



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ

CNPJ: 08.885.100/0001-54

OBRA: CENTRO DE ATENDIMENTO E GALPÃO PRÉ-MOLDADO PARA PRÁTICA DE EQUOTERAPIA

Local: CAMPUS LUIZ MENEGHEL - BANDEIRANTES

Data do orçamento: FEV/2021 (REVISÃO 03.11.21)

SINAPI\_12\_2020 DATA DE EMISSÃO:19/01/2021 01:01:29 DATA DE RT: 16/01/2021

RESP. TÉCNICO: ENG.CIVIL LINCOLN MAKOTO NOZAKI  
CREA PR 9555 D

BDI	27,70%
Total c/BDI	R\$ 361.336,70
CENTRO DE ATENDIMENTO	R\$ 147.801,21
GALPÃO	R\$ 213.535,49

ITEM	RESUMO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD	UNITÁRIO (SEM BDI)			TOTAL (Valores sem BDI)			VALOR TOTAL C/ BDI
						MATERIAL + EQ	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	
CENTRO DE ATENDIMENTO												
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 1.743,01	R\$ 322,19	R\$ 2.065,21	R\$ 2.637,27
1.1	PLACA	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, M2 C 280,00	m²	2,00	R\$ 280,00	R\$ 0,00	280,00	560,00	0,00	560,00	715,12
1.2	GABARITO	6194	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA: TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15 CM (1 X 6 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE M 2,59	m	60,00	R\$ 3,22	R\$ 0,00	3,22	193,20	0,00	193,20	246,72
1.3	LIMPEZA TERRENO	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	m²	1.000,00	R\$ 0,12	R\$ 0,17	0,29	120,00	170,00	290,00	370,33
1.4	INST. TEMPORÁRIAS OBRA	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA SANITÁRIO/ ESCRITÓRIO /ALMOXARIFADO	m²	9,07	R\$ 95,90	R\$ 16,78	112,68	869,81	152,19	1.022,01	1.305,10
2.	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES								R\$ 472,23	R\$ 182,42	R\$ 654,65	R\$ 835,99
2.1	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	94308	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO: ATERRO MECANIZADO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	27,00	R\$ 15,05	R\$ 1,66	16,71	406,35	44,82	451,17	576,14
2.2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	97082	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA	m³	4,00	R\$ 16,47	R\$ 34,40	50,87	65,88	137,60	203,48	259,84
3.	FUNDAÇÕES								R\$ 7.852,85	R\$ 3.371,21	R\$ 11.224,06	R\$ 14.333,13
3.1	ESTACA 20X3M	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	m	60,00	R\$ 28,86	R\$ 18,11	46,97	1.731,60	1.086,60	2.818,20	3.598,84
3.2	BLOCO 40X40X40	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE F M3 C 88,02	m³	2,50	R\$ 24,18	R\$ 56,13	80,31	60,45	140,33	200,78	256,39
3.3	BLOCO	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR	m²	0,16	R\$ 62,25	R\$ 25,08	87,33	9,96	4,01	13,97	17,84
3.4	BLOCO	92761	ARMAÇÃO DO BLOCO COM AÇO 8,0 : GAIOLA 6Ø8,0	kg	72,00	R\$ 9,35	R\$ 1,70	11,05	673,20	122,40	795,60	1.015,98
3.5	BLOCO	92725	CONCRETO 20 MPa :CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVUR M3 AS 348,58	m³	1,30	R\$ 369,37	R\$ 18,57	387,94	480,18	24,14	504,32	644,02
3.6	BALDRAME	96523	Escavação: ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE F M3 C 88,02	m³	3,60	R\$ 24,18	R\$ 56,13	80,31	87,05	202,07	289,12	369,20
3.7	BALDRAME	92762	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	kg	220,00	R\$ 8,67	R\$ 1,19	9,86	1.907,40	261,80	2.169,20	2.770,07
3.8	BALDRAME	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	50,00	R\$ 18,47	R\$ 13,41	31,88	923,50	670,50	1.594,00	2.035,54
3.9	BALDRAME	92739	Concreto para Fundação fck=20MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	3,60	R\$ 346,28	R\$ 28,13	374,41	1.246,61	101,27	1.347,88	1.721,24
3.10	BALDRAME	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018 M2 CR 21,70	m²	70,00	R\$ 10,47	R\$ 10,83	21,30	732,90	758,10	1.491,00	1.904,01



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ

CNPJ: 08.885.100/0001-54

OBRA: CENTRO DE ATENDIMENTO E GALPÃO PRÉ-MOLDADO PARA PRÁTICA DE EQUOTERAPIA

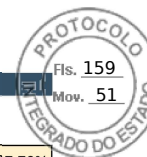
Local: CAMPUS LUIZ MENEGHEL - BANDEIRANTES

Data do orçamento: FEV/2021 (REVISÃO 03.11.21)

SINAPI\_12\_2020 DATA DE EMISSÃO:19/01/2021 01:01:29 DATA DE RT: 16/01/2021

RESP. TÉCNICO: ENG.CIVIL LINCOLN MAKOTO NOZAKI

CREA PR 9555 D



BDI	27,70%
Total c/BDI	R\$ 361.336,70
CENTRO DE ATENDIMENTO	R\$ 147.801,21
GALPÃO	R\$ 213.535,49

ITEM	RESUMO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD	UNITÁRIO (SEM BDI)			TOTAL (Valores sem BDI)			VALOR TOTAL C/ BDI
						MATERIAL + EQ	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	
4.	SUPERESTRUTURA								R\$ 7.930,04	R\$ 1.875,07	R\$ 9.805,11	R\$ 12.521,13
4.1	PILARES 24X	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	45,00	R\$ 18,47	R\$ 13,41	31,88	831,15	603,45	1.434,60	1.831,98
4.2	PILARES	92762	ARMAÇÃO DE PILAR DE CONCRETO ARMADO -Ø 10,0MM / Ø 5,0MM	kg	200,00	R\$ 8,67	R\$ 1,19	9,86	1.734,00	238,00	1.972,00	2.518,24
4.3	PILARES	92739	Concreto fck=20MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	3,50	R\$ 346,28	R\$ 28,13	374,41	1.211,98	98,46	1.310,44	1.673,43
4.4	VIGAS	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	40,00	R\$ 18,47	R\$ 13,41	31,88	738,80	536,40	1.275,20	1.628,43
4.5	VIGAS	92762	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	250,00	R\$ 8,67	R\$ 1,19	9,86	2.167,50	297,50	2.465,00	3.147,81
4.6	VIGAS	92739	Concreto para Estrutura fck=20MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	3,60	R\$ 346,28	R\$ 28,13	374,41	1.246,61	101,27	1.347,88	1.721,24
5.	VEDAÇÃO VERTICAL								R\$ 6.638,40	R\$ 3.496,37	R\$ 10.134,78	R\$ 12.942,11
5.1	ALVENARIA	87473	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm (espessura 14 cm) de paredes com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	m²	105,00	R\$ 36,76	R\$ 20,21	56,97	3.859,80	2.122,05	5.981,85	7.638,82
5.2	ALVENARIA	87472	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm (espessura 9cm) de paredes sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	m²	81,00	R\$ 28,27	R\$ 14,76	43,03	2.289,87	1.195,56	3.485,43	4.450,89
5.3	VERGAS	89999	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 8, KG CR 11,68	kg	45,00	R\$ 8,86	R\$ 3,81	12,67	398,70	171,45	570,15	728,08
5.4	VERGAS	92739	Concreto para Estrutura fck=20MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	0,26	R\$ 346,28	R\$ 28,13	374,41	90,03	7,31	97,35	124,31
6.	ESQUADRIAS								R\$ 10.168,20	R\$ 1.942,98	R\$ 12.111,18	R\$ 15.465,98
6.1	PORTAS 80 ABRIR	91326	Porta de abrir em madeira 0,80x2,10m , P1, incluso aduela, alizar e dobradiça com anéis,conforme projeto de esquadrias	un	3,00	R\$ 466,68	R\$ 142,80	609,48	1.400,04	428,40	1.828,44	2.334,92
6.2	PORTAS 90 ABRIR	91327	Porta de abrir em madeira 0,90x2,10m com Chapa metálica, Barra de Apoio PNE, P2, conforme projeto de esquadrias	un	2,00	R\$ 493,03	R\$ 145,68	638,71	986,06	291,36	1.277,42	1.631,27
6.3	PORTAS 160 EM 2 FOLHAS	91326 ADAP	Porta de madeira compensada lisa para pintura, 160x210x3,5cm, P3 2 folhas, incluso aduela, alizar e dobradiças - (2X 80X210)	un	1,00	R\$ 933,36	R\$ 285,60	1.218,96	933,36	285,60	1.218,96	1.556,61
6.4	PORTAS CORRER 80	91326 ADAPT	Porta de correr em madeira 0,80x2,10m , P4, incluso fechadura, aduela, alizar e dobradiça com anéis,conforme projeto de esquadrias	un	1,00	R\$ 466,68	R\$ 142,80	609,48	466,68	142,80	609,48	778,31



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ

CNPJ: 08.885.100/0001-54

OBRA: CENTRO DE ATENDIMENTO E GALPÃO PRÉ-MOLDADO PARA PRÁTICA DE EQUOTERAPIA

Local: CAMPUS LUIZ MENEGHEL - BANDEIRANTES

Data do orçamento: FEV/2021 (REVISÃO 03.11.21)

SINAPI\_12\_2020 DATA DE EMISSÃO:19/01/2021 01:01:29 DATA DE RT: 16/01/2021

RESP. TÉCNICO: ENG.CIVIL LINCOLN MAKOTO NOZAKI

CREA PR 9555 D

BDI	27,70%
Total c/BDI	R\$ 361.336,70
CENTRO DE ATENDIMENTO	R\$ 147.801,21
GALPÃO	R\$ 213.535,49

ITEM	RESUMO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD	UNITÁRIO (SEM BDI)			TOTAL (Valores sem BDI)			VALOR TOTAL C/ BDI
						MATERIAL + EQ	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	
6.5	PORTAS 120 EM 2 FOLHAS	91324 ADAP	Porta de madeira compensada lisa para pintura, 120x210x3,5cm, P5 2 folhas, incluso aduela, alizar e dobradiças	un	1,00	R\$ 856,84	R\$ 274,04	1.130,88	856,84	274,04	1.130,88	1.444,13
6.6	FECHADURA	91307	Fechadura de embutir completa, para portas internas	un	5,00	R\$ 58,22	R\$ 15,24	73,46	291,10	76,20	367,30	469,04
6.7	FECHADURA	91304	Fechadura de embutir completa, para portas externas	un	1,00	R\$ 66,45	R\$ 19,89	86,34	66,45	19,89	86,34	110,26
6.8	FECHADURA	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	2,00	R\$ 71,37	R\$ 15,24	86,61	142,74	30,48	173,22	221,20
6.9	JANELAS/VIDROS	94560 ADAP	Janelas em vidros temperados 10mm com fechos, batentes e trincos em aço	m²	9,98	R\$ 503,50	R\$ 39,50	543,00	5.024,93	394,21	5.419,14	6.920,24
7. COBERTURA E FORRO									R\$ 15.608,41	R\$ 3.231,62	R\$ 18.840,03	R\$ 24.058,72
7.1	ESTRUTRA TELHADO	92566	92566 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APAREL M2 AS 16,78	m²	110,00	R\$ 16,77	R\$ 3,11	19,88	1.844,70	342,10	2.186,80	2.792,54
7.2	ESTRUTRA TELHADO	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	110,00	R\$ 57,53	R\$ 13,53	71,06	6.328,30	1.488,30	7.816,60	9.981,80
7.3	TELHA CERÂMICA	94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS M2 AS 27,82	m²	110,00	R\$ 23,69	R\$ 5,17	28,86	2.605,90	568,70	3.174,60	4.053,96
7.4	CUMEEIRA	94219	94219 CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1: M AS 25,41	m	11,00	R\$ 15,31	R\$ 9,82	25,13	168,41	108,02	276,43	353,00
7.5	FORROS PVC	96486 ADAP	Forro de PVC, e=20cm, com estrutura em aço, inclusive rodaforno : FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA	m²	90,00	R\$ 51,79	R\$ 8,05	59,84	4.661,10	724,50	5.385,60	6.877,41
8. REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO									R\$ 6.336,68	R\$ 5.369,53	R\$ 11.706,21	R\$ 14.948,83
8.1	CHAPISCO	87878	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia) - paredes internas	m²	165,44	R\$ 1,87	R\$ 1,82	3,69	309,37	301,10	610,47	779,57
8.2	CHAPISCO	87878	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia) - paredes externas	m²	165,44	R\$ 1,87	R\$ 1,82	3,69	309,37	301,10	610,47	779,57
8.3	REBOCO	87545	87545 EMBOÇO, , EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS M2 CR 21,44	m²	330,88	R\$ 9,64	R\$ 10,94	20,58	3.189,68	3.619,83	6.809,51	8.695,74
8.4	CERÂMICA PAREDES	87273	Revestimento cerâmico de paredes internas na altura inteira das paredes	m²	75,00	R\$ 33,71	R\$ 15,30	49,01	2.528,25	1.147,50	3.675,75	4.693,93
9. PISOS INTERNOS									R\$ 8.056,96	R\$ 3.095,54	R\$ 11.152,51	R\$ 14.241,75
9.1	contra piso: concreto magro (90m² x 0,3 = 2,7 m³)	95240	95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 M2 CR 13,47	m²	90,00	R\$ 8,58	R\$ 4,69	13,27	772,20	422,10	1.194,30	1.525,12
9.2	CONTRAPISO	87620	87620 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO M2 CR 27,34	m²	90,00	R\$ 19,72	R\$ 8,50	28,22	1.774,80	765,00	2.539,80	3.243,32



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ

CNPJ: 08.885.100/0001-54

OBRA: CENTRO DE ATENDIMENTO E GALPÃO PRÉ-MOLDADO PARA PRÁTICA DE EQUOTERAPIA

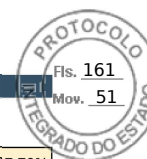
Local: CAMPUS LUIZ MENEGHEL - BANDEIRANTES

Data do orçamento: FEV/2021 (REVISÃO 03.11.21)

SINAPI\_12\_2020 DATA DE EMISSÃO:19/01/2021 01:01:29 DATA DE RT: 16/01/2021

RESP. TÉCNICO: ENG.CIVIL LINCOLN MAKOTO NOZAKI

CREA PR 9555 D



BDI	27,70%
Total c/BDI	R\$ 361.336,70
CENTRO DE ATENDIMENTO	R\$ 147.801,21
GALPÃO	R\$ 213.535,49

ITEM	RESUMO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD	UNITÁRIO (SEM BDI)			TOTAL (Valores sem BDI)			VALOR TOTAL C/ BDI
						MATERIAL + EQ	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	
9.3	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 60X60	87255	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	m²	90,00	R\$ 55,35	R\$ 19,56	74,91	4.981,50	1.760,40	6.741,90	8.609,41
9.4	PEITORIL ESQUADRIAS	98689 adapt	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	m	10,36	R\$ 51,01	R\$ 14,29	65,30	528,46	148,04	676,51	863,90
10.	PINTURA								R\$ 2.886,89	R\$ 1.495,28	R\$ 4.382,17	R\$ 5.596,03
10.1	PINTURA PAREDE	88489	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas	m²	290,72	R\$ 8,60	R\$ 3,95	12,55	2.500,19	1.148,34	3.648,54	4.659,18
10.2	VERNIZ MADEIRA	6082	Pintura em verniz 02 demãos em porta de madeira	m²	13,44	R\$ 7,77	R\$ 10,26	18,03	104,43	137,89	242,32	309,45
10.3	ESMALTE MADEIRA	74065/2	Pintura esmalte 02 demãos em porta de madeira: PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	19,32	R\$ 14,61	R\$ 10,82	25,43	282,27	209,04	491,31	627,40
11.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								R\$ 1.693,09	R\$ 426,46	R\$ 2.119,55	R\$ 2.706,66
11.1	REGISTRO	94499	Registro de gaveta bruto, Ø 2.1/2"	un	3,00	R\$ 190,87	R\$ 23,38	214,25	572,61	70,14	642,75	820,79
11.2	REGISTRO	94496	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	un	2,00	R\$ 58,49	R\$ 22,56	81,05	116,98	45,12	162,10	207,00
11.3	TUBULAÇÃO	89446	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	8,50	R\$ 4,33	R\$ 0,44	4,77	36,81	3,74	40,55	51,78
11.4	TUBULAÇÃO	89447	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões	m	8,00	R\$ 9,55	R\$ 0,56	10,11	76,40	4,48	80,88	103,28
11.5	TUBULAÇÃO	89449	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, inclusive conexões	m	7,00	R\$ 15,91	R\$ 0,80	16,71	111,37	5,60	116,97	149,37
11.6	RESERVATÓRIO	88503	Caixa d'água em fibra de vidro capacidade 1000L	un	1,00	R\$ 627,45	R\$ 220,20	847,65	627,45	220,20	847,65	1.082,45
11.7	RESERVATÓRIO	94796	Torneira de bóia p/ caixa d'água 3/4"	un	1,00	R\$ 19,95	R\$ 5,77	25,72	19,95	5,77	25,72	32,84
11.8	CONEXÕES	89362	Joelho PCV soldavel 90º agua fria 25mm	un	7,00	R\$ 3,42	R\$ 4,32	7,74	23,94	30,24	54,18	69,19
11.9	CONEXÕES	89367	Joelho PCV soldavel 90º agua fria 32mm	un	3,00	R\$ 5,66	R\$ 5,12	10,78	16,98	15,36	32,34	41,30
11.10	CONEXÕES	89501	Joelho PCV soldavel 90º agua fria 50mm	un	4,00	R\$ 9,79	R\$ 3,08	12,87	39,16	12,32	51,48	65,74
11.11	CONEXÕES	89627	Te PVC de redução 50MMX50MMX25MM	un	2,00	R\$ 14,96	R\$ 4,12	19,08	29,92	8,24	38,16	48,73
11.12	CONEXÕES	89532	Luva de redução 32MMX25MM	un	1,00	R\$ 5,33	R\$ 1,13	6,46	5,33	1,13	6,46	8,25
11.13	CONEXÕES	89625	Te PVC soldável agua fria 50MM	un	1,00	R\$ 16,19	R\$ 4,12	20,31	16,19	4,12	20,31	25,94
12.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								R\$ 3.887,58	R\$ 1.767,08	R\$ 5.654,66	R\$ 7.221,00
12.1	CX SIFONADA	89482	Caixa Sifonada 100x100x50mm	un	3,00	R\$ 17,80	R\$ 3,85	21,65	53,40	11,55	64,95	82,94
12.2	TUBULAÇÃO	89714	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	30,00	R\$ 28,77	R\$ 21,17	49,94	863,10	635,10	1.498,20	1.913,20
12.3	TUBULAÇÃO	89711	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	5,00	R\$ 8,42	R\$ 8,61	17,03	42,10	43,05	85,15	108,74
12.4	TUBULAÇÃO	89712	Tubo de PVC Série Normal 50mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	16,00	R\$ 14,73	R\$ 10,87	25,60	235,68	173,92	409,60	523,06
12.5	CONEXÕES	89726	Joelho PVC 45º esgoto 40 mm	un	3,00	R\$ 3,69	R\$ 2,86	6,55	11,07	8,58	19,65	25,09
12.6	CONEXÕES	89783	Junção PVC esgoto 40 mm	un	1,00	R\$ 6,95	R\$ 3,99	10,94	6,95	3,99	10,94	13,97
12.7	CONEXÕES	89746	Joelho PVC 45º esgoto 100 mm	un	2,00	R\$ 14,04	R\$ 7,14	21,18	28,08	14,28	42,36	54,09
12.8	CONEXÕES	89795	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	un	3,00	R\$ 23,57	R\$ 7,13	30,70	70,71	21,39	92,10	117,61



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ

CNPJ: 08.885.100/0001-54

OBRA: CENTRO DE ATENDIMENTO E GALPÃO PRÉ-MOLDADO PARA PRÁTICA DE EQUOTERAPIA

Local: CAMPUS LUIZ MENEGHEL - BANDEIRANTES

Data do orçamento: FEV/2021 (REVISÃO 03.11.21)

SINAPI\_12\_2020 DATA DE EMISSÃO:19/01/2021 01:01:29 DATA DE RT: 16/01/2021

RESP. TÉCNICO: ENG.CIVIL LINCOLN MAKOTO NOZAKI

CREA PR 9555 D

BDI	27,70%
Total c/BDI	R\$ 361.336,70
CENTRO DE ATENDIMENTO	R\$ 147.801,21
GALPÃO	R\$ 213.535,49

ITEM	RESUMO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD	UNITÁRIO (SEM BDI)			TOTAL (Valores sem BDI)			VALOR TOTAL C/ BDI
						MATERIAL + EQ	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	
12.9	CX PASSAGEM	97903	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x800mm, com tampão em ferro fundido	un	1,00	R\$ 360,96	R\$ 313,42	674,38	360,96	313,42	674,38	861,18
12.10	CX GORDURA	98108	98108 CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA C UN AS 427,52	un	1,00	R\$ 206,57	R\$ 203,89	410,46	206,57	203,89	410,46	524,16
12.11	TANQUE SÉPTICO	98054	98054 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIB UN AS 2.295,44	un	1,00	R\$ 2.008,96	R\$ 337,91	2.346,87	2.008,96	337,91	2.346,87	2.996,95
13.	LOUÇAS E METAIS								R\$ 3.059,49	R\$ 240,07	R\$ 3.299,56	R\$ 4.213,54
13.1	VASO SANITÁRIO	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO UN CR 206,41	un	2,00	R\$ 195,29	R\$ 12,43	207,72	390,58	24,86	415,44	530,52
13.2	VÁLVULA	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMAD	un	2,00	R\$ 239,36	R\$ 22,55	261,91	478,72	45,10	523,82	668,92
13.3	LAVATÓRIO	86943	Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código: L. 915, DECA, ou equivalente, sem coluna,(válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto Torneira	un	2,00	R\$ 183,29	R\$ 18,01	201,30	366,58	36,02	402,60	514,12
13.4	TORNEIRA LAV	86906	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente: TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO	un	2,00	R\$ 39,63	R\$ 1,95	41,58	79,26	3,90	83,16	106,20
13.5	BARRA PNE	100868	Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C, cor cromado, DECA ou equivalente	un	2,00	R\$ 263,28	R\$ 19,40	282,68	526,56	38,80	565,36	721,96
13.6	BARRA PNE	100868	Barra de apoio para lavatório "u", Linha conforto, aço polido, DECA, ou equivalente	un	2,00	R\$ 263,28	R\$ 19,40	282,68	526,56	38,80	565,36	721,96
13.7	BARRA PNE	100867	Barra de apoio para porta, linha conforto, código 2305.C, cor cromado, DECA ou equivalente	un	2,00	R\$ 251,36	R\$ 19,40	270,76	502,72	38,80	541,52	691,52
13.8	CUBA AÇO INOX	86900	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANK, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 155,41	R\$ 11,43	166,84	155,41	11,43	166,84	213,05
13.9	TORNEIRA COZ.	86911	Torneira para cozinha de parede longa, incl. Fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 33,10	R\$ 2,36	35,46	33,10	2,36	35,46	45,28
14.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127V								R\$ 8.723,72	R\$ 3.617,58	R\$ 12.341,30	R\$ 15.759,84
14.1	QUADRO GERAL	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	R\$ 350,86	R\$ 15,43	366,29	350,86	15,43	366,29	467,75
14.2	GALPÃO	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	R\$ 30,90	R\$ 8,85	39,75	30,90	8,85	39,75	50,76



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ

CNPJ: 08.885.100/0001-54

OBRA: CENTRO DE ATENDIMENTO E GALPÃO PRÉ-MOLDADO PARA PRÁTICA DE EQUOTERAPIA

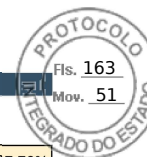
Local: CAMPUS LUIZ MENEGHEL - BANDEIRANTES

Data do orçamento: FEV/2021 (REVISÃO 03.11.21)

SINAPI\_12\_2020 DATA DE EMISSÃO:19/01/2021 01:01:29 DATA DE RT: 16/01/2021

RESP. TÉCNICO: ENG.CIVIL LINCOLN MAKOTO NOZAKI

CREA PR 9555 D



BDI	27,70%
Total c/BDI	R\$ 361.336,70
CENTRO DE ATENDIMENTO	R\$ 147.801,21
GALPÃO	R\$ 213.535,49

ITEM	RESUMO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD	UNITÁRIO (SEM BDI)			TOTAL (Valores sem BDI)			VALOR TOTAL C/ BDI
						MATERIAL + EQ	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	
14.3	LUZ FORRO	97592	luz no forro : LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED	un	22,00	R\$ 26,26	R\$ 11,74	38,00	577,72	258,28	836,00	1.067,57
14.4	RFLETOR LED (4 NO CENTRO DE ATEND. E 1 NO GALPÃO)	39390	luz externo: REFLETOR 30 W LED (4 NO CENTRO DE ATEND. E 1 NO GALPÃO)	un	5,00	R\$ 49,75	R\$ 0,00	49,75	248,75	0,00	248,75	317,65
14.5	ELETRODUTOS	91834	tubulações alvenaria e forro : ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	300,00	R\$ 4,04	R\$ 3,32	7,36	1.212,00	996,00	2.208,00	2.819,62
14.6	FIAÇÃO	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	550,00	R\$ 1,58	R\$ 0,68	2,26	869,00	374,00	1.243,00	1.587,31
14.7	FIAÇÃO	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	300,00	R\$ 2,41	R\$ 0,86	3,27	723,00	258,00	981,00	1.252,74
14.8	FIAÇÃO	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	80,00	R\$ 4,13	R\$ 1,15	5,28	330,40	92,00	422,40	539,40
14.9	FIAÇÃO	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	60,00	R\$ 5,72	R\$ 1,50	7,22	343,20	90,00	433,20	553,20
14.10	FIAÇÃO	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	250,00	R\$ 9,63	R\$ 2,22	11,85	2.407,50	555,00	2.962,50	3.783,11
14.11	CX PASSAGEM PISO EXTERNO	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	pç	3,00	R\$ 82,12	R\$ 24,45	106,57	246,36	73,35	319,71	408,27
14.12	TOMADAS	91994	tomadas EMBUTIDA: 92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (1 TOMADA SOBREPOR NO GALPÃO)	un	30,00	R\$ 12,28	R\$ 8,90	21,18	368,40	267,00	635,40	811,41
14.13	INTERRUPTORES	91953	interruptores: INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA (1 INTERRUPT. NO GALPÃO)	un	13,00	R\$ 15,89	R\$ 8,62	24,51	206,57	112,06	318,63	406,89
14.14	DISJUNTORES	93657	disjuntores MONOPOLAR (10 A 40 A) 93657 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A (1 DISJ. NO GALPÃO)	un	14,00	R\$ 11,80	R\$ 2,61	14,41	165,20	36,54	201,74	257,62
14.15	DISJUNTORES	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	3,00	R\$ 57,31	R\$ 2,73	60,04	171,93	8,19	180,12	230,01
14.16	ELETRODUTO ENTERRADO	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	40,00	R\$ 5,27	R\$ 1,78	7,05	210,80	71,20	282,00	360,11
14.17	VALAS ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M³	6,00	R\$ 22,44	R\$ 46,86	69,30	134,64	281,16	415,80	530,98



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ

CNPJ: 08.885.100/0001-54

OBRA: CENTRO DE ATENDIMENTO E GALPÃO PRÉ-MOLDADO PARA PRÁTICA DE EQUOTERAPIA

Local: CAMPUS LUIZ MENEGHEL - BANDEIRANTES

Data do orçamento: FEV/2021 (REVISÃO 03.11.21)

SINAPI\_12\_2020 DATA DE EMISSÃO:19/01/2021 01:01:29 DATA DE RT: 16/01/2021

RESP. TÉCNICO: ENG.CIVIL LINCOLN MAKOTO NOZAKI  
CREA PR 9555 D

BDI	27,70%
Total c/BDI	R\$ 361.336,70
CENTRO DE ATENDIMENTO	R\$ 147.801,21
GALPÃO	R\$ 213.535,49

ITEM	RESUMO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD	UNITÁRIO (SEM BDI)			TOTAL (Valores sem BDI)			VALOR TOTAL C/ BDI
						MATERIAL + EQ	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	
14.18	REATERRO VALAS	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	6,00	R\$ 9,06	R\$ 17,21	26,27	54,36	103,26	157,62	201,28
14.19	ATERRAMENTO INSTALAÇÃO	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 16,20	R\$ 5,84	22,04	16,20	5,84	22,04	28,15
14.20	ATERRAMENTO INSTALAÇÃO	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (MÍN 3,0 M)	UN	1,00	R\$ 55,93	R\$ 11,42	67,35	55,93	11,42	67,35	86,01

15.	SERVIÇOS FINAIS								R\$ 250,00	R\$ 0,00	R\$ 250,00	R\$ 319,25
15.1		212	LIMPEZA E ARREMATES FINAIS	m²	100,00	R\$ 2,50	R\$ 0,00	2,50	250,00	0,00	250,00	319,25

GALPÃO PRÉ-MOLDADO												
16.	GALPÃO: FUNDAÇÃO E ESTRUTURA								R\$ 37.004,79	R\$ 6.512,42	R\$ 43.517,21	R\$ 55.571,47
16.1	GABARITO	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m	18,00	R\$ 26,89	R\$ 19,75	46,64	484,02	355,50	839,52	1.072,07
	ESTACA COM ARMAÇÃO	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	m	54,00	R\$ 37,71	R\$ 28,02	65,73	2.036,34	1.513,08	3.549,42	4.532,61
16.2	VALA BLOCO	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	2,25	R\$ 24,18	R\$ 56,13	80,31	54,41	126,29	180,70	230,75
16.3	CONCRETO BLOCO 40X40X40	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	1,15	R\$ 272,63	R\$ 40,13	312,76	314,07	46,23	360,30	460,10
16.4	ARMAÇÃO BLOCO 8.0 MM E 5.0 MM	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	35,00	R\$ 9,74	R\$ 2,77	12,51	340,90	96,95	437,85	559,13
16.6	FÔRMA PILAR	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	78,00	R\$ 18,47	R\$ 13,41	31,88	1.440,66	1.045,98	2.486,64	3.175,44
16.7	ARMAÇÃO PILAR 12,5MM E ESTRIBO 5.0 MM	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	362,00	R\$ 7,68	R\$ 1,41	9,09	2.780,16	510,42	3.290,58	4.202,07
16.8	CONCRETO PIALR	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M³	4,64	R\$ 382,48	R\$ 20,75	403,23	1.776,24	96,36	1.872,60	2.391,31
16.9	MUNK	93401	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H	40,00	R\$ 90,91	R\$ 0,00	90,91	3.636,40	0,00	3.636,40	4.643,68



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ

CNPJ: 08.885.100/0001-54

OBRA: CENTRO DE ATENDIMENTO E GALPÃO PRÉ-MOLDADO PARA PRÁTICA DE EQUOTERAPIA

Local: CAMPUS LUIZ MENEGHEL - BANDEIRANTES

Data do orçamento: FEV/2021 (REVISÃO 03.11.21)

SINAPI\_12\_2020 DATA DE EMISSÃO:19/01/2021 01:01:29 DATA DE RT: 16/01/2021

RESP. TÉCNICO: ENG.CIVIL LINCOLN MAKOTO NOZAKI

CREA PR 9555 D

BDI	27,70%
Total c/BDI	R\$ 361.336,70
CENTRO DE ATENDIMENTO	R\$ 147.801,21
GALPÃO	R\$ 213.535,49

ITEM	RESUMO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD	UNITÁRIO (SEM BDI)			TOTAL (Valores sem BDI)			VALOR TOTAL C/ BDI
						MATERIAL + EQ	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	
16.10	FECHAMENTO (3 VIAS PERÍMETRO)	92335	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO E PINTURA EM TINTA ESMALTE	M	360,00	R\$ 67,06	R\$ 7,56	74,62	24.141,60	2.721,60	26.863,20	34.304,31
17.	GAPÃO: EST. METÁLICA E COBERTURA								R\$ 114.957,38	R\$ 8.741,93	R\$ 123.699,31	R\$ 157.964,02
17.1	TESOURAS DE AÇO EM ESTRUTURAS EM udc	92593	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, PARA VÃOS DE 3 A 12 M E PARA QUALQUER TIPO DE TELHA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	3.411,00	R\$ 8,78	R\$ 1,23	10,01	29.948,58	4.195,53	34.144,11	43.602,03
17.2	TERÇAS U rígido 75x40x3mm	100764 ADAP	PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	1.920,00	R\$ 12,42	R\$ 0,98	13,40	23.846,40	1.881,60	25.728,00	32.854,66
17.3	CONTRAVENTAMENTO E TRAVAMENTOS	92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	100,00	R\$ 8,57	R\$ 1,70	10,27	857,00	170,00	1.027,00	1.311,48
17.4	TELHAMENTO galvalume 0,43mm	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	900,00	R\$ 65,77	R\$ 2,56	68,33	59.193,00	2.304,00	61.497,00	78.531,67
17.5	PINTURA ESTRUTURAS METÁLICAS	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M²	180,00	R\$ 6,18	R\$ 1,06	7,24	1.112,40	190,80	1.303,20	1.664,19

Documento: **V2EQUOTERAPIA PLANILHA\_SINAPI12.20.xlsxOrcamentoGlobal1.pdf**.

Assinatura Simples realizada por: **Lincoln Makoto Nozaki** em 03/11/2021 16:26.

Inserido ao protocolo **17.643.954-8** por: **Leticia Sacoman Sampaio** em: 03/11/2021 16:24.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:  
<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarAssinatura> com o código:  
**e754ccc677ab7b7c63bbfb9dccb16ad5**.