

			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
			Ref.: SINAPI julho/19 - COM DESONERAÇÃO BDI 29,79% Enc. Sociais (Hora) Enc. Sociais (Mês) Composição de encargos Sociais - SINAPI			
CRAS						
ITEM	Código	Descrição	Und	Qtd	Valores	
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES			Unitário	Unit. c/ BDI Total
1.1	73903/001	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAÇÃO	m²	810,12	0,32	0,42 340,25
1.2	74209/001	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	6,00	316,10	410,27 2.461,62
1.3	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	m	75,96	35,66	46,28 3.515,43
1.4	00056/ORSE	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA PORTE PEQUENO S=25,41M2 COM MATERIAIS NOVOS	m²	1,00	10.394,68	13.491,26 13.491,26
1.5	79480	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	m3	9,80	2,09	2,71 26,56
1.6	94305	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO.	m³	251,04	22,95	29,79 7.478,48
1.7	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	m³	110,69	31,79	41,26 4.567,07
2.0		SERVIÇOS TÉCNICOS				15.969,35
2.1	COMPOSIÇÃO	Administração da obra	mês	5,00	2.460,80	3.193,87 15.969,35
3.0		INFRA-ESTRUTURA				26.209,54
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	m³	26,83	51,23	66,49 1.783,93
3.2	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	m²	20,02	29,41	38,17 764,16
3.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m³	16,17	18,66	24,22 391,64
3.4	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	m²	43,54	93,18	120,94 5.265,73
3.5	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGAS BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	m²	107,40	47,06	61,08 6.559,99
3.6	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	10,66	316,04	410,19 4.372,63
3.7	92791	FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	kg	145,91	6,55	8,50 1.240,24
3.8	92792	FORNECIMENTO , CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	kg	108,73	6,22	8,07 877,45
3.9	92793	FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	kg	214,36	6,76	8,77 1.879,94
3.10	92794	FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	kg	130,73	5,63	7,31 955,64
3.11	92795	FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	kg	118,91	5,27	6,84 813,34
3.12	92796	FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	kg	16,64	5,21	6,76 112,49
3.13	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM	m²	45,51	20,19	26,20 1.192,36
4.0		SUPRA-ESTRUTURA				43.419,46
4.1	93.182.00	Vergas e contra vergas	m	86.14	25,44	33,02 2.844,34


Marcus Vinícius Nunes Silva
Engenheiro Civil
RN 0216086124

			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
			Ref.: SINAPI julho/19 - COM DESONERAÇÃO BDI 29,79% Enc. Sociais (Hora) Enc. Sociais (Mês) Composição de encargos Sociais - SINAPI				
CRAS							
ITEM	Código	Descrição	Und	Qtd	Valores		
					Unitário	Unit. c/ BDI	Total
4.2	92435	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES.	m²	184,65	30,99	40,22	7.426,62
4.3	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	9,79	316,04	410,19	4.015,76
4.4	92791	FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	kg	246,18	6,55	8,50	2.092,53
4.5	92793	FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	kg	181,91	6,76	8,77	1.595,35
4.6	92794	FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	kg	314,95	5,63	7,31	2.302,28
4.7	92795	FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	kg	267,45	5,27	6,84	1.829,36
4.8	92796	FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	kg	151,18	5,21	6,76	1.021,98
4.9	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	226,49	69,03	89,59	20.291,24
5.0		PAVIMENTAÇÃO E PISO					14.618,78
5.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM.	m²	184,48	19,41	25,19	4.647,05
5.2	40780	Regularização de superfície de concreto aparente	m²	184,48	7,87	10,21	1.883,54
5.3	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2	m²	184,48	28,11	36,48	6.729,83
5.4	09418/ORSE	Pavimentação com piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, p/ deficientes visuais, dimensões 25x25cm	m²	14,27	73,34	95,19	1.358,36
6.0		PAREDES E PAINÉIS					20.729,33
6.1	87506	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL	m²	360,51	44,30	57,50	20.729,33
7.0		ESQUADRIAS					25.509,94
7.1	68050	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	m²	9,45	334,14	433,68	4.098,28
7.2	90822	PM-1 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	10,00	311,55	404,36	4.043,60
7.3	73910/008	PM-2 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS	unid	2,00	650,44	844,21	1.688,42
7.4	90.820,00	PM-3 -PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	2,00	290,92	377,59	755,18
7.5	03625/ORSE	PF0 - Porta de fôrmica (0,60x1,60)m	unid	3,00	613,09	795,73	2.387,19
7.6	73933/004	PF-01 - Porta de ferro (0,80x2,10)m	m²	1,68	433,59	562,76	945,44


Marcus Vinícius Nunes Silva
Engenheiro Civil
RN 0216086124

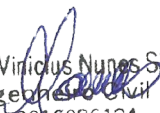
			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
			Ref.: SINAPI julho/19 - COM DESONERAÇÃO BDI 29,79% Enc. Sociais (Hora) Enc. Sociais (Mês) Composição de encargos Sociais - SINAPI				
CRAS							
ITEM	Código	Descrição	Und	Qtd	Valores		
					Unitário	Unit. c/ BDI	Total
7.7	73933/004	PF-02 - Porta de ferro (0,64x0,64)m	m²	0,41	433,59	562,76	230,73
7.8	73933/004	PF-03 - Porta de ferro (1,20x0,71)m	m²	0,85	433,59	562,76	478,35
7.9	73933/004	PF-04 - Porta de ferro (1,80x1,72)m	m²	3,10	433,59	562,76	1.744,56
7.10	94582	Janelas de correr em alumínio, incluso guarnição e vidro liso incolor	m²	26,27	177,95	230,96	6.067,32
7.11	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	14,00	74,03	96,08	1.345,12
7.12	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	3,00	67,87	88,09	264,27
7.13	84885	Jogo de ferragens cromadas para porta de vidro temperado	und	2,00	563,02	730,74	1.461,48
8.0		REVESTIMENTO DE PAREDE E TETO					41.609,29
8.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	721,02	2,56	3,32	2.393,79
8.2	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL.	m²	184,48	4,25	5,52	1.018,33
8.3	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	m²	606,85	27,36	35,51	21.549,24
8.4	90407	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m²	184,48	34,20	44,39	8.189,07
8.5	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	m²	114,17	21,21	27,53	3.143,10
8.6	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	m²	114,17	35,87	46,56	5.315,76
9.0		PINTURA					24.322,85
9.1	96126	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO.	m²	606,85	11,37	14,76	8.957,11
9.2	88486	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS.	m²	184,48	17,56	22,79	4.204,30
9.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	606,85	10,23	13,28	8.058,97
9.4	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	m²	184,48	8,14	10,56	1.948,11
9.5	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	48,72	14,00	18,17	885,24
9.6	79498/001	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMAIO INCLUSO UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m²	15,44	13,43	17,43	269,12
10.0		COBERTA E PROTEÇÕES					19.196,68


Marcus Vinícius Nunes Silva
Engenheiro Civil
RN 0216086124

				PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
				Ref.: SINAPI julho/19 - COM DESONERAÇÃO			
				BDI 29,79% Enc. Sociais (Hora)			
				Enc. Sociais (Mês)			
				Composição de encargos Sociais - SINAPI			
CRAS							
ITEM	Código	Descrição	Und	Qtd	Valores		
					Unitário	Unit. c/ BDI	Total
10.1	92566	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.ca	m²	170,17	16,32	21,18	3.604,20
10.2	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	m²	170,17	37,33	48,45	8.244,74
10.3	94450	RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m	45,56	44,51	57,77	2.632,00
10.4	73882/001	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM	m	44,35	24,43	31,71	1.406,34
10.5	40780	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFICIE DE CONCRETO APARENTE	m²	31,50	7,87	10,21	321,62
10.6	98.546,00	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM	m²	31,50	73,08	94,85	2.987,78
11.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO					17.436,46
11.1		CABOS					5.798,20
11.1.1	91926	Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 2,5mm², resistente a chama	m	1.161,05	2,53	3,28	3.808,24
11.1.2	91928	Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 4,0mm², resistente a chama	m	380,49	4,03	5,23	1.989,96
11.2		ELETRODUTOS					3.632,79
11.2.1	91835	Eletroduto de pvc rígido roscavel dn 25mm (3/4") incl conexões, fornecimento e instalação	m	1,10	6,72	8,72	9,59
11.2.2	91837	Eletroduto de pvc rígido roscavel dn 32mm (1") incl conexões, fornecimento e instalação	m	13,42	9,48	12,30	165,07
11.2.3	91873	Eletroduto de pvc rígido roscavel dn 40mm (1.1/4") incl conexões, fornecimento e instalação	m	2,20	13,12	17,03	37,47
11.2.4	91871	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 "	m	307,89	8,56	11,11	3.420,66
11.3		DISPOSITIVOS ELÉTRICOS					2.071,65
11.3.1	91953	Interruptor simples de embutir 10a/250v 1 tecla, fornecimento e instalação	und	10,00	19,94	25,88	258,80
11.3.2	92029	Interruptor paralelo de embutir 10a/250v 1 tecla - fornecimento e instalação	und	2,00	39,98	51,89	103,78
11.3.3	91959	Interruptor simples de embutir 10a/250v 2 teclas, com placa - fornecimento e instalação	und	2,00	31,58	40,99	81,98
11.3.4	91967	Interruptor simples de embutir 10a/250v 3 teclas, com placa - fornecimento e instalação	und	2,00	43,21	56,08	112,16
11.3.5	91999	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	und	23,00	16,73	21,71	499,33
11.3.6	91941	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	und	78,00	7,22	9,37	730,86
11.3.7	91936	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	und	23,00	9,54	12,38	284,74
11.4		DISJUNTORES					274,33
11.4.1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	und	12,00	10,54	13,68	164,16
11.4.2	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	und	1,00	84,88	110,17	110,17
11.5		LUMINÁRIAS					4.182,11

Marcus Vinícius Nunes Silva
Engenheiro Civil
RN 0216086124


			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
			Ref.: SINAPI julho/19 - COM DESONERAÇÃO BDI 29,79% Enc. Sociais (Hora) Enc. Sociais (Mês) Composição de encargos Sociais - SINAPI				
CRAS							
ITEM	Código	Descrição	Und	Qtd	Valores		
					Unitário	Unit. c/ BDI	Total
11.5.1	97606	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	und	4,00	63,25	82,09	328,36
11.5.2	73953/009	Luminária tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 2x40w, completa, fornecimento e instalação	und	12,00	57,15	74,17	890,04
11.5.3	97584	Luminária tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 1x40w, completa, fornecimento e instalação	und	3,00	69,63	90,37	271,11
11.5.4	97593	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	und	8,00	87,23	113,22	905,76
11.5.5	93040	Lâmpadas fluorescentes compactas	und	8,00	14,23	18,47	147,76
11.5.6	83475	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA COM LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	3,00	420,96	546,36	1.639,08
11.6		QUADROS					1.477,38
11.6.1	03840/ORSE	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	1,00	856,32	1.111,42	1.111,42
11.6.2	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	1,00	281,96	365,96	365,96
12.0		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					10.035,57
12.1	COMPOSIÇÃO	Ponto de água DN 25mm	pt	10,00	153,83	199,66	1.996,60
12.2	COMPOSIÇÃO	Ponto de água DN 40mm	pt	2,00	263,42	341,89	683,78
12.3	COMPOSIÇÃO	Ponto de esgoto de 100mm	pt	5,00	107,97	140,13	700,65
12.4	COMPOSIÇÃO	Ponto de esgoto 50 mm	pt	3,00	121,63	157,86	473,58
12.5	COMPOSIÇÃO	Ponto de esgoto de 40mm	pt	4,00	78,04	101,29	405,16
12.6	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	10,00	180,32	234,04	2.340,40
12.7	98103	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M.	unid	1,00	129,08	167,53	167,53
12.8	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	unid	4,00	22,00	28,55	114,20
12.9	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	2,00	71,90	93,32	186,64
12.10	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	2,00	105,11	136,42	272,84
12.11	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	1,00	253,42	328,91	328,91



Marcus Vinícius Nunes Silva
Engenheiro Civil
RN 0216086124

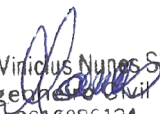
		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA Ref.: SINAPI julho/19 - COM DESONERAÇÃO BDI 29,79% Enc. Sociais (Hora) Enc. Sociais (Mês) Composição de encargos Sociais - SINAPI					
		CRAS					
ITEM	Código	Descrição	Und	Qtd	Valores		
					Unitário	Unit. c/ BDI	Total
12.12	1027/ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	33,35	8,20	10,64	354,84
12.13	1029/ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")	m	2,30	13,03	16,91	38,89
12.14	1030/ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4")	m	1,90	28,71	37,26	70,79
12.15	1031/ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	m	2,95	31,08	40,34	119,00
12.16	1032/ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 60 mm (2")	m	1,00	39,11	50,76	50,76
12.17	89798	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	m	12,00	7,58	9,84	118,08
12.18	89799	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	m	14,50	12,52	16,25	235,63
12.19	89800	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL	m	27,65	15,66	20,33	562,12
12.20	37104	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 2000 LITROS, COM TAMPA	m	1,00	628,07	815,17	815,17
13.0		FOSSA, FILTRO E VALA					16.093,22
13.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	m³	55,90	51,23	66,49	3.716,79
13.2	95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA.	m³	4,76	1.363,56	1.769,76	8.424,06
13.3	6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	und	3,00	22,99	29,84	89,52
13.4	73873/002	LEITO FILTRANTE - FORN.E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 4	m³	3,53	153,09	198,70	701,41
13.5	73882/001	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM	m	1,80	24,43	31,71	57,08
13.6	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	4,00	180,32	234,04	936,16
13.7	739021/ORSE	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	m³	10,00	108,25	140,50	1.405,00
13.8	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	m²	20,00	4,97	6,45	129,00
13.9	83651	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM.	m	8,10	30,96	40,18	325,46
13.10	89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO	m	6,91	19,64	25,49	176,14
13.11	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	und	3,00	25,98	33,72	101,16
13.12	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	und	1,00	24,22	31,44	31,44
14.0		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					7.798,67
14.1	COMPOSIÇÃO	Vaso sanitário com valvula de descarga	unid	2,00	429,93	558,01	1.116,02
14.2	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	3,00	164,32	213,27	639,81
14.3	COMPOSIÇÃO	Papeleira louça branca simples	und	5,00	36,94	47,94	239,70
14.4	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	4,00	102,66	133,24	532,96
14.5	COMPOSIÇÃO	Barra de apoio para deficiente l = 80cm, com acabamento em pintura esmalte sintético, e = 2,25mm	und	4,00	153,72	199,51	798,04

Marcus Vinícius Nunes Silva
Engenheiro Civil
RN 0216086124

			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
			Ref.: SINAPI julho/19 - COM DESONERAÇÃO BDI 29,79% Enc. Sociais (Hora) Enc. Sociais (Mês) Composição de encargos Sociais - SINAPI				
CRAS							
ITEM	Código	Descrição	Und	Qtd	Valores		
					Unitário	Unit. c/ BDI	Total
14.6	74234/001	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	1,00	471,45	611,89	611,89
14.7	86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	1,00	358,19	464,89	464,89
14.8	COMPOSIÇÃO	Bancada em granito cinza polido 1,60x0,60, esp. 2,5 cm - c/ roda mão 20cm, 1 cuba de embutir em aço inoxidável, inclusive torneira e acessórios	und	1,00	847,69	1.100,22	1.100,22
14.9	73774/001	DIVISORIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS	m²	5,80	254,09	329,78	1.912,72
14.10	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	4,00	44,08	57,21	228,84
14.11	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	1,00	84,26	109,36	109,36
14.12	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	1,00	34,07	44,22	44,22
15.0		Área externa					36.096,66
15.1	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.	m²	52,06	57,22	74,27	3.866,50
15.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	m	35,44	30,25	39,26	1.391,37
15.3	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS.	m	66,87	28,85	37,44	2.503,61
15.4	94276	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS.	m	4,87	31,47	40,84	198,89
15.5	98504	Grama batatais, em placas	m²	94,83	8,35	10,84	1.027,96
15.6	composição	GRADIL NYLOFOR3D, MALHA 20X5CM, Ø 5MM 250X203 CM, BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE POSTES (SECÇÃO 60X40MM E H=2,60M) E ACESSÓRIOS	m	55,02	205,55	266,78	14.678,24
		Muro de contorno					
15.7	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	m³	2,84	51,23	66,49	188,83
15.8	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m³	2,84	342,29	444,26	1.261,70
15.9	95474	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m³	1,42	489,16	634,88	901,53
15.10	87506	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL	m²	42,64	44,30	57,50	2.451,80


Marcus Vinícius Nunes Silva
Engenheiro Civil
RN 0216086124

			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA Ref.: SINAPI julho/19 - COM DESONERAÇÃO BDI 29,79% Enc. Sociais (Hora) Enc. Sociais (Mês) Composição de encargos Sociais - SINAPI					
CRAS								
ITEM	Código	Descrição	Und	Qtd	Valores			
					Unitário	Unit. c/ BDI	Total	
15.11	87894	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	m²	85,28	4,17	5,41	461,36	
15.12	87794	Reboco argamassa, traço 1:2:8 (cimento, cal, areia), espessura 2,0cm	m²	85,28	27,33	35,47	3.024,88	
15.13	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	85,28	10,23	13,28	1.132,52	
15.14	95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA.	m³	1,70	1.363,05	1.769,10	3.007,47	
16.0		Incêndio e sinalização					746,33	
16.1	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	und	1,00	135,38	175,71	175,71	
16.2	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	und	1,00	140,00	181,71	181,71	
16.3	121318	Placa indicativa de extintor em PVC 20cm x 20cm	und	2,00	16,82	21,83	43,66	
16.4	11926/ORSE	Placa indicativa de saída em PVC 20cm x 30cm	und	2,00	22,92	29,75	59,50	
16.5	38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	und	5,00	44,03	57,15	285,75	
17.0		Complemento da obra					1.231,38	
17.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO.	m²	810,12	1,17	1,52	1.231,38	
					VALOR TOTAL C/ BDI			352.904,18


Marcus Vinícius Nunes Silva
Engenheiro Civil
RN 0216086124