

Obra
Reforma - Prédio da Superintendência Regional da Polícia Federal em Mato Grosso

Bancos
SINAPI - 07/2022 - Mato Grosso
SBC - 08/2022 - Mato Grosso
SICRO3 - 04/2022 - Mato Grosso

B.D.I.
23,07%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	151.765,81	14,01 %
2	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE DO ESTACIONAMENTO	623.730,60	57,59 %
3	TRATAMENTO DE FACHADA	155.882,76	14,39 %
4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CISTERNA	24.656,61	2,28 %
5	IMPERMEABILIZAÇÃO DA CORTINA	127.006,75	11,73 %

Total sem BDI	880.078,38
Total do BDI	202.964,15
Total Geral	1.083.042,53



ENG. CIVIL: DANIEL MORETTI DE SOUZA
RNP: 1210144182

ENG. CIVIL: DANIEL MORETTI DE SOUZA
RNP: 1210144182

Obra
Reforma - Prédio da Superintendência Regional da Polícia Federal em Mato Grosso

Bancos
SINAPI - 07/2022 - Mato Grosso
SBC - 08/2022 - Mato Grosso
SICRO3 - 04/2022 - Mato Grosso

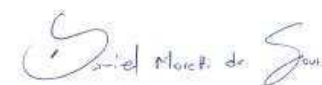
B.D.I.
23,07%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					151.765,81	14,01 %
1.1			ADMINISTRAÇÃO CENTRAL					103.145,22	9,52 %
1.1.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	264	106,50	131,06	34.599,84	3,19 %
1.1.2	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6	9.282,71	11.424,23	68.545,38	6,33 %
1.2			CANTEIRO DE OBRAS					31.925,59	2,95 %
1.2.1	012057	SBC	CONTAINER ESCRITORIO 6,05x2,44x2,57 COM ACABAMENTO EM PVC	MES	6	1.142,31	1.405,84	8.435,04	0,78 %
1.2.2	012059	SBC	CONTAINER ALMOXARIFADO S/ ACAB.C/PRATELEIRAS 6,05x2,44x2,57	MES	6	834,27	1.026,73	6.160,38	0,57 %
1.2.3	COMP0034	Próprio	LOCAÇÃO E MANUTENÇÃO DE BANHEIRO QUIMICO	MES	6	1.187,80	1.461,82	8.770,92	0,81 %
1.2.4	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	12,5	556,39	684,74	8.559,25	0,79 %
1.3			ELABORAÇÃO DE PROJETOS					16.695,00	1,54 %
1.3.1	000038	SBC	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL	m²	700	19,38	23,85	16.695,00	1,54 %
2			IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE DO ESTACIONAMENTO					623.730,60	57,59 %

ENG. CIVIL: DANIEL MORETTI DE SOUZA
RNP: 1210144182



2.1			DEMOLIÇÃO E LIMPEZA					66.366,87	6,13 %
2.1.1	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETRO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	173,25	98,90	121,71	21.086,25	1,95 %
2.1.2	210000	SBC	BOTA FORA EM CACAMBA 5M3	UN	173,25	212,37	261,36	45.280,62	4,18 %
2.2			REGULARIZAÇÃO, IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO					557.363,73	51,46 %
2.2.1	COMP0044	Próprio	CHAPISCO APLICADO NO PISO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 E ADIÇÃO DE ADESIVO PVA, COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	m²	770	7,16	8,81	6.783,70	0,63 %
2.2.2	COMP0045	Próprio	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), COM ADIÇÃO DE ADESIVO PVA, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM	m²	770	49,38	60,77	46.792,90	4,32 %
2.2.3	COMP0053	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, APLICADA A ASFALTO QUENTE, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO. E=4MM	m²	770	215,24	264,89	203.965,30	18,83 %
2.2.4	COMP0014	Próprio	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA	m²	700	3,51	4,31	3.017,00	0,28 %
2.2.5	COMP0016	Próprio	PROTEÇÃO MECÂNICA PRIMÁRIA NO PISO (CAMADA DE AMORTECIMENTO) EM ARGAMASSA TRAÇO 1:8 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM	m²	700	35,53	43,72	30.604,00	2,83 %
2.2.6	COMP0019	Próprio	PROTEÇÃO MECÂNICA VERTICAL EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE, ESPESSURA DE 25 MM, COM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO	m²	70	98,54	121,27	8.488,90	0,78 %
2.2.7	COMP0020	Próprio	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, UTILIZANDO TELA Q-503, E ARMADURA ADICIONAL COM VERGALHÃO 10MM, COM ACABAMENTO POLIDO. ESPESSURA DE 10 CM. FCK = 30 MPA	m²	700	274,88	338,29	236.803,00	21,86 %
2.2.8	102507	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	245,04	5,40	6,64	1.627,06	0,15 %
2.2.9	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m²	34,75	39,56	48,68	1.691,63	0,16 %
2.2.10	98575	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_06/2018	M	136	105,10	129,34	17.590,24	1,62 %
3			TRATAMENTO DE FACHADA					155.882,76	14,39 %
3.1	COMP0149	Próprio	LOCAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS	m²	2725	14,68	18,06	49.213,50	4,54 %

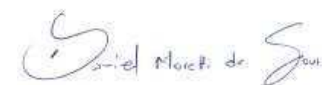
3.2	COMP0026	Próprio	ABERTURA DE CAVIDADE UTILIZANDO SERRA MANUAL COM DISCO DIAMANTADO, DIMENSÃO DE 3X2CM, APLICAÇÃO DE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE DE 20MM DE BITOLA E APLICAÇÃO DE SELANTE POLIURETANO DUREZA SHORE 25, COM DIMENSÃO DE 1,5 X 2CM.	M	273,24	105,10	129,34	35.340,86	3,26 %
3.3	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	860	1,65	2,03	1.745,80	0,16 %
3.4	98554	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	860	46,33	57,01	49.028,60	4,53 %
3.5	88424	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. DUAS CORES. AF_06/2014	m²	860	19,42	23,90	20.554,00	1,90 %
4			IMPERMEABILIZAÇÃO DE CISTERNA					24.656,61	2,28 %
4.1	COMP0030	Próprio	LIMPEZA E PREPAÇÃO DE SUPERFÍCIE, PARA APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZANTES	m²	60	60,69	74,69	4.481,40	0,41 %
4.2	COMP0032	Próprio	REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA DE ALTO DESEMPENHO, E=2 CM	m²	9	279,43	343,89	3.095,01	0,29 %
4.4	COMP0042	Próprio	EXECUÇÃO DE SISTEMA IMPERMEABILIZANTE, COMPOSTO POR ARGAMASSA POLIMÉRICA AO CONSUMO DE 4,0KG/M2 E POLÍMERO ACRÍLICO AO CONSUMO DE 3,0KG/M2, APLICADO MANUALMENTE	m²	60	181,22	223,02	13.381,20	1,24 %
4.5	98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	m²	60	50,10	61,65	3.699,00	0,34 %
5			IMPERMEABILIZAÇÃO DA CORTINA					127.006,75	11,73 %
5.1			DEMOLIÇÕES E LIMPEZA					72.445,39	6,69 %
5.1.1	COMP0033	Próprio	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	m³	1058,4	41,51	51,08	54.063,07	4,99 %
5.1.2	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	168	1,65	2,03	341,04	0,03 %
5.1.3	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	168	2,70	3,32	557,76	0,05 %
5.1.4	210000	SBC	BOTA FORA EM CACAMBA 5M3	UN	40	212,37	261,36	10.454,40	0,97 %

5.1.5	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE IMPERMEABILIZAÇÃO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES EXTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	168	34,00	41,84	7.029,12	0,65 %
5.2			TRATAMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO DA CORTINA					54.561,36	5,04 %
5.2.1	COMP0054	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM, APLICADA A MACARICO	m²	168	157,16	193,41	32.492,88	3,00 %
5.2.2	98568	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_06/2018	m²	168	80,00	98,45	16.539,60	1,53 %
5.2.3	COMP0025	Próprio	Copia da SINAPI (102722) - DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL AF_07/2021	M	56	80,23	98,73	5.528,88	0,51 %

Total sem BDI	880.078,38
Total do BDI	202.964,15
Total Geral	1.083.042,53

ENG. CIVIL: DANIEL MORETTI DE SOUZA
RNP: 1210144182

ENG. CIVIL: DANIEL MORETTI DE SOUZA
RNP: 1210144182



Obra
Reforma - Prédio da Superintendência Regional da Polícia Federal em Mato Grosso

Bancos
SINAPI - 07/2022 - Mato Grosso
SBC - 08/2022 - Mato Grosso
SICRO3 - 04/2022 - Mato Grosso

B.D.I.
23,07%

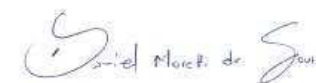
Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES					151.765,81	
1.1			ADIMINISTRAÇÃO CENTRAL					103.145,22	
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	106,50	106,50	
Composição Auxiliar	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,24	1,24	
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	1,0000000	103,72	103,72	
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
				MO sem LS =>	104,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	104,96
				Valor do BDI =>	24,56			Valor com BDI =>	131,06
						Quant. =>	264,0000000	Preço Total =>	34.599,84

1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	9.282,71	9.282,71	
Composição Auxiliar	95423	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	115,04	115,04	
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	202,94	202,94	
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	18,58	18,58	
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	152,35	152,35	
Insumo	00040819	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	8.782,00	8.782,00	
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	11,80	11,80	
				MO sem LS =>	8.897,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	8.897,04
				Valor do BDI =>	2.141,52			Valor com BDI =>	11.424,23

ENG. CIVIL: DANIEL MORETTI DE SOUZA
RNP: 1210144182r



Quant. => 6,00000000 Preço Total => 68.545,38

1.2			CANTEIRO DE OBRAS					31.925,59		
1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	012057	SBC	CONTAINER ESCRITORIO 6,05x2,44x2,57 COM ACABAMENTO EM PVC	INSTALACOES PROVISORIAS		MES	1,0000000	1.142,31	1.142,31	
Insumo	010070	SBC	CONTAINER 4101 ESCRITORIO 6,0x2,3m WC/ELET.9,20m2(LOC.)	Material		MES	1,0000000	1.142,31	1.142,31	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		263,53			Valor com BDI =>	1.405,84
						Quant. =>	6.0000000	Preço Total =>	8.435,04	

1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	012059	SBC	CONTAINER ALMOXARIFADO S/ ACAB.C/PRATELEIRAS 6,05x2,44x2,57	INSTALACOES PROVISORIAS	MES	1,0000000	834,27	834,27	
Insumo	010019	SBC	CONTAINER ESCRITORIO 6,0x2,3m SEM WC	Material	MES	1,0000000	834,27	834,27	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	192,46			Valor com BDI =>	1.026,73
					Quant. =>	6.0000000	Preço Total =>		6.160,38

1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP0034	Próprio	LOCAÇÃO E MANUTENÇÃO DE BANHEIRO QUIMICO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MES	1,00000000	1.187,80	1.187,80	
Insumo	INS0023	Próprio	BANHEIRO QUÍMICO 1,00 X 1,00M	Aluguel	MES	1,00000000	450,00	450,00	
Insumo	INS0024	Próprio	LIMPEZA E MANUTENÇÃO DE BANHEIRO QUIMICO	Serviços	UN	4,34000000	170,00	737,80	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	274,02			Valor com BDI =>	1.461,82
					Quant. =>	6,00000000	Preço Total =>	8.770,92	

1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,00000000	556,39	556,39
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,01000000	410,44	4,10
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	22,16	22,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,00000000	17,82	35,64
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,00000000	445,00	445,00

ENG. CIVIL: DANIEL MORETTI DE SOUZA
RNP: 1210144182r

Daniel Moretti de Souza

Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	9,95	39,80	
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	26,28	2,89	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	6,80	6,80	
				MO sem LS =>	43,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,94
				Valor do BDI =>	128,35			Valor com BDI =>	684,74
					Quant. =>	12.5000000	Preco Total =>		8.559,25

1.3			ELABORAÇÃO DE PROJETOS					16.695,00	
1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	000038	SBC	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL	PROJETOS		m²	1,0000000	19,38	19,38
Insumo	041005	SBC	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL	Material		m²	1,0000000	19,38	19,38
				MO sem LS =>		0,00	LS =>		0,00
				Valor do BDI =>		4,47	MO com LS =>		0,00
							Valor com BDI =>		23,85
						Quant. =>	700,0000000	Preço Total =>	16.695,00

2			IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE DO ESTACIONAMENTO					623.730,60	
2.1			DEMOLIÇÃO E LIMPEZA					66.366,87	
2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETRO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	98,90	98,90	
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4411000	16,23	7,15	
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,5562000	18,47	28,74	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3051000	22,41	6,83	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1530000	17,82	56,18	
				MO sem LS =>	67,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	67,19
				Valor do BDI =>	22,81	Valor com BDI =>		121,71	
				Quant. =>	173.2500000	Preço Total =>	21.086,25		

2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	210000	SBC	BOTA FORA EM CACAMBA 5M3	LIMPEZA	UN	1,0000000	212,37	212,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,5160000	17,82	116,11
Insumo	008787	SBC	ENTULHO EM CAMINHAO CUSTO BOTA/FORA P/m3	Material	m³	1,0000000	96,26	96,26

ENG. CIVIL: DANIEL MORETTI DE SOUZA
RNP: 1210144182r

Daniel Moretti de Souza

MO sem LS => 84,96 LS => 0,00 MO com LS => 84,96
 Valor do BDI => 48,99 Valor com BDI => 261,36
Quant. => 173,2500000 Preço Total => 45.280,62

2.2			REGULARIZAÇÃO, IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO					557.363,73	
2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP0044	Próprio	CHAPISCO APLICADO NO PISO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 E ADIÇÃO DE ADESIVO PVA, COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	PISO - PISOS	m²	1,0000000	7,16	7,16	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0380000	22,41	0,85	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0038000	17,82	0,06	
Composição Auxiliar	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	0,0015000	563,19	0,84	
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,1960000	27,61	5,41	
				MO sem LS =>	0,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,78
				Valor do BDI =>	1,65			Valor com BDI =>	8,81
					Quant. =>	770,0000000	Preço Total =>	6.783,70	

2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP0045	Próprio	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFICIE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), COM ADIÇÃO DE ADESIVO PVA, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM	PISO - PISOS	m²	1,0000000	49,38	49,38	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5890000	22,41	13,19	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2940000	17,82	5,23	
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	m³	0,0431000	648,85	27,96	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,88	0,44	
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,0930000	27,61	2,56	
				MO sem LS =>	16,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,72
				Valor do BDI =>	11,39			Valor com BDI =>	60,77
						Quant. =>	770.0000000	Preço Total =>	46.792,90

2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP0053	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, APLICADA A ASFALTO QUENTE, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO. E=4MM	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	215,24	215,24

ENG. CIVIL: DANIEL MORETTI DE SOUZA
 RNP: 1210144182r

Daniel Moretti de Souza

Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2780000	18,78	5,22
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3750000	20,26	27,85
Composição Auxiliar	102809	SINAPI	CALDEIRA A GÁS COM TERMOSTATO, CAPACIDADE 100 LITROS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 04/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,3420000	21,89	7,48
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE. APLICACAO A FRIO	Material	L	0,6150000	16,75	10,30
Insumo	00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B. ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1250000	95,68	107,64
Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,5200000	10,30	5,35
Insumo	00000509	SINAPI	ASFALTO MODIFICADO TIPO III - NBR 9910 (ASFALTO OXIDADO PARA IMPERMEABILIZACAO, COEFICIENTE DE PENETRACAO 15-25)	Material	KG	3,3800000	15,21	51,40

MO sem LS => 25,01 LS => 0,00 MO com LS => 25,01
Valor do BDI => 49,65 Valor com BDI => 264,89
Quant. => 770,0000000 Preço Total => 203.965,30

2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP0014	Próprio	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	3,51	3,51
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	20,26	0,28
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	18,78	0,09
Insumo	00038365	SINAPI	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	Material	m²	1,0400000	3,02	3,14

MO sem LS => 0,28 LS => 0,00 MO com LS => 0,28
Valor do BDI => 0,80 Valor com BDI => 4,31
Quant. => 700,0000000 Preço Total => 3.017,00

2.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP0016	Próprio	PROTEÇÃO MECÂNICA PRIMÁRIA NO PISO (CAMADA DE AMORTECIMENTO) EM ARGAMASSA TRAÇO 1:8 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. ESPESSURA 3CM	PISO - PISOS	m²	1,0000000	35,53	35,53
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5890000	22,41	13,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2940000	17,82	5,23
Composição Auxiliar	COMP0015	Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0431000	386,81	16,67
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,88	0,44

MO sem LS => 16,54 LS => 0,00 MO com LS => 16,54
Valor do BDI => 8,19 Valor com BDI => 42,72

Quant. => 700,0000000 Preço Total => 30.604,00

2.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP0019	Próprio	PROTEÇÃO MECÂNICA VERTICAL EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE, ESPESSURA DE 25 MM, COM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	98,54	98,54
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6500000	22,41	36,97
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6500000	17,82	29,40
Composição	88630	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0293000	515,84	15,11
Auxiliar	00010931	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	Material	m²	1,0000000	17,06	17,06

MO sem LS => 51,61 LS => 0,00 MO com LS => 51,61
 Valor do BDI => 22,73 Valor com BDI => 121,27

Quant. => 70,00000000 Preço Total => 8.488,90

2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP0020	Próprio	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, UTILIZANDO TELA Q-503, E ARMADURA ADICIONAL COM VERGALHÃO 10MM, COM ACABAMENTO POLIDO. ESPESSURA DE 10 CM. FCK = 30 MPA	PISO - PISOS	m²	1,0000000	274,88	274,88
Composição	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1575000	716,41	112,83
Auxiliar	97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF 09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	43,31	43,31
Composição	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,5000000	16,21	8,10
Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	22,28	7,79
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	17,82	2,67
Auxiliar	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	2,0500000	47,55	97,47
Insumo	00042407	SINAPI	TRELLICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BAZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4.2 MM	Material	M	0,2500000	10,85	2,71

MO sem LS => 12,28 LS => 0,00 MO com LS => 12,28
 Valor do BDI => 63,41 Valor com BDI => 338,29

Quant. => 700,00000000 Preço Total => 236.803,00

2.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102507	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	PINT - PINTURAS	M	1,0000000	5,40	5,40

ENG. CIVIL: DANIEL MORETTI DE SOUZA
 RNP: 1210144182r



Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	23,47	1,94
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0350000	17,82	0,62
Composição								
Auxiliar								
Insumo	00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0060000	34,14	0,20
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0400000	10,39	0,41
Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,0320000	69,85	2,23

MO sem LS => 1,89 LS => 0,00 MO com LS => 1,89

Valor do BDI => 1,24 Valor com BDI => 6,64

Quant. => 245,0400000 Preço Total => 1.627,06

2.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	39,56	39,56
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9600000	23,47	22,53
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	17,82	7,12
Composição								
Auxiliar								
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,2300000	10,39	2,38
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	17,64	7,53

MO sem LS => 21,93 LS => 0,00 MO com LS => 21,93

Valor do BDI => 9,12 Valor com BDI => 48,68

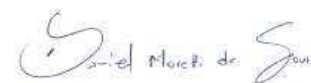
Quant. => 34,7500000 Preço Total => 1.691,63

2.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98575	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_06/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	105,10	105,10
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8500000	22,41	41,45
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3740000	17,82	6,66
Composição								
Auxiliar								
Insumo	00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	0,4800000	42,45	20,37
Insumo	00044074	SINAPI	PRIMER DE POLIURETANO	Material	L	0,0060000	652,66	3,91
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8000000	40,24	32,19
Insumo	00044073	SINAPI	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	Material	M	1,0000000	0,52	0,52

MO sem LS => 37,26 LS => 0,00 MO com LS => 37,26

Valor do BDI => 24,24 Valor com BDI => 129,34

ENG. CIVIL: DANIEL MORETTI DE SOUZA
RNP: 1210144182r



Quant. => 136,0000000 Preço Total => 17.590,24

3			TRATAMENTO DE FACHADA					155.882,76
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP0149	Próprio	LOCAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	14,68	14,68
Composição Auxiliar	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	7,62	7,62
Insumo	00020193	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	Equipamento	M2XMES	1,0000000	7,06	7,06

MO sem LS => 5,71 LS => 0,00 MO com LS => 5,71
 Valor do BDI => 3,38 Valor com BDI => 18,06

Quant. => 2.725,0000000 Preço Total => 49.213,50

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP0026	Próprio	ABERTURA DE CAVIDADE UTILIZANDO SERRA MANUAL COM DISCO DIAMANTADO, DIMENSÃO DE 3X2CM, APLICAÇÃO DE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE DE 20MM DE BITOLA E APLICAÇÃO DE SELANTE POLIURETANO DUREZA SHORE 25, COM DIMENSÃO DE 1,5 X 2CM.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	105,10	105,10
Composição Auxiliar	98575	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_06/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	105,10	105,10

MO sem LS => 37,26 LS => 0,00 MO com LS => 37,26
 Valor do BDI => 24,24 Valor com BDI => 129,34

Quant. => 273,2400000 Preço Total => 35.340,86

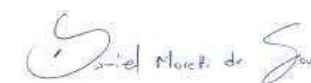
3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1,65	1,65
Composição Auxiliar	99833	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0150000	5,04	0,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	17,82	1,58

MO sem LS => 1,16 LS => 0,00 MO com LS => 1,16
 Valor do BDI => 0,38 Valor com BDI => 2,03

Quant. => 860,0000000 Preço Total => 1.745,80

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------------	---------------	--------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------

ENG. CIVIL: DANIEL MORETTI DE SOUZA
 RNP: 1210144182r

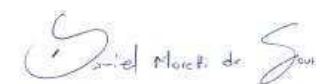


Composição	98554	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	46,33	46,33		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1170000	18,78	2,19		
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5780000	20,26	11,71		
Insumo	00043147	SINAPI	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA MONOCOMPONENTE	Material	KG	1,2000000	27,03	32,43		
					MO sem LS =>	10,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,50
					Valor do BDI =>	10,68	Valor com BDI =>			57,01
					Quant. =>	860.0000000	Preço Total =>	49.028,60		

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88424	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. DUAS CORES. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	19,42	19,42		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	23,47	6,10		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	17,82	1,15		
Insumo	00038877	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,9380000	6,28	12,17		
					MO sem LS =>	5,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,36
					Valor do BDI =>	4,48			Valor com BDI =>	23,90
					Quant. =>	860.0000000	Preço Total =>	20.554,00		

4			IMPERMEABILIZAÇÃO DE CISTERNA					24.656,61	
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP0030	Próprio	LIMPEZA E PREPAÇÃO DE SUPERFICIE, PARA APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZANTES	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	60,69	60,69	
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2500000	20,26	25,32	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	18,78	28,17	
Composição Auxiliar	COMP0024	Próprio	HIDROJATEAMENTO DE MÉDIA PRESSÃO PARA FINS DE DESCONTAMINAÇÃO DE SUPERFÍCIE, UTILIZANDO EQUIPAMENTO A COMBUSTÃO, COM PRESSÃO EFETIVA DE 3.000 PSI E VAZÃO DE 15 L/MIN.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	H	0,1000000	5,73	0,57	
Insumo	00038413	SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	Equipamento	UN	0,0050000	1.134,09	5,67	
Insumo	00044532	SINAPI	DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7 " COM ARRUELA CENTRAL	Material	UN	0,0050000	41,45	0,20	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,5000000	1,52	0,76	
				MO sem LS =>	40,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,39
				Valor do BDI =>	14,00			Valor com BDI =>	74,69

ENG. CIVIL: DANIEL MORETTI DE SOUZA
RNP: 1210144182r



Quant. => 60,0000000 Preço Total => 4.481,40

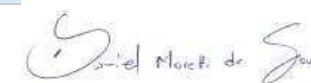
4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP0032	Próprio	REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHO, E=2 CM	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	279,43	279,43		
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	20,26	15,19		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	18,78	14,08		
Insumo	INS0019	Próprio	ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA REPAROS ESTRUTURAIS COM AGENTE ADESIVO INTEGRADO E INIBIDOR DE CORROSÃO	Material	KG	55,4700000	4,51	250,16		
					MO sem LS =>	22,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,02
					Valor do BDI =>	64,46			Valor com BDI =>	343,89
						Quant. =>	9.0000000	Preço Total =>		3.095,01

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP0042	Próprio	EXECUÇÃO DE SISTEMA IMPERMEABILIZANTE, COMPOSTO POR ARGAMASSA POLIMÉRICA AO CONSUMO DE 4,0KG/M2 E POLIMERO ACRÍLICO AO CONSUMO DE 3,0KG/M2, APLICADO MANUALMENTE	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	181,22	181,22		
Composição Auxiliar	COMP0040	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA 4,0KG/M2	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	30,20	30,20		
Composição Auxiliar	98553	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF 06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	151,02	151,02		
					MO sem LS =>	20,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,75
					Valor do BDI =>	41,80			Valor com BDI =>	223,02
					Quant. =>	60,0000000	Preço Total =>			13.381,20

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	50,10	50,10		
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	0,0350000	852,30	29,83		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6590000	22,41	14,76		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	17,82	2,37		
Insumo	00038365	SINAPI	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	Material	m²	1,0400000	3,02	3,14		
					MO sem LS =>	18,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,57
					Valor do BDI =>	11,55			Valor com BDI =>	61,65
					Quant. =>	60,0000000	Preço Total =>	3.699,00		

5			IMPERMEABILIZAÇÃO DA CORTINA					127.006,75
---	--	--	------------------------------	--	--	--	--	------------

ENG. CIVIL: DANIEL MORETTI DE SOUZA
RNP: 1210144182r



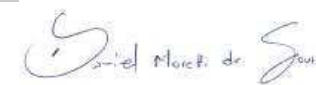
5.1			DEMOLIÇÕES E LIMPEZA					72.445,39	
5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP0033	Próprio	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	41,51	41,51	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	17,82	2,67	
Composição Auxiliar	88907	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1104000	263,42	29,08	
Composição Auxiliar	88908	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1200000	81,35	9,76	
				MO sem LS =>	5,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,94
				Valor do BDI =>	9,57			Valor com BDI =>	51,08
				Quant. =>		1.058,4000000	Preço Total =>		54.063,07

5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1,65	1,65	
Composição Auxiliar	99833	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0150000	5,04	0,07	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	17,82	1,58	
				MO sem LS =>	1,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,16
				Valor do BDI =>	0,38			Valor com BDI =>	2,03
				Quant. =>		168,0000000	Preço Total =>		341,04

5.1.3	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	m²	1,0000000	2,70	2,70	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0374000	22,41	0,83	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1053000	17,82	1,87	
				MO sem LS =>	2,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,02
				Valor do BDI =>	0,62			Valor com BDI =>	3,32
				Quant. =>		168,0000000	Preço Total =>		557,76

5.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	210000	SBC	BOTA FORA EM CACAMBA 5M3	LIMPEZA	UN	1,0000000	212,37	212,37

ENG. CIVIL: DANIEL MORETTI DE SOUZA
RNP: 1210144182r



Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,5160000	17,82	116,11		
Insumo	008787	SBC	ENTULHO EM CAMINHAO CUSTO BOTA/FORA P/m3	Material	m³	1,0000000	96,26	96,26		
					MO sem LS =>	84,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	84,96
					Valor do BDI =>	48,99			Valor com BDI =>	261,36
						Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	10.454,40	

5.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE IMPERMEABILIZAÇÃO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES EXTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	34,00	34,00		
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	m³	0,0376000	543,50	20,43		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000	22,41	10,53		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	17,82	3,04		
					MO sem LS =>	12,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,53
					Valor do BDI =>	7,84	Valor com BDI =>		41,84	
						Quant. =>	168.0000000	Preço Total =>	7.029,12	

5.2			TRATAMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO DA CORTINA					54.561,36	
5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP0054	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM, APLICADA A MACARICO	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	157,16	157,16	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2780000	18,78	5,22	
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3750000	20,26	27,85	
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,6150000	16,75	10,30	
Insumo	00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B. ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1250000	95,68	107,64	
Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,5200000	10,30	5,35	
Insumo	00038473	SINAPI	MACARICO DE SOLDA 201 PARA EXTENSAO GLP OU ACETILENO	Equipamento	UN	0,0060000	133,98	0,80	
				MO sem LS =>	25,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,01
				Valor do BDI =>	36,25	Valor com BDI =>		193,41	
						Quant. =>	168,0000000	Preço Total =>	32.492,88

5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98568	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	80,00	80,00		
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	0,0440000	852,30	37,50		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9460000	22,41	21,19		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	17,82	3,40		
Insumo	00010931	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	Material	m²	1,0500000	17,06	17,91		
					MO sem LS =>	25,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,73
					Valor do BDI =>	18,45			Valor com BDI =>	98,45
					Quant. =>	168,0000000	Preço Total =>	16.539,60		

5.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP0025	Próprio	Copia da SINAPI (102722) - DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	80,23	80,23		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	22,41	11,20		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,82	17,82		
Insumo	00004021	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	Material	m²	2,3000000	13,72	31,55		
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0821000	100,68	8,26		
Insumo	00038052	SINAPI	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	Material	M	1,0030000	11,37	11,40		
					MO sem LS =>	21,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,79
					Valor do BDI =>	18,50			Valor com BDI =>	98,73
					Quant. =>	56,0000000	Preço Total =>	5.528,88		

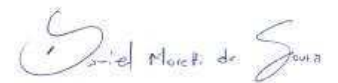
Total sem BDI	880.078,38
Total do BDI	202.964,15
Total Geral	1.083.042,53

ENG. CIVIL: DANIEL MORETTI DE SOUZA
RNP: 1210144182r



ENG. CIVIL: DANIEL MORETTI DE SOUZA
RNP: 1210144182

ENG. CIVIL: DANIEL MORETTI DE SOUZA
RNP: 1210144182r

A handwritten signature in black ink, reading "Daniel Moretti de Souza". The signature is stylized, with the first letters of each name being prominent and capitalized.