

000025

B.D.I.
28,73%

Obra
EXECUÇÃO DE GALPÃO EM ESTRUTURA METÁLICA PARA GARAGEM, NO
MUNICÍPIO DE NORMANDIA-RR

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					40.647,88
1.1	9077	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS	H	192	89,41	115,09	22.097,28
1.2	9078	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	352	40,94	52,70	18.560,40
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					57.553,32
2.1	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTINEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	6	796,97	1.024,65	8.147,90
2.2	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTINEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	10	596,09	766,05	7.660,50
2.3	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTINEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	5,05	967,01	1.244,63	6.286,39
2.4	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	212	81,17	104,49	22.151,88
2.5	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	76	42,73	55,00	4.180,00
2.6	012208	SBC	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ELETRICIDADE BAIXA TENSÃO	UN	1	2.882,99	3.711,27	3.711,27
2.7	012075	SBC	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	PT	1	3.544,28	4.562,56	4.562,56
2.8	016500	SBC	PLACA DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA EM OBRAS	m²	4,8	461,70	594,34	2.852,63
3			TRANSPORTE DE MATERIAS					7.707,00
3.1	100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	900	2,14	2,75	2.475,00
3.2	100948	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4800	0,65	1,09	5.232,00
4			GALPÃO EM ESTRUTURA METÁLICA					92.432,35
4.1			FUNDAÇÕES					10.289,50
4.1.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVADO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	9,48	84,58	106,87	1.032,08
4.1.1.2	96819	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	5,67	39,56	50,92	286,71
4.1.1.3	96835	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m³	5,67	114,79	147,76	837,79
4.1.1.4	96545	SINAPI	ARMADILHA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	98,86	18,00	23,17	2.285,95
4.1.1.5	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇÃO 12,3,2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONIERA 400 L. AF_05/2021	m³	1,7	750,39	965,97	1.642,14
4.1.1.6	83382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	9,48	30,17	38,83	368,10
4.1.1.7	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,7	257,74	331,78	564,02
4.1.2			ARRANQUES DE PILARES					3.270,71
4.1.2.1	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇÃO 12,3,2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONIERA 400 L. AF_05/2021	m³	0,5	750,39	965,97	482,98
4.1.2.2	92759	SINAPI	ARMADILHA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18,5	16,85	21,69	401,28
4.1.2.3	92762	SINAPI	ARMADILHA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	59	14,49	18,65	1.100,35
4.1.2.4	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,5	257,74	331,78	165,89
4.1.2.5	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m³	9,72	89,53	115,25	1.120,23
4.2			SUPERESTRUTURA					42.142,85
4.2.1	100766	SINAPI	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSO MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 PA	KG	910	17,51	22,54	20.511,40
4.2.1.2	021225	SBC	CHUBBADOR AÇO 12,5mm(12"PERF.MECANICACALDA CIM.AREIA 1-1x3"	UN	40	110,40	142,11	5.694,40
4.2.2			TESOURAS					19.947,85
4.2.2.1	92620	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTERIOR EM AÇO, VÃO DE 12 M PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF_12/2015	UN	5	2.477,60	3.189,41	15.947,05
5			COBERTURA					60.874,99
5.1	100800	SBC	COBERTURA TELHA METÁLICA AÇO GALVALUME TRAPEZOIDAL TR25 3	m²	260	162,42	209,08	54.360,80

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
5.2	254	ORSE	Curveira em alumínio - 30cm de cada lado, ø = 0,8mm	m	20	108,01	139,04	2.780,80
5.3	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24	M	40	59,78	78,95	3.078,00
5.4	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 PREDIÓS, AF_10/2015	M	10	50,80	65,52	655,20
6			PISOS					61.157,53
6.1	97092	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196, AF_09/2021	KG	808,6	19,91	25,63	20.724,41
6.2	99679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E ÁREA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_09/2020	m²	260	48,12	59,37	15.436,20
6.3	030403	SBC	LAJPA DE PLANO INCLINADO L=1,00m COM BASE CONCRETO ESPES, 15cm	M	28	259,40	333,82	8.801,92
6.4	87630	SINAPI	CONTRAFIPE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E ÁREA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM, AF_07/2021	m²	260	48,75	62,75	16.315,00
7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					17.177,80
7.1			ENTRADA DE ENERGIA					4.444,59
7.1.1	101503	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, ÁREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O COMPROMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2020	UN	1	1.841,32	2.370,33	2.370,33
7.1.2	100600	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPROMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2019	UN	1	850,14	850,14	850,14
7.1.3	00005033	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	UN	1	794,00	1.022,11	1.022,11
7.1.4	101636	SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPROMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2020	UN	1	156,93	202,01	202,01
7.2			ILUMINAÇÃO					2.957,27
7.2.1	080509	SBC	LAMPADA BULBO LED A125 100W 6500K 48LHP85FK000 ELGIN	UN	8	221,87	285,61	2.284,88
7.2.2	101666	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 88 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2020	UN	1	672,39	672,39	672,39
7.3			DISPOSITIVOS ELÉTRICOS					1.779,54
7.3.1	91975	SINAPI	INTERLUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	1	71,16	91,60	91,60
7.3.2	7986	ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref 5SM1 312-0MB, Siemens ou similar	un	3	164,85	212,21	638,63
7.3.3	8894	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 175V	un	3	83,99	82,37	247,11
7.3.4	101890	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	5	12,89	16,59	82,95
7.3.5	101882	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	1	56,56	72,80	72,80
7.3.6	101886	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	1	503,73	648,45	648,45
7.4			QUADROS					516,52
7.4.1	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	1	401,25	516,52	516,52
7.5			CABAMENTO E ELETRODUTOS					6.930,70
7.5.1	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	170	9,10	11,71	1.990,70
7.5.2	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	50	11,92	15,34	767,00
7.5.3	91928	SINAPI	PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	300	4,23	5,44	1.632,00
7.5.4	91928	SINAPI	PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	300	6,58	8,47	2.541,00
7.6			CAIXA					548,98
7.6.1	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M, AF_12/2020	UN	2	213,23	274,49	548,98
8			PINTURA					24.251,92

000021

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
8.1	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_01/2020	m²	254	21,57	27,76	7.051,04
8.2	100762	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (2 DEMÃOS), AF_01/2020	m²	254	43,80	56,38	14.320,52
8.3	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA, AF_01/2020	m²	254	8,81	11,34	2.880,36
9	SERVIÇOS FINAIS							
9.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO, AF_04/2019	m²	260	2,92	3,75	975,00
9.2	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF_04/2019	m²	260	1,62	2,08	540,80
9.3	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018	m²	260	2,66	3,42	889,20
9.4	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	6,35	24,12	31,04	197,10
9.5	72900	SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	m³	6,35	7,04	9,06	57,53
9.6	11986	ORSE	Placa de inauguração em alumínio com Acrílico, 80x60cm,com logomarca e moldura	un	1	1.176,89	1.517,58	1.517,58
Total sem BDI						253.260,32		
Total do BDI						72.719,09		
Total Geral						325.979,41		