

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,06000000	20,00	21,80
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,06000000	25,00	27,25
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	18,06	MO com LS => Valor com BDI =>	39,41 64,29
					<b>51,33000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.390,05</b>

<b>6.3.3</b>							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_08/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,00000000	2,86	2,86
Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03900000	25,00	0,98
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,01400000	20,00	0,28
Insumo	00008085 SINAPI	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,16000000	10,00	1,60
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,43	MO com LS => Valor com BDI =>	0,94
					<b>51,33000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	

<b>6.3.4</b>							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,00000000	15,63	15,63
Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,18700000	25,00	4,68
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,06900000	20,00	1,38
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,33000000	29,00	9,57
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	2,09	MO com LS => Valor com BDI =>	4,57 19,69
					<b>51,33000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.010,56</b>

<b>6.3.5</b>							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	101866 SINAPI	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:8 COM ADITIVO. AF_11/2020	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	1,00000000	133,84	133,84
Auxiliar	91892 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,00900000	33,61	0,30
Auxiliar	91893 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,17900000	30,70	5,50
Auxiliar	87283 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,00600000	3.000,00	18,00
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,18900000	22,00	4,16
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,09400000	20,00	1,88
Insumo	00004825 SINAPI	PEITORIL/ SOLEIRA EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L = 25* CM, E = 3* CM, CORTE RETO	Material	M	1,04000000	100,00	104,00

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITARIOS**

		MO sem LS =>	5,08	LS =>	4,30	MO com LS =>	8,38
		Valor do BDI =>	34,80	Valor com BDI =>	2,0000000	Preço Total =>	188,63
		Quant. =>		Quant. =>		Preço Total =>	337,27
<b>6.3.6</b>							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	87248 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M2. AF_08/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	54,53	54,53
Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2400000	28,52	6,84
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	21,54	3,23
Auxiliar	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,8600000	0,69	3,35
Insumo	00001287 SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0600000	37,86	40,13
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2400000	4,05	0,97
			MO sem LS =>	LS =>	3,26	MO com LS =>	7,11
			Valor do BDI =>	Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	88,71
			Quant. =>	Quant. =>	25,2600000	Preço Total =>	1,735,65

<b>6.3.7</b>							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88648 SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_08/2014	PISO - PISOS	M	1,0000000	8,20	8,20
Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	28,52	2,00
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	21,54	0,67
Auxiliar	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	0,6030000	0,69	0,42
Insumo	00001287 SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	0,1230000	38,81	4,77
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,0850000	4,05	0,34
			MO sem LS =>	LS =>	1,02	MO com LS =>	1,89
			Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	2,13	Valor com BDI =>	10,33
			Quant. =>	Quant. =>	20,1500000	Preço Total =>	208,14

<b>6.4</b>							
<b>6.4.1</b>							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	87513 SINAPI	ALVENARIA - FECHAMENTO DE VÃOS	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	99,56	99,56
Auxiliar	87292 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0125000	350,00	4,38
Composição	88316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8600000	20,00	17,20
Auxiliar	88309 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7200000	24,00	41,28
Composição		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					

Obras de reforma parcial das fachadas, impermeabilização e revestimento de lajes de cobertura e calhas, drenagem e reforma e construção de telhados e de ramais de drenagem de águas pluviais no edifício de propriedade do INSS localizado na Rua Maestro Felício Toledo, 513 - Centro - Niterói/RJ

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

Insumo	00038783 SINAPI	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUIROS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	Material	UN	28,3100000	1,20	33,97
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0189000	20,00	0,38
Insumo	00034558 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADAZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 10,5* CM	Material	M	0,7850000	3,00	2,36
				LS =>	21,37	MO com LS =>	46,85
						Valor com BDI =>	125,45
				Quant. =>	5,5500000	Preço Total =>	696,22

<b>7</b>		<b>VARANDA 03</b>					
<b>7.1</b>		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					
<b>7.1.1</b>		<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Código Banco	RETIRADA DE TELHAS ONDULADAS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	7,70	7,70
Auxiliar	72231 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	22,00	7,70
	88316 SINAPI						
				LS =>	2,25	MO com LS =>	4,91
						Valor com BDI =>	9,70
				Quant. =>	37,7400000	Preço Total =>	366,15

<b>7.1.2</b>		<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Código Banco	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS PARA TELHAS ONDULADAS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	16,80	16,80
Auxiliar	88281 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	22,00	8,80
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	20,00	8,00
				LS =>	6,41	MO com LS =>	13,98
						Valor com BDI =>	21,17
				Quant. =>	37,7400000	Preço Total =>	799,88

<b>7.1.3</b>		<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Código Banco	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	16,57	16,57
Auxiliar	88286 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2553000	17,00	4,34
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7185000	17,00	12,23
				LS =>	7,07	MO com LS =>	15,43
						Valor com BDI =>	20,88
				Quant. =>	48,9400000	Preço Total =>	1,042,76

<b>7.1.4</b>		<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Código Banco	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1,0000000	1,90	1,90
Auxiliar	88286 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0293000	17,00	0,50
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0825000	17,00	1,40
				LS =>	0,81	MO com LS =>	1,78

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

		Valor do BDI =>	0,49	Quant. =>	29,2000000	Valor com BDI =>	2,39	Preço Total =>	69,93
<b>7.1.5</b>									
Composição	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	LE_16_A Próprio	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO - PROTEÇÃO MECÂNICA	PISO - PISOS	M²	1,0000000	28,60	28,60		
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3000000	20,00	26,00		
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	20,00	2,60		
		MO sem LS =>		LS =>	9,53	MO com LS =>	20,80		
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	36,04		
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>49,9400000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.799,64</b>		

<b>7.1.6</b>									
Composição	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	97631 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	3,03	3,03		
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0374000	22,00	0,82		
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1053000	21,00	2,21		
		MO sem LS =>		LS =>	1,01	MO com LS =>	2,20		
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	3,82		
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>82,2900000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>314,59</b>		

<b>7.1.7</b>									
Composição	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	LE_7218_A Próprio	REMOÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E	M²	1,0000000	6,48	6,48		
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	18,00	1,80		
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	18,00	4,68		
		MO sem LS =>		LS =>	2,57	MO com LS =>	5,60		
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	8,16		
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>61,6200000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>503,11</b>		

<b>7.1.8</b>									
Composição	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	LE_16_A Próprio	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO	PISO - PISOS	M²	1,0000000	21,71	21,71		
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3000000	15,00	19,50		
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	17,00	2,21		
		MO sem LS =>		LS =>	9,53	MO com LS =>	20,80		
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	27,35		
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>49,9400000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.366,09</b>		

<b>7.1.9</b>									
Composição	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	97644 SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	8,06	8,06		
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1315000	22,00	2,89		

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2562000	20,00	5,16
		MO sem LS =>	LS =>	2,83	MO com LS =>	6,18
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	10,15
			Quant. =>	3,6100000	Preço Total =>	38,66

PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE E IMPERMEABILIZAÇÃO						
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
7.2.1 Composição	87745 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	1,0000000	41,00
Composição Auxiliar	87301 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0431000	450,00
Composição Auxiliar	86308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5810000	25,00
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2800000	20,00
Insumo	00007334 SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	Material	L	0,2100000	8,00
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,60
		MO sem LS =>	LS =>	8,49	MO com LS =>	18,53
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	51,66
			Quant. =>	49,9400000	Preço Total =>	2.579,90

IMPERMEABILIZAÇÃO						
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
7.2.2 Composição	96546 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	90,50
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9680000	25,00
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1920000	22,00
Insumo	00004226 SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,2800000	5,00
Insumo	00004014 SINAPI	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B. ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1250000	49,00
Insumo	00000511 SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,6150000	10,00
		MO sem LS =>	LS =>	11,91	MO com LS =>	21,99
		Valor do BDI =>		23,53	Valor com BDI =>	114,03
			Quant. =>	61,6200000	Preço Total =>	7.026,45

PROTEÇÃO MECÂNICA						
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
7.2.3 Composição	96563 SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2016	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	29,26
Composição Auxiliar	87372 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0250000	550,00
						13,75

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0850000	25,00	2,13
Composição	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4190000	27,15	11,38
Auxiliar	00038365 SINAPI	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	m²	1,0400000	1,93	2,01
Insumo		Material				
		MO sem LS =>	LS =>	6,17	MO com LS =>	13,46
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	36,87
		Quant. =>		49,9400000	Preço Total =>	1,841,05

7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
7.3.1	87894 SINAPI	REVESTIMENTO DE PISOS E PAREDES				15,596,42
Composição		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_08/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	1,0000000	6,11	6,11
Composição	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,0042000	450,00	1,89
Auxiliar	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,1240000	24,00	2,98
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,0620000	20,00	1,24
		MO sem LS =>	LS =>	1,65	MO com LS =>	3,60
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	7,69
		Quant. =>		82,2900000	Preço Total =>	633,10

7.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87825 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	1,0000000	94,12	84,12
Composição	87282 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,0356000	450,00	16,16
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	1,0900000	20,00	21,80
Auxiliar	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	1,0900000	24,00	26,16
		MO sem LS =>	LS =>	19,06	MO com LS =>	39,41
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	80,78
		Quant. =>		82,2900000	Preço Total =>	6,647,79

7.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_08/2014	PINT - PINTURAS	1,0000000	2,50	2,50
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,0360000	24,00	0,94

PARGO ENGENHARIA LTDA  
40.174.930/0001-86  
30/52  
PE: 013/2023  
TOMADA DE PREÇOS Nº 1/2023  
(PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 35014.133664/2021-12)

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

Composição	Código Banco	Descrição	Material	Quant. =>	Valor Unit	Total
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140000	20,00	0,28
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,1800000	8,00	1,28
			LS =>	0,43	MO com LS =>	0,94
					Valor com BDI =>	3,14
					Preço Total =>	258,80

7.3.4	Código Banco	Descrição	Material	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	H	1,0000000	14,49	14,49
Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870000	26,00	4,86
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0699000	20,00	1,38
Auxiliar						
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300000	25,00	8,25
			LS =>	2,09	MO com LS =>	4,57
					Valor com BDI =>	18,26
					Preço Total =>	1.502,61

7.3.5	Código Banco	Descrição	Material	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101966 SINAPI	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:8 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	1,0000000	139,82	139,82
Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0080000	39,81	0,30
Composição	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1790000	30,70	5,50
Auxiliar	87283 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,0060000	300,00	1,80
Composição	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1890000	24,04	4,54
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0940000	20,00	1,88
Insumo	00004825 SINAPI	PEITORIL/ SOLEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L = 25* CM, E = 3* CM, CORTE RETO	M	1,0400000	120,00	124,80
			LS =>	4,30	MO com LS =>	9,38
					Valor com BDI =>	174,91
					Preço Total =>	2.499,83

7.3.6	Código Banco	Descrição	Material	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87248 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	1,0000000	54,54	54,54
Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2400000	28,52	6,84
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	21,54	3,23
Auxiliar						
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,8600000	0,69	3,35

PARGO ENGENHARIA LTDA.  
40.174.930/0001-86 33/52  
PE.016/2023  
TOMADA DE PREÇOS Nº 1/2023  
(PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 35014.133664/2021-12)

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

Insumo	00001287 SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0600000	37,86	40,13
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2400000	4,05	0,97
			MO sem LS =>	LS =>	3,26	MO com LS =>	7,11
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	86,71
			Quant. =>		49,9400000	Preço Total =>	3.431,59

7.3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88648 SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_08/2014	PISO - PISOS	M	1,0000000	8,20	8,20
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	28,52	2,00
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	21,54	0,67
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	0,6030000	0,69	0,42
Insumo	00001287 SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	0,1230000	36,81	4,77
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,0850000	4,05	0,34
			MO sem LS =>	LS =>	0,87	MO com LS =>	1,89
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	10,33
			Quant. =>		29,2000000	Preço Total =>	301,64

7.3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98689 SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	M	1,0000000	110,65	110,65
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5470000	22,00	12,03
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2730000	21,54	5,88
Insumo	00037595 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,2900000	2,12	2,73
Insumo	00020232 SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	Material	M	1,0000000	90,00	90,00
			MO sem LS =>	LS =>	5,87	MO com LS =>	12,81
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	139,42
			Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	139,42

7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.4.1	91341 SINAPI	ESQUADRIAS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	m²	1,0000000	597,34	597,34
Composição	88316 SINAPI	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	S	H	0,1910000	21,54	4,11
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3826000	25,00	9,57
Composição Auxiliar	00007568 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3826000	25,00	9,57
Insumo		BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,61	2,94

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

Insumo	Código Banco	Material	Quant. =>	MO sem LS =>	Valor do BDI =>	MO com LS =>	Valor com BDI =>	Preço Total =>	Total
Insumo	00036888 SINAPI	GUARNICAOMOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	6,8504000				29,62	202,91
Insumo	00039025 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICA/OALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,5473000				650,00	355,75
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8629000				25,00	22,07
			Quant. =>	1,0000000		4,65			
						MO com LS =>			10,15
						Valor com BDI =>			752,65
						Preço Total =>			<b>752,65</b>

7.5	Código Banco	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.5.1	87513 SINAPI	PARE - PAREDES/PAINES	m²	1,0000000	102,39	102,39
Composição		ALVENARIA - FECHAMENTO DE VÃOS				
Auxiliar	87282 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS, FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2014	m²	0,0125000	400,00	5,00
Auxiliar	88316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
Auxiliar	88308 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9600000	21,54	18,52
Auxiliar	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7200000	24,00	41,28
Insumo	00038783 SINAPI	BLOCO CERAMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	UN	28,3100000	1,20	33,97
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURÓ, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,0169000	25,00	0,47
Insumo	00034558 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA. FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM	M	0,7850000	4,00	3,14
			Quant. =>	1,7200000		
						46,65
						128,01
						<b>221,90</b>

8	Código Banco	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1	97826 SINAPI	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	636,66	636,66
8.1.1	88316 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE BASE EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	H	23,9893000	21,54	516,30
Composição	88309 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3196000	25,00	57,99
Auxiliar	00041954 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	KG	0,2635000	220,00	62,37
Insumo		CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	LS =>	175,06		382,08
			Valor do BDI =>			802,19
			Quant. =>	0,1600000		<b>128,35</b>

8.1.2	Código Banco	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

35/52  
 PARCO ENGENHARIA LTDA  
 40.174.937/0001-86

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

Composição	Código	Descrição	Quant. =>	Valor Unit	Total
Composição	LE_16_A Próprio	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO			
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00000000	25,74	25,74
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,13000000	18,00	23,40
Auxiliar					
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,13000000	18,00	2,34
Auxiliar					
Composição	LE_7218_A Próprio	REMOÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA			
Auxiliar	88316 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	9,53	MO com LS =>	20,80
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,00	Valor com BDI =>	32,43
Auxiliar					
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	60,00000000	Preço Total =>	1.945,94

Composição	Código	Descrição	Quant. =>	Valor Unit	Total
Composição	LE_7218_A Próprio	REMOÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA			
Auxiliar	88316 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00000000	7,20	7,20
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,10000000	20,00	2,00
Auxiliar					
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,26000000	20,00	5,20
Auxiliar					
Composição	LE_7218_A Próprio	REMOÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA			
Auxiliar	88316 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,57	MO com LS =>	5,60
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,87	Valor com BDI =>	9,07
Auxiliar					
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	60,00000000	Preço Total =>	544,32

Composição	Código	Descrição	Quant. =>	Valor Unit	Total
Composição	LE_7218_A Próprio	REMOÇÃO DE PISO CIMENTADO			
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00000000	28,60	28,60
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,30000000	20,00	26,00
Auxiliar					
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,13000000	20,00	2,60
Auxiliar					
Composição	LE_7218_A Próprio	REMOÇÃO DE PISO CIMENTADO			
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	9,53	MO com LS =>	20,80
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,44	Valor com BDI =>	36,04
Auxiliar					
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	60,00000000	Preço Total =>	2.162,16

Composição	Código	Descrição	Quant. =>	Valor Unit	Total
Composição	87745 SINAPI	PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE E IMPERMEABILIZAÇÃO			
Auxiliar		CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	1,00000000	44,12	44,12
Composição	87301 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,04310000	450,00	19,40
Auxiliar					
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,56100000	25,00	14,03
Auxiliar					
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,28000000	20,00	5,60
Auxiliar					
Insumo	00007334 SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	0,21000000	10,00	2,10
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,50000000	6,00	3,00
Auxiliar			8,49	MO com LS =>	18,53
Composição				Valor com BDI =>	55,59
Auxiliar				Preço Total =>	3.336,47

36/52  
**PARGO ENGENHARIA LTDA**  
 40.174.930/0001-86

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.2.2							
Composição	98546 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_08/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	90,50	90,50
Auxiliar							
Composição	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9480000	25,00	23,70
Auxiliar							
Composição	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1920000	22,00	4,22
Insumo	00004226 SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,2600000	5,00	1,30
Insumo	00004014 SINAPI	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1250000	49,00	55,13
Insumo	00000511 SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,6150000	10,00	6,15
			MO sem LS =>	LS =>	10,08	MO com LS =>	21,99
			Valor do BDI =>		23,53	Valor com BDI =>	114,03
				Quant. =>	73,0000000	Preço Total =>	8.324,10

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.2.3							
Composição	98563 SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_08/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	28,02	28,02
Auxiliar							
Composição	87372 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0250000	550,00	13,75
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	21,00	1,79
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4190000	25,00	10,48
Auxiliar							
Insumo	00038365 SINAPI	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	Material	m²	1,0400000	1,93	2,01
			MO sem LS =>	LS =>	6,17	MO com LS =>	13,46
			Valor do BDI =>		7,28	Valor com BDI =>	35,30
				Quant. =>	60,0000000	Preço Total =>	2.118,10

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.2.4							
Composição	87894 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_08/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	5,90	5,90
Auxiliar							
Composição	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0042000	400,00	1,68
Auxiliar							
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	24,00	2,98
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0620000	20,00	1,24
			MO sem LS =>	LS =>	1,95	MO com LS =>	3,80
			Valor do BDI =>		1,53	Valor com BDI =>	7,43
				Quant. =>	13,3000000	Preço Total =>	98,81

8.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

PARGO ENGENHARIA LTDA  
40.174.930/0001-86  
37/52

Composição		87825 SINAPI	1,0000000	m²	48,76	48,76
<b>PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS</b>						
EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURACÃO. AF_08/2014						
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	0,0359000		m³	50,00	1,80
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
Composição Auxiliar	88316 SINAPI			H	20,00	21,80
Composição Auxiliar	88309 SINAPI			H	24,00	26,16
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
MO sem LS => 21,35 LS => 18,06 MO com LS => 39,41						
Valor do BDI => 12,84 Valor com BDI => 62,89						
Quant. => 13,3000000 Preço Total => 833,79						

8.3 ESQUADRIAS		Código Banco	Quant.	Und	Valor Unit	Total
Composição	8.3.1	91341 SINAPI	1,0000000	m²	624,41	302,14
Descrição						
PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	0,1910000	H	20,00	3,82
Composição Auxiliar		88309 SINAPI	0,3626000	H	25,00	9,57
Insumo		00007568 SINAPI	4,8166000	UN	0,61	2,94
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS						
Insumo		00036886 SINAPI	6,8504000	M	29,62	202,91
GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE						
Insumo		00039025 SINAPI	0,5473000	UN	700,00	383,11
PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZARVISTA, 87 X 210 CM						
Insumo		00000142 SINAPI	0,8529000	310ML	25,00	22,07
SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS						
MO sem LS => 5,50 LS => 4,65 MO com LS => 10,15						
Valor do BDI => 162,35 Valor com BDI => 786,76						
Quant. => 0,3600000 Preço Total => 283,23						

8.4 ALVENARIA - FECHAMENTO DE VÃOS		Código Banco	Quant.	Und	Valor Unit	Total
Composição	8.4.1	87513 SINAPI	1,0000000	m²	106,03	42,86
Descrição						
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 9M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2014						
Composição Auxiliar		87292 SINAPI	0,0125000	m³	350,00	4,38
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	0,8500000	H	20,00	17,20
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant. =>	MO sem LS =>	Valor do BDI =>	Valor com LS =>	Valor com BDI =>	Preço Total =>
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7200000		25,00		43,00
Insumo	00038783 SINAPI	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	Material	UN	28,3100000		1,34		37,94
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0189000		20,00		0,38
Insumo	00034558 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM	Material	M	0,7950000		4,00		3,14
				LS =>	21,37		MO com LS =>		46,65
							Valor do BDI =>		133,80
				Quant. =>	0,3000000		Preço Total =>		40,08

9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
9.1	LE_2281_A Próprio	FACHADA - FELÍCIO TOLEDO	PINT - PINTURAS	M²	1,0000000	11,16	11,16	
Composição		PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR						
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	21,00	2,10	
Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	26,00	5,20	
Insumo	00038122 SINAPI	FUNDO PREPARADOR ACRILICO BASE AGUA	Material	L	0,1300000	25,00	3,25	
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,5000000	1,21	0,81	
				LS =>	2,41		MO com LS =>	
							Valor do BDI =>	
				Quant. =>	158,5600000		Preço Total =>	2,228,61

9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88416 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAINOS COM PRESENCIA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR, AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	16,31	16,31	
Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	26,00	3,93	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0380000	20,00	0,76	
Insumo	00038877 SINAPI	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,9380000	6,00	11,63	
				LS =>	1,58		MO com LS =>	
							Valor do BDI =>	
				Quant. =>	158,5600000		Preço Total =>	2,654,00

10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
10.1	LE_2281_A Próprio	FACHADA CEL. GOMES MACHADO	PINT - PINTURAS	M²	1,0000000	10,47	10,47	
Composição		PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR						
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	20,00	2,00	
Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	25,00	5,00	
Insumo	00038122 SINAPI	FUNDO PREPARADOR ACRILICO BASE AGUA	Material	L	0,1300000	22,00	2,86	
				LS =>	1,88		MO com LS =>	
							Valor do BDI =>	
				Quant. =>	158,5600000		Preço Total =>	8,454,02

PARGO ENGENHARIA LTDA  
 40.174.930/0001-00  
 39/52  
 PE 013/2023  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 1/2023  
 (PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 35014.133664/2021-12)

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,5000000	1,21	0,61
			MO sem LS =>	LS =>	2,41	MO com LS =>	5,26
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	13,19
				Quant. =>	243,4300000	Preço Total =>	3.209,84

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86416 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	18,31	18,31
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	28,00	3,93
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0380000	21,54	0,82
Insumo	00038877 SINAPI	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,9380000	7,00	13,57
			MO sem LS =>	LS =>	1,58	MO com LS =>	3,44
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	23,07
				Quant. =>	243,4300000	Preço Total =>	5.616,24

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97631 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	3,50	3,50
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0374000	25,00	0,94
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1053000	24,39	2,57
			MO sem LS =>	LS =>	1,01	MO com LS =>	2,20
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	4,41
				Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	30,90

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87692 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	9,51	9,51
Composição Auxiliar	87393 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0015000	4.500,00	6,75
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0730000	27,15	1,98
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0360000	21,54	0,78
			MO sem LS =>	LS =>	0,93	MO com LS =>	2,04
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	9,75
				Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	68,28

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87692 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	9,51	9,51
Composição Auxiliar	87393 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0015000	4.500,00	6,75
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0730000	27,15	1,98
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0360000	21,54	0,78
			MO sem LS =>	LS =>	0,93	MO com LS =>	2,04
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	9,75
				Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	68,28

PARGO ENGENHARIA  
RUA GONZAGA BASTOS, 294 - VILA ISABEL - RJ - CEP. 20541-000  
TEL: (21) 2570-4640 E 2571-3079  
EMAIL: PARGO@TERRA.COM.BR

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

Composição	Código Banco	Descrição	Material	Quant. =>	Valor com BDI =>	Valor Unit	Total
Composição	87797 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 35 MM. AF_08/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	1,0000000	48,39	48,39	48,39
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,0393300	550,00	21,82	21,82
Composição Auxiliar	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,4800000	26,00	12,48	12,48
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,4800000	21,54	10,34	10,34
Insumo	00037411 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	0,1581000	25,00	3,95	3,95
		MO sem LS =>	10,40	LS =>	8,79	MO com LS =>	19,19
		Valor do BDI =>	12,58			Valor com BDI =>	60,97
				Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	426,77
<b>11</b>		<b>FACHADA LATERAL</b>					<b>61.273,69</b>
11.1							<b>Total</b>
Composição	97631 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	1,0000000	3,25	3,25	3,25
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,0374000	25,00	0,94	0,94
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,1053000	22,00	2,32	2,32
		MO sem LS =>	1,18	LS =>	1,01	MO com LS =>	2,20
		Valor do BDI =>	0,85			Valor com BDI =>	4,10
				Quant. =>	571,0700000	Preço Total =>	2.339,68
<b>11.2</b>							<b>Total</b>
Composição	87892 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	1,0000000	3,13	3,13	3,13
Composição Auxiliar	87393 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,0015000	400,00	0,60	0,60
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,0730000	24,00	1,75	1,75
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,0360000	21,54	0,78	0,78
		MO sem LS =>	1,11	LS =>	0,93	MO com LS =>	2,04
		Valor do BDI =>	0,81			Valor com BDI =>	3,94
				Quant. =>	419,6600000	Preço Total =>	1.653,66
<b>11.3</b>							<b>Total</b>
Composição							

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

Composição	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	Valor do BDI =>	LS =>	MO com LS =>	Valor com BDI =>	Quant. =>	419,6500000	Preço Total =>	Total
Composição	87797 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÁOS), ESPESURA DE 35 MM. AF_06/2014	10,40	12,59	LS =>	8,79	MO com LS =>	1,0000000	48,41	48,41	48,41
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						0,0393000	450,00	17,69	17,69
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						0,4800000	26,00	12,48	12,48
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						0,4800000	21,54	10,34	10,34
Insumo	00037411 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM						0,1581000	50,00	7,91	7,91
											19,19
											61,00
											25.596,80

11.4	Composição	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	Valor do BDI =>	LS =>	MO com LS =>	Valor com BDI =>	Quant. =>	151,4200000	Preço Total =>	Total
	Composição	87803 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	1,61	2,49	LS =>	1,37	MO com LS =>	1,0000000	9,56	9,56	9,56
	Composição Auxiliar	87393 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO. PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019						0,0015000	3.800,00	5,70	5,70
	Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						0,1080000	25,00	2,70	2,70
	Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						0,0540000	21,54	1,16	1,16
												2,98
												12,05
												1.824,55

11.5	Composição	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	Valor do BDI =>	LS =>	MO com LS =>	Valor com BDI =>	Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	Total
	Composição	87779 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÁOS, ESPESURA DE 35 MM. AF_06/2014	17,44	1.755,24	LS =>	14,74	MO com LS =>	1,0000000	67,51	67,51	67,51
	Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						0,0421000	550,00	23,16	23,16
	Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						0,8800000	26,00	22,36	22,36
	Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						0,8600000	21,54	18,52	18,52
	Insumo	00037411 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM						0,1388000	25,00	3,47	3,47
												32,18
												1.822,75

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

		Quant. =>	151,4200000	Preço Total =>	276.001,38	
<b>11.6</b>						
Composição	<b>Código Banco</b> 86495 SINAPI	<b>Descrição</b> APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_08/2014	<b>Tipo</b> PINT - PINTURAS	<b>Und</b> m²	<b>Valor Unit</b> 2,91	<b>Total</b> 2,91
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	26,00	1,01
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	21,00	0,29
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACC PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material MO sem LS => Valor do BDI =>	L LS => 0,51 0,43 MO com LS => Valor com BDI =>	10,00 3,86	1,80 0,94
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>655,4400000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.401,58</b>

<b>11.7</b>						
Composição	<b>Código Banco</b> 86416 SINAPI	<b>Descrição</b> APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	<b>Tipo</b> PINT - PINTURAS	<b>Und</b> m²	<b>Valor Unit</b> 16,53	<b>Total</b> 16,53
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	27,00	4,08
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	21,70	0,82
Insumo	00038877 SINAPI	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material MO sem LS => Valor do BDI =>	KG LS => 1,86 4,30	6,00	11,83
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>655,4400000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.722,90</b>

<b>12</b>						
<b>12.1</b>						
Composição	<b>Código Banco</b> 102152 SINAPI	<b>Descrição</b> ESQUADRIAS - INSTALAÇÃO DE VIDROS E FECHAMENTOS COM CHAPA INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	<b>Tipo</b> ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	<b>Und</b> m²	<b>Valor Unit</b> 138,18	<b>Total</b> 138,18
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,00	12,56
Composição Auxiliar	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	23,00	14,86
Insumo	00039026 SINAPI	PRÉGO DE AÇO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	18,00	0,59
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	18,00	10,17
Insumo	00010482 SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 4MM SEM COLOCACAO	Material MO sem LS => Valor do BDI =>	m² LS => 11,23 35,93	100,00	100,00
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>30,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5.223,28</b>

<b>12.2</b>						
Composição	<b>Código Banco</b> LE_7179_A Próprio	<b>Descrição</b> FECHAMENTO DE VÃO EM CHAPA GALVANIZADA Nº 30, EXCLUSIVE PINTURA	<b>Tipo</b> ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	<b>Und</b> M²	<b>Valor Unit</b> 69,18	<b>Total</b> 69,18
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	21,54	6,03

**PARGO ENGENHARIA LTDA**  
40.174.930/000-86/52  
PE 013/2023  
TOMADA DE PREÇOS Nº 1/2023  
(PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 36014.133664/2021-12)

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88281 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,28000000	25,00	7,00
Insumo	00005087 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,07000000	18,00	1,26
Insumo	00004513 SINAPI	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,84000000	4,10	2,62
Insumo	00011061 SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 30, E = 0,35 MM (2,80 KG/M2)	Material	KG	2,80000000	18,67	52,28
		MO sem LS =>	5,30	LS =>	4,48	MO com LS =>	9,78
		Valor do BDI =>	17,99	Valor com BDI =>			87,16
				Quant. =>	15,00000000	Preço Total =>	1.307,46
<b>13</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>					<b>30.086,70</b>
Composição	90441 SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00000000	129,14	129,14
Auxiliar	5952 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,64700000	30,00	49,41
Auxiliar	5795 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,75000000	26,00	19,50
Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,36700000	22,00	52,73
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,37500000	20,00	7,50
		MO sem LS =>	54,95	LS =>	46,46	MO com LS =>	101,41
		Valor do BDI =>	33,58	Valor com BDI =>			162,72
				Quant. =>	14,00000000	Preço Total =>	2.278,10

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91790 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,00000000	55,51	55,51
Auxiliar	88512 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,36840000	28,47	10,48
Auxiliar	88578 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,63160000	45,00	28,42
Auxiliar	88584 SINAPI	JOELHO 80 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,08310000	35,00	2,91
Auxiliar	88668 SINAPI	LUBA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,08630000	20,00	1,73
Auxiliar	88681 SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,03870000	75,00	2,75
Auxiliar	88680 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,00210000	80,00	0,17

PARCO ENGENHARIA LTDA  
 40.174.930/0001-86  
 44/52  
 PE #13/2023  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 1/2023  
 (PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 35014.133664/2021-12)

M

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Quant. =>	MO sem LS =>	Valor do BDI =>	Valor com LS =>	Valor com BDI =>	Preço Total =>
Composição Auxiliar	89559 SINAPI	TÉ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	0,0043000	85,00	0,28		
Composição Auxiliar	89528 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	0,0198000	45,00	0,88		
Composição Auxiliar	89698 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,0043000	200,00	0,86		
Composição Auxiliar	89685 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,0043000	30,00	0,13		
Composição Auxiliar	89673 SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,0074000	25,00	0,19		
Composição Auxiliar	89554 SINAPI	LUBA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	0,0348000	20,00	0,70		
Composição Auxiliar	89675 SINAPI	TÉ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,0184000	62,00	1,14		
Composição Auxiliar	99438 SINAPI	FUORO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,0589000	50,97	2,88		
Composição Auxiliar	90455 SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,2192000	6,98	1,53		
Composição Auxiliar	91187 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM. FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,0178000	6,92	0,12		
Composição Auxiliar	91192 SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_09/2015	UN	0,0596000	5,98	0,34		
			Quant. =>	252,9200000	Preço Total =>	17.689,83		

13.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LE_4283_A Próprio	RALO HEMISFÉRICO EM F. TIPO ABACAXI Ø 100mm	UN	1,0000000	37,00	37,00
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	15,00	7,50
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,5000000	15,00	7,50
Insumo	00011708 SINAPI	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,0000000	22,00	22,00
			LS =>	7,51	MO com LS =>	16,40
			Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	652,88

13.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1,0000000	71,21	71,21
Composição	88316 SINAPI	SERVENTÊ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	18,00	71,21
Auxiliar			LS =>	25,47	MO com LS =>	55,58

PARGO ENGENHARIA LTDA  
40.174.930/0001-86  
45/52

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Valor do BDI => 18,51      Quant. => 4,00000000      Valor com BDI => 88,72  
 Valor do BDI =>      Quant. =>      Valor com BDI => 358,89

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.6 Composição	LE_99280_A Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,8X1,0 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00000000	701,03	701,03
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,00140000	396,93	0,56
Composição Auxiliar	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,22300000	27,15	114,65
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,22300000	21,54	90,96
Composição Auxiliar	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,07280000	449,38	32,71
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,07440000	370,78	27,59
Composição Auxiliar	97735 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,04480000	2.473,61	110,82
Composição Auxiliar	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,81000000	6,30	5,10
Insumo	00000650 SINAPI	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	22,41450000	2,25	50,43
Insumo	00021071 SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 400 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO/ELETRICA	Material	UN	1,00000000	266,20	266,20
				MO sem LS =>	93,10	MO com LS =>	203,20
				Valor do BDI =>	189,27	Valor com BDI =>	883,30
				Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	883,30

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.6 Composição	LE_92818_A Próprio	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,00000000	205,54	205,54
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,32540000	25,00	33,14
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,65070000	20,00	53,01
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,04720000	500,00	23,80
Composição Auxiliar	00007760 SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 300 MM	Material	M	1,03000000	93,00	95,79
Insumo							
				MO sem LS =>	38,89	MO com LS =>	71,78
				Valor do BDI =>	53,44	Valor com BDI =>	256,98
				Quant. =>	2,20000000	Preço Total =>	589,75

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.7 Composição	96895 SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,00000000	43,17	43,17



40/52



**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	73536 SINAPI	MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42/HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MAQUINAS E EQUIPAMENTOS MCA / 6,6 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,0000000	17,86	17,86
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	20,00	2,00
		MO sem LS => 0,78 MO com LS => 1,40 Valor do BDI => 5,16 Valor com BDI => 25,02	LS =>	0,64		
			Quant. =>	17,0000000	Preço Total =>	425,40
<b>14.2</b>						
Composição	LE_10307_A Próprio	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	3,540,00	3,540,00
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	BOMBA SUBMERSIVEL ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 0,98 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 142 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAÍDA DIÂMETRO DE 2", HM/Q = 2M/32M3/H A 8M/16M3/H	H	2,0000000	25,00	50,00
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	20,00	40,00
Insumo	00014057 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	1,0000000	150,00	150,00
		CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFÁSICA, COM CAIXA TERMOPLÁSTICA, COM FUSIVEL DE 35 A, PARA MOTOR COM POTENCIA DE 5 CV E TENSÃO DE 220 V				
Insumo	00010588 SINAPI	BOMBA SUBMERSIVEL, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTENCIA 0,98 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 142 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAÍDA DIÂMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 32 M3/H A 8 M / 16 M3/H	UN	1,0000000	3,300,00	3,300,00
		Equipamento				
		MO sem LS => 36,54 MO com LS => 67,44 Valor do BDI => 920,40 Valor com BDI => 4.460,40	LS =>	30,90		
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	8.920,80

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91788 SINAPI	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	35,39	35,39
Composição Auxiliar	88448 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1,0000000	15,00	15,00
Composição Auxiliar	88575 SINAPI	LUBA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,2146000	8,00	1,72
Composição Auxiliar	88594 SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,2270000	35,00	7,95
Composição Auxiliar	88666 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1,1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0751000	10,00	0,75
Composição Auxiliar	88501 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,2851000	8,00	2,28
Composição Auxiliar	88625 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0046000	15,00	0,07
Composição Auxiliar	88502 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,1948000	11,00	2,14
Composição Auxiliar	90437 SINAPI	FLURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	0,0418000	50,00	2,09

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

Composição Auxiliar	90454 SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,1023000	5,92	0,54
Composição Auxiliar	91188 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,4457000	6,02	2,68
Composição Auxiliar	91191 SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	UN	0,0418000	4,00	0,17
		MO sem LS =>	LS =>	3,19	MO com LS =>	6,96
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	44,59
			Quant. =>	9,5000000	Preço Total =>	423,62

<b>14.4</b>						
Composição	98814 SINAPI	Limpeza de superfície com jato de alta pressão. AF_04/2019	Und		Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	98833 SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	m²	1,0000000	3,87	3,87
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHP	0,0150000	130,08	1,95
		MO sem LS =>	LS =>	0,57	MO com LS =>	1,25
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	4,87
			Quant. =>	142,8000000	Preço Total =>	696,01

<b>15</b>						
<b>15.1</b>						
Composição	98811 SINAPI	Limpeza e retirada de entulho	Und		Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	Limpeza de obra com vassoura. AF_04/2019	m²	1,0000000	3,47	3,47
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1650000	21,00	3,47
		MO sem LS =>	LS =>	1,06	MO com LS =>	2,31
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	4,37
			Quant. =>	885,3100000	Preço Total =>	3,865,17

<b>15.2</b>						
Composição	LE_05.04.060_A	Transporte manual horizontal e ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado	Und		Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Nº	1,0000000	135,00	135,00
Insumo	00037528 SINAPI	SACO DE RAFIA PARA ENTULHO, NOVO, LISO (SEM CLICHE), 60 x 90" CM	H	5,4000000	20,00	108,00
		MO sem LS =>	UN	9,0000000	3,00	27,00
		Valor do BDI =>	LS =>	34,76	MO com LS =>	75,87
					Valor com BDI =>	170,10
			Quant. =>	49,0000000	Preço Total =>	8,334,90

<b>15.3</b>						
Composição	RMC01C Próprio	Remoção e retirada de entulho - caminhão de carreteiro	Und		Valor Unit	Total
			m²	1,0000000	88,08	88,08

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

Composição Auxiliar	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_08/2014	CHP	0,1200000	220,00	26,40
Composição Auxiliar	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_08/2014	CHI	0,1200000	45,00	5,40
Insumo	00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	H	0,1270000	17,00	2,16
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	4,5100000	12,00	54,12
		MO sem LS =>	LS =>	31,71	MO com LS =>	69,20
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	110,96
			Quant. =>	49,00000000	Preço Total =>	5.438,00

Total sem BDI 275.289,17  
 Total do BDI # 26,00% 71.676,18  
 Total Geral 346.864,35



Ronaldo Pinto de Almeida  
 Engenheiro Civil  
 CREA-RJ 42957/D

Obras de reforma parcial das fachadas, impermeabilização e revestimento de lajes de cobertura e calhas de drenagem e reforma e construção de telhados e de ramais de drenagem de águas pluviais no edifício de propriedade do INSS localizado na Rua Maestro Felício Toledo, 513 - Centro - Niterói/RJ

**CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00%	33,33%	33,33%	33,34%
		43.150,14	14.381,94	14.381,94	14.386,26
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	68,80%	9,20%	22,00%
		34.291,67	23.592,60	3.154,82	7.544,15
3	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	100,00%	33,33%	33,33%	33,34%
		12.786,18	4.261,64	4.261,64	4.262,91
4	COBERTURA E CALHAS	100,00%	100,00%		
		18.775,45	18.775,45		
5	VARANDA 01	100,00%			100,00%
		35.042,90			35.042,90
6	VARANDA 02	100,00%		100,00%	
		16.079,71		16.079,71	
7	VARANDA 03	100,00%	21,13%	78,87%	
		34.136,26	7.212,99	26.923,27	
8	LAJE COBERTURA	100,00%	100,00%		
		19.814,36	19.814,36		
9	FACHADA - FELICIO TOLEDO	100,00%			100,00%
		6.487,91			6.487,91
10	FACHADA CEL. GOMES MACHADO	100,00%	100,00%		
		9.367,60	9.367,60		
11	FACHADA LATERAL	100,00%		100,00%	
		60.347,38		60.347,38	
12	ESQUADRIAS - INSTALAÇÃO DE VIDROS E FECHAMENTOS COM CHAPA	100,00%			100,00%
		6.530,73			6.530,73
13	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	100,00%			100,00%
		23.177,05			23.177,05
14	SUBSOLO	100,00%	6,12%		93,88%
		10.239,03	626,63		9.612,40
15	LIMPEZA E RETIRADA DE ENTULHO	100,00%	15,00%	15,00%	70,00%
		17.638,07	2.645,71	2.645,71	12.346,65
	Porcentagem		29,03%	36,84%	34,13%
	Custo		100.678,92	127.794,47	118.390,96
	Porcentagem Acumulado		29,03%	65,87%	100,00%
	Custo Acumulado		100.678,92	228.473,39	346.864,35

*Ronaldão Pinto de Almeida*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-RJ 42957/D

*51/52*  
 PARGO ENGENHARIA LTDA  
 48.174.930/0001-89

