,48	0,0264%	86,48	99,91048%
0071	8.2.8	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	34,97	M2	2,45	85,66	0,0262%	85,66	99,93665%
0072	8.2.11	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA ACRÍLICA - DUAS DEMÃOS	15,30	M2	5,18	79,24	0,0242%	79,24	99,96086%
0073	3.9	REMOÇÃO DE POLICARBONATO ALVEOLAR COM APROVEITAMENTO DE ESTRUTURA	13,21	M2	3,88	51,21	0,0156%	51,21	99,97650%
0074	3.7	REMOÇÃO DE PEITORIL DE CHAPA GALVANIZADA	12,60	M	2,01	25,33	0,0077%	25,33	99,98424%
0075	3.10	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE ESCADA METÁLICA DA PASSARELA DO ÁTICO	3,00	M2	8,04	24,12	0,0074%	24,12	99,99161%
0076	8.1.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	12,00	M2	1,35	16,20	0,0049%	16,20	99,99656%
0077	2.4	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	35,20	M2	0,32	11,26	0,0034%	11,26	100,00000%



TABELA A B C DE MÃO DE OBRA / SEM BDI

206.422,22 TOTAL - R\$

NUM.	ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	UNID	R\$ UNIT	UNITÁRIO		ACUMULADO	
						VALOR - R\$	% ITEM	VALOR - R\$	% ITEM
0001	4.3	RECUPERAÇÃO ESTRUTURA COM ESPESSURA TOTAL ATÉ 60MM COM ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA REPAROS ESTRUTURAIS COM AGENTE ADESIVO INTEGRADO E INIBIDOR DE CORROSÃO	400,00	M2	121,81	48.724,00	23,6040%	48.724,00	23,60405%
0002	7.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PAINOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. COM ADITIVO	1.136,56	M2	29,42	33.436,11	16,1979%	82.160,11	39,80197%
0003	41	PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO PARA REPARO EM ESTRUTURA DE CONCRETO POR APOCOAMENTO MANUAL DA SUPERFÍCIE	200,00	M2	74,30	14.860,00	7,1988%	97.020,11	47,00081%
0004	3.5	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	863,08	M2	16,01	13.817,96	6,6940%	110.838,07	53,69483%
0005	7.1	CHAPISCO APLICADO SOMENTE NA ESTRUTURA DE CONCRETO DA FACHADA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	1.136,56	M2	8,50	9.660,74	4,6801%	120.498,81	58,37492%
0006	8.2.10	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	266,28	M2	26,82	7.141,63	3,4597%	127.640,44	61,83464%
0007	7.4	PINGADEIRA EM REBOCO, MEDINDO 1,0 X 1,0 CM, COM AFASTAMENTO DE 3,0CM DA FACE	350,24	M	16,93	5.930,26	2,8729%	133.570,70	64,70752%
0008	8.2.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	1.228,41	M2	4,72	5.798,09	2,8088%	139.368,79	67,51637%
0009	2.9	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO	1.530,00	M2	3,43	5.252,81	2,5447%	144.621,60	70,06106%
0010	8.2.5	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	924,38	M2	4,74	4.381,54	2,1226%	149.003,14	72,18367%
0011	10.1	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	400,00	M2	10,40	4.160,80	2,0157%	153.163,94	74,19935%
0012	2.16	LIMPEZA PERMANENTE DE OBRA	210,00	DIA	14,86	3.120,60	1,5118%	156.284,54	75,71110%
0013	3.6	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	1.221,64	M2	2,38	2.907,50	1,4085%	159.192,04	77,11962%
0014	4.5	AGENTE DE CURA PARA CONCRETO PARA RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	400,00	M2	7,22	2.888,00	1,3991%	162.080,04	78,51870%
0015	2.15	CARGA DE ENTULHO DE MODO MANUAL EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³ E DESCARGA LIVRE	43,01	M3	60,22	2.589,83	1,2546%	164.669,87	79,77333%
0016	2.13	TRANSPORTE DE MATERIAIS E DE ENTULHO	43,01	M3	59,44	2.556,43	1,2384%	167.226,30	81,01177%
0017	3.2	REINSTALAÇÃO DE CABOS DE SISTEMA DE SPDA	100,00	M	22,78	2.277,50	1,1033%	169.503,80	82,11509%
0018	8.2.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	1.151,61	M2	1,96	2.255,01	1,0924%	171.758,81	83,20752%
0019	8.2.1	LAVAGEM DE BRISES COM JATO DE ALTA PRESSÃO	72,93	M2	29,72	2.167,48	1,0500%	173.926,29	84,25754%
0020	6.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS - PARA OS PEITORIS DAS JANELAS	149,84	M2	13,91	2.084,46	1,0098%	176.010,75	85,26735%
0021	10.2	LAUDO DO PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	1,00	CJ	1.884,96	1.884,96	0,9132%	177.895,71	86,18050%
0022	3.8	ABERTURA DE TRINCAS PARA RECOMPOSIÇÃO	100,00	M	17,83	1.782,50	0,8635%	179.678,21	87,04403%
0023	6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	82,60	M2	21,19	1.750,33	0,8479%	181.428,54	87,89196%
0024	4.4	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL COM ESPESSURA TOTAL MAIOR QUE 60MM COM GRAUTE	8,00	M3	216,57	1.732,59	0,8393%	183.161,13	88,73131%
0025	7.3	PEITORIL LINEAR EM GRANITO SÃO GABRIEL, L = 21CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ESPESSURA 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO	53,50	M	28,52	1.526,00	0,7393%	184.687,13	89,47057%
0026	2.14	LINHA DE VIDA	50,00	M	30,16	1.508,00	0,7305%	186.195,13	90,20111%
0027	2.6	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO PRINCIPAL (BANDEJA SALVA-VIDAS PRIMÁRIA) EM AÇO, 2,5 M COM EXTENSÃO 0,80M A 45°, COM FORRO EM TÁBUAS	18,00	M	70,97	1.277,45	0,6189%	187.472,58	90,81996%
0028	2.8	PROTEÇÃO E ENVELOPAMENTOS COM LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE	400,00	M2	3,10	1.241,60	0,6015%	188.714,18	91,42145%
0029	8.2.3	COLOCAÇÃO DE FITA PROTETORA PARA PINTURA. AF_01/2020	1.510,00	M	0,82	1.238,20	0,5998%	189.952,38	92,02129%
0030	3.4	REINSTALAÇÃO DE BRISES METÁLICOS	72,93	M2	16,50	1.203,64	0,5831%	191.156,02	92,60438%
0031	3.1	REMOÇÃO DE CABOS DE SISTEMA DE SPDA PARA REAPROVEITAMENTO	100,00	M	11,39	1.138,75	0,5517%	192.294,77	93,15604%
0032	9.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	167,90	M	6,72	1.128,29	0,5466%	193.423,06	93,70264%
0033	2.7	PROTEÇÃO DE PISO/COBERTURA COM CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESPESSURA 6MM	174,10	M2	6,21	1.080,81	0,5236%	194.503,87	94,22623%
0034	3.12	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE PISO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	64,25	M2	15,97	1.026,16	0,4971%	195.530,03	94,72334%
0035	9.8	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	320,00	UN	3,17	1.014,40	0,4914%	196.544,43	95,21476%
0036	3.3	REMOÇÃO DE BRISES METÁLICOS COM REAPROVEITAMENTO	72,93	M2	12,38	902,73	0,4373%	197.447,16	95,65209%
0037	2.5	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, SEM PISO DE CONCRETO, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	5,25	M2	149,93	787,12	0,3813%	198.234,28	96,03340%
0038	8.2.2	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	547,00	M2	1,36	743,92	0,3604%	198.978,20	96,39379%
0039	8.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	144,90	M2	4,72	683,93	0,3313%	199.662,13	96,72512%
0040	2.2	TAPUME PROVISÓRIO COM PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	35,20	M2	16,63	585,27	0,2835%	200.247,40	97,00865%
0041	7.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS 62 X 62 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE. REF. GRAY STONE HD BOLD CINZA EXTRA ILHABELLA OU EQUIVALENTE	64,25	UN	8,94	574,20	0,2782%	200.821,60	97,28681%
0042	6.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS - PARA OS RASGOS DAS PINGADEIRAS	40,18	M2	13,91	558,99	0,2708%	201.380,59	97,55761%
0043	1.2.4	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - 2 horas por dia	7,00	MÉS	77,75	544,26	0,2637%	201.924,85	97,82128%
0044	1.2.3	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - 10 HORAS POR SEMANA	7,00	MÉS	55,42	387,96	0,1879%	202.312,81	98,00922%
0045	5.1	POLICARBONATO ALVEOLAR FUMÊ E DISPOSITIVOS DE FIXAÇÃO, INSTALADO EM ESTRUTURA EXISTENTE	13,21	M2	28,64	378,39	0,1833%	202.691,20	98,19253%
0046	4.2	LIXAMENTO MANUAL E/OU ELÉTRICO DA ARMADURA COM ESCOVA CIRCULAR	200,00	M	1,86	371,50	0,1800%	203.062,70	98,37250%
0047	7.5	PEITORIL EM CHAPA METÁLICA PARA JANELAS DA ESCADA ENCLAUSURADA	14,40	M	22,54	324,52	0,1572%	203.387,22	98,52971%
0048	9.9	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", CANTONEIRA ZZ E PREENCHIMENTO DO FURO COM SELANTE PU	392,70	M	0,79	309,66	0,1500%	203.696,88	98,67973%
0049	3.9	REMOÇÃO DE POLICARBONATO ALVEOLAR COM APROVEITAMENTO DE ESTRUTURA	13,21	M2	21,48	283,79	0,1375%	203.980,67	98,81721%
0050	8.1.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	12,00	M2	23,37	280,44	0,1359%	204.261,11	98,95306%
0051	2.3	PONTO DE TOMADA TRIFÁSICA PARA ALIMENTAR OS BALANCINS ELÉTRICOS	4,00	PTO	67,27	269,08	0,1304%	204.530,19	99,08342%
0052	9.5	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	64,00	UN	3,46	221,44	0,1073%	204.751,63	99,19069%
	8.2.12	LIXAMENTO DE SUPERFÍCIES EM PVC PARA APLICAÇÃO DE PINTURA ESMALTE	196,35	M2	1,07	210,01	0,1017%	204.961,64	99,29243%

PROAD 2227/2022. DOC 37. Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o seguinte endereço eletrônico e informe o código 2022.YPHC.QYLR: <https://proad.trt12.jus.br/proad/pages/consultadocumento.xhtml>



TABELA A B C DE MÃO DE OBRA / SEM BDI

206.422,22 TOTAL - R\$

NUM.	ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	UNID	R\$ UNIT	UNITÁRIO		ACUMULADO	
						VALOR - R\$	% ITEM	VALOR - R\$	% ITEM
0054	8.2.8	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	34,97	M2	5,92	206,99	0,1003%	205.168,63	99,39271%
0055	9.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	224,80	M	0,69	155,11	0,0751%	205.323,74	99,46785%
0056	3.7	REMOÇÃO DE PEITORIL DE CHAPA GALVANIZADA	12,60	M	10,71	134,98	0,0654%	205.458,72	99,53324%
0057	3.10	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE ESCADA METÁLICA DA PASSARELA DO ÁTICO	3,00	M2	42,85	128,56	0,0623%	205.587,28	99,59552%
0058	3.11	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM E CHAPA DE PVC, INCLUSO RECOMPOSIÇÃO DO FURO	2,00	UN	58,96	117,92	0,0571%	205.705,20	99,65264%
0059	9.6	SIFÃO PARA RESPIRO DE REDE DE DRENAGEM, 32MM	12,00	UN	9,17	110,09	0,0533%	205.815,29	99,70598%
0060	9.4	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	73,00	UN	1,40	102,20	0,0495%	205.917,49	99,75549%
0061	8.2.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	16,00	M2	6,15	98,40	0,0477%	206.015,89	99,80316%
0062	2.10	LOCAÇÃO DE BALANÇIM MANUAL, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L)	1,00	MES	92,27	92,27	0,0447%	206.108,16	99,84786%
0063	2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	1,35	M2	56,47	76,24	0,0369%	206.184,40	99,88479%
0064	2.4	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	35,20	M2	1,92	67,58	0,0327%	206.251,98	99,91753%
0065	9.3	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	34,00	UN	1,73	58,82	0,0285%	206.310,80	99,94602%
0066	8.2.9	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	34,97	M2	1,25	43,71	0,0212%	206.354,51	99,96720%
0067	8.2.11	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA ACRÍLICA - DUAS DEMÃOS	15,30	M2	1,94	29,66	0,0144%	206.384,17	99,98157%
0068	9.7	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	8,00	UN	2,57	20,56	0,0100%	206.404,73	99,99153%
0069	8.1.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	12,00	M2	0,98	11,76	0,0057%	206.416,49	99,99722%
0070	5.2	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	1,00	UN	5,73	5,73	0,0028%	206.422,22	100,00000%

