

ESCOLA PEDRO LIENFIELD - AMPLIAÇÃO 2024

Obra: AMPLIAÇÃO ESCOLA PEDRO LIENFIELD - 2024

Preço base: Sinapi Setembro 2024 sem desoneração

BDI (aplicado) : 24,3%

Planilha Orçamentária (Estimativa de Custos)

				Ampliação de 03 Salas de Aula - 220V - Padrão FNDE					384.023,35
--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------

	ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Valor s/ BDI (R\$)	Valor c/ BDI (R\$)	VALOR (R\$)
--	------	--------	-------	------------------------	-------	--------	--------------------	--------------------	-------------

	1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					14.837,16
	1.1	4813	SINAPI i	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	m²	2,88	400,00	497,20	1.431,94
	1.2	10779	SINAPI i	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	mês	3,00	1.250,00	1.553,75	4.661,25
	1.3	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	m	65,40	57,21	71,11	4.650,73
	1.4	98519	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_07/2024	m²	154,02	3,90	4,85	746,64
	1.4	2707	SINAPI i	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA) - PROJETO ESTRUTURAL (FUNDAÇÕES, VIGAS DE BALDRAME, PILARES, VIGAS E LAJES) - COM ART INCLUSA E REGISTRADA	H	22,00	122,38	152,12	3.346,60
Subtotal item 1.0									14.837,16

	2.0			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					3.681,77
	2.1	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	41,40	12,46	15,49	641,19
	2.2	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	18,20	109,16	135,69	2.469,48
	2.3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	18,20	6,68	8,30	151,12
	2.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	11,50	29,38	36,52	419,97
Subtotal item 2.0									3.681,77

	3.0			FUNDAÇÕES					40.592,18
				CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - Estacas (estimativa)					
	3.1	101174	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO (BROCA), COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	m	72,00	89,68	111,47	8.026,00

3.2	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	18,00	20,44	25,41	457,39
3.3	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	7,20	74,35	92,42	665,40
3.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	155,00	20,50	25,48	3.949,63
3.5	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	7,20	738,41	917,84	6.608,47
			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES (estimativa)					
3.6	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	66,81	64,30	79,92	5.339,78
3.7	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	176,00	16,07	19,98	3.515,60
3.8	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	472,00	11,29	14,03	6.623,80
3.9	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	5,89	738,41	917,84	5.406,10
Subtotal item 3.0								40.592,18

4.0			SUPERESTRUTURA					61.546,53
			CONCRETO ARMADO - VIGAS (estimativa)					
4.1	92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	52,30	136,39	169,53	8.866,56
4.2	104110	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	131,00	18,51	23,01	3.014,04
4.3	104107	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	349,00	11,26	14,00	4.884,67
4.4	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	4,36	667,86	830,15	3.619,45
			CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES (estimativa)					
4.5	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	9,00	183,60	228,21	2.053,93
4.6	104110	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	62,00	18,51	23,01	1.426,49
4.7	104107	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	173,00	11,26	14,00	2.421,34
4.8	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	2,52	667,75	830,01	2.091,63

4.9	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	m²	154,03	173,24	215,34	33.168,41
Subtotal item 4.0								61.546,53

5.0			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)					18.016,50
5.1	103324	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	145,57	77,51	96,34	14.024,93
5.2	93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/24	m	69,75	28,71	35,69	2.489,14
5.4	105030	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	m	31,80	38,01	47,25	1.502,44
Subtotal item 5.0								18.016,50

6.0			ESQUADRIAS					29.754,03
			PORTAS DE MADEIRA					
6.1	90790	sinapi	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	3,00	1.167,76	1.451,53	4.354,58
			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
6.2	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	3,00	202,17	251,30	753,89
			JANELAS DE ALUMÍNIO					
6.3	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE 2,20 X 1,10 - MODELO JA-8, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. INCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	23,76	834,49	1.037,27	24.645,56
Subtotal item 6.0								29.754,03

7.0			SISTEMAS DE COBERTURA					63.324,44
7.1	92539	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	231,10	57,46	71,42	16.505,80
7.2	92549	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	uni	10,00	1.510,27	1.877,27	18.772,66

7.3	94195	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	231,10	71,30	88,63	20.481,45
7.4	94221	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	29,00	40,38	50,19	1.455,58
7.5	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	49,71	82,12	102,08	5.074,16
7.6	96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	m	55,50	15,00	18,65	1.034,80
Subtotal item 7.0								63.324,44

8.0			IMPERMEABILIZAÇÃO					1.718,38
8.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023- VIGAS DE BALDRAME	m²	27,90	49,55	61,59	1.718,38
Subtotal item 8.0								1.718,38

9.0			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					53.838,25
9.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	197,75	4,76	5,92	1.170,02
9.2	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	136,50	8,41	10,45	1.426,92
9.3	87882	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	144,00	7,42	9,22	1.328,12
9.4	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E= 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	197,75	37,08	46,09	9.114,38
9.5	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	136,50	56,11	69,74	9.520,16
9.6	90406	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	144,00	43,99	54,68	7.873,86
9.7	C4443	SEINFRA	Revestimento cerâmico esmaltada retificada de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto FNDE (Branco)	m²	85,80	76,99	95,70	8.210,94
9.8	C4442	SEINFRA	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto FNDE (Branco e faixa Azul)	m²	59,30	90,38	112,34	6.661,90
9.9	MERCADO		Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	85,80	80,00	99,44	8.531,95
Subtotal item 9.0								53.838,25

10.0			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)					46.413,18
------	--	--	--	--	--	--	--	-----------

10.1	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	7,70	190,39	236,65	1.822,24
10.2	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	154,03	83,04	103,22	15.898,78
10.3	97090	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG	343,20	14,66	18,22	6.253,92
10.4	87260	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 40X40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_23_PE - Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incluindo rejunte - Cinza Antiderrapante - conforme projeto FNDE (APLICADO INTERNAMENTE E EXTERNAMENTE ENTRADA DAS SALAS - A= 85,80 + 26,86m²)	m²	112,66	125,00	155,38	17.504,55
10.5	C4624	SEINFRA	Piso podotátil interno em borracha 30x30cm, assentamento com cola vinil (fornecimento e assentamento)	m²	6,09	238,27	296,17	1.803,67
10.6	C4624	SEINFRA	Piso tátil de alerta/direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	2,00	148,55	184,65	369,30
10.7	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 M	m	3,00	117,37	145,89	437,67
			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
10.8	94992	SINAPI	PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO PADRÃO FNDE, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 - Piso de cimento desempenado com as juntas de dilatação, (aplicado na calçada beiral da ampliação, excluindo a parte frontal de acesso as salas)	m²	22,85	81,79	101,66	2.323,04
Subtotal item 10.0								46.413,18

11.0			PINTURA					16.521,69
11.1	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	197,75	12,23	15,20	3.006,17
11.2	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	197,75	11,32	14,07	2.782,49
11.3	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS. AF_03/2024	m²	136,50	4,16	5,17	705,83
11.4	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	136,50	16,52	20,53	2.802,94
11.5	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	144,00	21,85	27,16	3.910,98
11.6	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	144,00	16,20	20,14	2.899,67
11.7	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (RODA MEIO DE MADEIRA)	m²	8,58	17,17	21,34	183,12
11.8	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 - (PORTA DE MADEIRA)	m²	10,80	17,17	21,34	230,50
Subtotal item 11.0								16.521,69

12.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO					391,67
-------------	--	--	--	--	--	--	--	---------------

12.1	10891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO DE 4 KG, CLASSE ABC	un	1,00	200,25	248,91	248,91
12.2	0038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 UM HORAS	un	3,00	12,43	15,45	46,35
12.3	37539	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - "SAÍDA", FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	un	3,00	14,60	18,15	54,44
12.4	37556	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - 'EXTINTOR E PROIBIDO FUMAR", FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820	un	2,00	16,88	20,98	41,96
Subtotal item 16.0								391,67

13.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V					28.256,13
13.1	101875	SINAPI	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	409,83	509,42	509,42
13.2	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	3,00	10,88	13,52	40,57
13.3	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E UN CR 12,90 INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	3,00	12,90	16,03	48,10
13.4	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E UN CR 11,55 INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	3,00	11,55	14,36	43,07
13.5	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE/PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	80,50	9,69	12,04	969,60
13.6	91847	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE/PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	171,40	15,89	19,75	3.385,37
13.7	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	un	6,00	42,22	52,48	314,88
13.8	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	630,00	3,52	4,38	2.756,48
13.9	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	840,00	4,74	5,89	4.949,13
13.10	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	90,00	9,82	12,21	1.098,56
13.11	MERCADO		ESPERAPARA INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO - CAIXA E DRENAGEM	UN	3,00	1.600,00	1.988,80	5.966,40
13.12	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	9,00	51,61	64,15	577,36
13.13	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	20,00	63,61	79,07	1.581,34
13.14	92017	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	3,00	80,34	99,86	299,59

13.15	92027	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	3,00	73,24	91,04	273,11
13.16	97584	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 Luminárias 2x36W completa	un	18,00	243,28	302,40	5.443,15
Subtotal item 17.0								28.256,13

14			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					3.676,45
14.1	98689	SINAPI	PEITORIL EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	m	25,20	117,37	145,89	3.676,45
Subtotal item 19.0								3.676,45

15			SERVIÇOS FINAIS					1.455,00
15.1	99811	SINAPI	LIMPEZA COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019 - limpeza geral	m²	154,02	7,60	9,45	1.455,00
Subtotal item 20.0								1.455,00

Custo TOTAL com BDI incluso								384.023,35
------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	-------------------

São Pedro da Serra (RS) - 16 de outubro de 2024

Marcelo Migotto - Engenheiro Civil - Crea RS 97139 :

Isabel Corte Joner Cornelius - Prefeita Municipal :