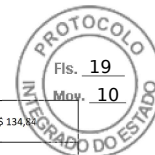




UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ
CNPJ: 08.885.100/0001-54
OBRA : DEPÓSITO DO NEAT
Local: CAMPUS LUIZ MENEGUEL
Data do orçamento: JUNHO DE 2023
SINAPI_Custo_Ref_Composições_Sintético_PR_202304_Desonerado
RESP: TÉCNICO
FELIPE SCALA FRANCA
CNEA SP 506900057

BDI 26,02%
Total S/BDI R\$ 42.561,30
Total c/BDI R\$ 53.635,75

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	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 528,98	R\$ 409,39	R\$ 938,37	R\$ 1.182,53
1.1	LIMPEZA DO TERRENO	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF. 05/2018	M²	56,00	R\$ 0,24	R\$ 0,16	R\$ 0,40	R\$ 13,44	R\$ 8,96	R\$ 22,40	R\$ 28,23
1.2	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	97083	NIVELAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO	M²	56,00	R\$ 1,18	R\$ 2,34	R\$ 3,52	R\$ 66,08	R\$ 131,04	R\$ 197,12	R\$ 248,41
1.3	GABARITO E MARCAÇÃO	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	M	11,00	R\$ 40,86	R\$ 24,49	R\$ 65,35	R\$ 449,46	R\$ 269,39	R\$ 718,85	R\$ 905,89
2	ESTRUTURA								R\$ 7.946,56	R\$ 2.350,04	R\$ 10.296,61	R\$ 12.975,79
2.1	FUNDAÇÃO											
2.1.1	ESCAVAÇÃO	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA. AF. 06/2017	m³	1,00	R\$ 32,83	R\$ 71,18	R\$ 104,01	R\$ 32,83	R\$ 71,18	R\$ 104,01	R\$ 131,07
2.1.2	ESTACA	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF. 05/2020	m	24,00	R\$ 37,29	R\$ 22,79	R\$ 60,08	R\$ 894,96	R\$ 546,96	R\$ 1.441,92	R\$ 1.817,11
2.1.3	BLOCO - FÔRMA	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	m²	2,81	R\$ 110,95	R\$ 44,27	R\$ 155,22	R\$ 312,05	R\$ 124,51	R\$ 436,56	R\$ 550,15
2.1.4	BLOCO - AÇO	96544	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	kg	22,40	R\$ 12,40	R\$ 4,62	R\$ 17,02	R\$ 277,76	R\$ 103,49	R\$ 381,25	R\$ 480,45
2.1.5	BLOCO - AÇO	96545	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	kg	14,00	R\$ 12,21	R\$ 3,35	R\$ 15,56	R\$ 170,94	R\$ 46,90	R\$ 217,84	R\$ 274,52
2.1.6	BLOCO - AÇO	96546	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	kg	17,50	R\$ 11,23	R\$ 2,50	R\$ 13,73	R\$ 196,53	R\$ 43,75	R\$ 240,28	R\$ 302,79
2.1.7	BLOCO - AÇO	96543	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	kg	3,10	R\$ 12,28	R\$ 6,40	R\$ 18,68	R\$ 38,07	R\$ 19,84	R\$ 57,91	R\$ 72,98
2.1.8	BLOCO - CONCRETO	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	m³	1,27	R\$ 383,16	R\$ 57,30	R\$ 440,46	R\$ 486,61	R\$ 72,77	R\$ 559,38	R\$ 704,94
3.6	IMPERMEABILIZAÇÃO FUNDAÇÃO/ BASE PAREDES	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018	m²	30,00	R\$ 32,13	R\$ 10,34	R\$ 42,47	R\$ 963,90	R\$ 310,20	R\$ 1.274,10	R\$ 1.605,62
2.2	PILARES											
2.2.1	FÔRMAS 4 ut	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020	m²	4,32	R\$ 114,83	R\$ 35,67	R\$ 150,50	R\$ 496,07	R\$ 154,09	R\$ 650,16	R\$ 819,33
2.2.2	ARMAÇÃO	92762	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	kg	51,60	R\$ 10,69	R\$ 1,10	R\$ 11,79	R\$ 551,60	R\$ 56,76	R\$ 608,36	R\$ 766,66
2.2.3	ARMAÇÃO	92759	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	kg	21,40	R\$ 11,07	R\$ 3,86	R\$ 14,93	R\$ 236,90	R\$ 82,60	R\$ 319,50	R\$ 402,64
2.2.4	CONCRETO	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	m³	0,86	R\$ 383,16	R\$ 57,30	R\$ 440,46	R\$ 329,52	R\$ 49,28	R\$ 378,80	R\$ 477,36
2.3	VIGAS											
2.3.1	FÔRMAS 4 ut	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020	m²	8,93	R\$ 82,48	R\$ 28,55	R\$ 111,03	R\$ 736,13	R\$ 254,81	R\$ 990,94	R\$ 1.248,79
2.3.2	ARMAÇÃO	92759	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	kg	38,60	R\$ 11,07	R\$ 3,86	R\$ 14,93	R\$ 427,30	R\$ 149,00	R\$ 576,30	R\$ 726,25
2.3.3	ARMAÇÃO	92761	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	kg	84,60	R\$ 11,53	R\$ 1,67	R\$ 13,20	R\$ 975,44	R\$ 141,28	R\$ 1.116,72	R\$ 1.407,29
2.3.4	CONCRETO	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	m³	2,14	R\$ 383,16	R\$ 57,30	R\$ 440,46	R\$ 819,96	R\$ 122,62	R\$ 942,58	R\$ 1.187,84
3	ALVENARIA E ACABAMENTO								R\$ 8.179,29	R\$ 7.437,15	R\$ 15.616,44	R\$ 19.679,84
3.1	ALVENARIA	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS DE 9X14X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	m²	63,00	R\$ 58,97	R\$ 64,13	R\$ 123,10	R\$ 3.715,11	R\$ 4.040,19	R\$ 7.755,30	R\$ 9.773,23
3.2	CHAPISCO	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	126,00	R\$ 2,22	R\$ 2,10	R\$ 4,32	R\$ 279,72	R\$ 264,60	R\$ 544,32	R\$ 685,95
3.3	REBOCO	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2-8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	m²	126,00	R\$ 22,44	R\$ 18,86	R\$ 41,30	R\$ 2.827,44	R\$ 2.376,36	R\$ 5.203,80	R\$ 6.557,83
3.4	FUNDO	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	m²	126,00	R\$ 2,46	R\$ 1,74	R\$ 4,20	R\$ 309,96	R\$ 219,24	R\$ 529,20	R\$ 666,90
3.5	PINTURA	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	m²	126,00	R\$ 8,31	R\$ 4,26	R\$ 12,57	R\$ 1.047,06	R\$ 536,76	R\$ 1.583,82	R\$ 1.995,93
4	PISO								R\$ 1.386,31	R\$ 487,32	R\$ 1.873,63	R\$ 2.361,14
4.1	LONA IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA	3777	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M²	30,00	R\$ 1,70	R\$ 0,00	R\$ 1,70	R\$ 51,00	R\$ 0,00	R\$ 51,00	R\$ 64,27
4.2	PISO - CONCRETO BRUTO DESEMPENADO - INTERNO + CALÇADA EXTERNA ESPESURA 5 CM	94990	EXECUÇÃO DE PASSIVO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDOADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 08/2022	m²	2,60	R\$ 513,58	R\$ 187,43	R\$ 701,01	R\$ 1.335,31	R\$ 487,32	R\$ 1.822,63	R\$ 2.296,87
5	ESQUADRIAS								R\$ 2.655,63	R\$ 245,77	R\$ 2.901,40	R\$ 3.656,34
5.1	ELEMENTO VAZADO - VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO 2X200X60	103318	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	m²	2,40	R\$ 59,46	R\$ 29,51	R\$ 88,97	R\$ 142,70	R\$ 70,82	R\$ 213,53	R\$ 269,09
5.2	PORTAS DE ENROLAR	4910	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NÚMERO 24	m²	3,60	R\$ 448,01	R\$ 0,00	R\$ 448,01	R\$ 1.612,84	R\$ 0,00	R\$ 1.612,84	R\$ 2.032,50
5.3	FECHADURA	11484	FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTÃO, EM AÇO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, CAIXA DE 100 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CLINDRO	un	1,00	R\$ 62,19	R\$ 0,00	R\$ 62,19	R\$ 62,19	R\$ 0,00	R\$ 62,19	R\$ 78,37
5.4	CONTRAVERGA	93187	VERGA MOLDOADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS	m	7,50	R\$ 101,87	R\$ 22,04	R\$ 123,91	R\$ 764,03	R\$ 165,30	R\$ 929,33	R\$ 1.171,14
5.5	PINTURA ESMALTE FUNDO ZARCÃO + TINTA - JANELAS/PORTA	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE)	m²	7,20	R\$ 10,26	R\$ 1,34	R\$ 11,60	R\$ 73,87	R\$ 9,65	R\$ 83,52	R\$ 105,25
6	COBERTURA								R\$ 8.460,58	R\$ 1.726,45	R\$ 10.187,03	R\$ 12.837,70
6.1	TERÇAS	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M²	58,00	R\$ 27,38	R\$ 3,73	R\$ 31,11	R\$ 1.588,04	R\$ 216,34	R\$ 1.804,38	R\$ 2.273,88
6.2	TESOURAS	92557	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTERNA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE ICAMENTO. AF. 07/2019	UN	3,00	R\$ 1.224,31	R\$ 388,17	R\$ 1.612,48	R\$ 3.672,93	R\$ 1.164,51	R\$ 4.837,44	R\$ 6.096,14
6.3	TELHAMENTO	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF. 07/2019	m²	58,00	R\$ 43,64	R\$ 5,40	R\$ 49,04	R\$ 2.531,12	R\$ 313,20	R\$ 2.844,32	R\$ 3.584,41
6.4	CUMEIRAS	20235	CUMEIRA NORMAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 300 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	m	7,50	R\$ 54,22	R\$ 0,00	R\$ 54,22	R\$ 406,65	R\$ 0,00	R\$ 406,65	R\$ 512,46
6.5	FECHAMENTO LATERAL	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF. 07/2019	m²	6,00	R\$ 43,64	R\$ 5,40	R\$ 49,04	R\$ 261,84	R\$ 32,40	R\$ 294,24	R\$ 370,80
7	RESÍDUOS								R\$ 76,00	R\$ 12,90	R\$ 88,90	R\$ 112,03
7.1	ENTULHO	100981	CARGA, REMOÇÃO E DESTINAÇÃO FINAL DE ENTULHOS GERADOS NA OBRA	M³	10,00	R\$ 7,60	R\$ 1,29	R\$ 8,89	R\$ 76,00	R\$ 12,90	R\$ 88,90	R\$ 112,03
8	ELÉTRICA								R\$ 448,79	R\$ 210,14	R\$ 658,93	R\$ 830,38



8.1	CABO	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25,00	R\$ 3,18	R\$ 1,10	R\$ 4,28	R\$ 79,50	R\$ 27,50	R\$ 107,00	R\$ 134,88
8.2	ELETRODUTO PVC	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	R\$ 8,72	R\$ 4,54	R\$ 13,26	R\$ 87,20	R\$ 45,40	R\$ 132,60	R\$ 167,10
8.3	CONDULETE	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	6,00	R\$ 17,87	R\$ 9,15	R\$ 27,02	R\$ 107,22	R\$ 54,90	R\$ 162,12	R\$ 204,30
8.4	TOMADA	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 20,03	R\$ 14,14	R\$ 34,17	R\$ 20,03	R\$ 14,14	R\$ 34,17	R\$ 43,06
8.5	INTERRUPTOR	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 31,87	R\$ 23,45	R\$ 55,32	R\$ 31,87	R\$ 23,45	R\$ 55,32	R\$ 69,71
8.6	CAIXA/QUADRO	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\$ 50,68	R\$ 11,69	R\$ 62,37	R\$ 50,68	R\$ 11,69	R\$ 62,37	R\$ 78,60
8.7	DISJUNTOR DIN 10A	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 15,07	R\$ 2,52	R\$ 17,59	R\$ 15,07	R\$ 2,52	R\$ 17,59	R\$ 22,17
8.8	LUMINÁRIA PLÁSTICO + LÂMPADA BULBO LED 20 W	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	R\$ 28,61	R\$ 15,27	R\$ 43,88	R\$ 57,22	R\$ 30,54	R\$ 87,76	R\$ 110,60

FELIPE SCALA FRANCOIA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA SP 5069900657

Documento: **09.ORCAMENTODEPOSITOCLM.xlsxORCAMENTOGLOBAL.pdf**.

Assinatura Avançada realizada por: **Felipe Scala Francica (XXX.765.349-XX)** em 10/07/2023 08:45 Local: UENP/RTA/PROPAV/SECOBRAS.

Inserido ao protocolo **20.731.458-7** por: **Leticia Sacoman Sampaio** em: 10/07/2023 08:42.



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/validarDocumento> com o código:

1b77c9a163aa08f61b77f737c8510e49.