

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ

CNPJ: 83.268.011/0001-84

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTE, ÁGUA E URBANISMO

ENDEREÇO: AV. PRESIDENTE GETÚLIO VARGAS, 505. CENTRO.

OBJETO: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA M. E. F. N.S. APARECIDA (UMA SALA E MURO)

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL MADALENO FREITAS FELIPE / CREA PA 150154034-3



BDI: 27,42%

Referência: SEDOP 02/2022 e SINAPI 03/2022

ITEM	REF.	COD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇOS (R\$)	
						UNIT.	TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				2.991,67
1.1	SEDOP	010005	Barracão de madeira/Almoxarifado	M2	3,00	362,84	1.088,52
1.2	SINAPI	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,5 X 1,8* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	4,50	286,70	1.290,15
1.3	SEDOP	010009	Locação da obra a trena	M2	100,00	6,13	613,00
2			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES				2.162,92
2.1	SEDOP	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3	2,05	14,55	29,83
2.2	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	7,86	34,40	270,38
2.3	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	72,00	2,79	200,88
2.4	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	16,60	100,11	1.661,83
3			FUNDAÇÕES				15.405,21
3.1			Concreto armado - Blocos				4.345,92
3.1.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	0,13	38,15	4,96
3.1.2	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	87,20	15,39	1.342,01
3.1.3	SEDOP	051450	Concreto usinado bombeado de 25MPA (incl. lançamento e adensamento)	M3	1,95	882,55	1.720,97
3.1.4	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	62,80	20,35	1.277,98
3.2			Concreto Armado - Viga Baldrame				7.128,33
3.2.1	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	24,00	158,36	3.800,64
3.2.2	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	68,25	17,33	1.182,77
3.2.3	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	47,26	20,35	961,74
3.2.4	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,80	657,32	1.183,18
3.3			Alvenaria				3.930,96
3.3.1	SINAPI	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	5,02	783,06	3.930,96
4			SUPERESTRUTURA				13.278,68
4.1			Concreto Armado - Pilares				5.428,11
4.1.1	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	17,28	218,63	3.777,93
4.1.2	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	42,00	15,29	642,18

4.1.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	26,00	17,28	449,28
4.1.4	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,85	657,32	558,72
4.2		Concreto Armado - Vigas					7.850,57
4.2.1	SINAPI	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	24,00	218,13	5.235,12
4.2.2	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	75,20	15,56	1.170,11
4.2.3	SINAPI	92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	40,00	12,47	498,80
4.2.4	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,44	657,32	946,54
5		SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL					7.080,48
5.1		Alvenaria de Vedação					7.080,48
5.1.1	SINAPI	103357	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	108,00	65,56	7.080,48
6		ESQUADRIAS					3.361,54
6.1		Portas de Madeira					1.929,04
6.1.1	SINAPI	100690	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	964,52	1.929,04
6.2		Janelas de Alumínio					1.432,50
6.2.1	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,00	286,50	1.432,50
7		SISTEMA DE COBERTURA					25.900,43
7.1	SEDOP	070052	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç. serrada	M2	81,00	118,95	9.634,95
7.2	SEDOP	070058	Cobertura - telha plan	M2	81,00	104,23	8.442,63
7.3	SINAPI	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	70,40	111,12	7.822,85
8		IMPERMEABILIZAÇÃO					2.720,26
8.1	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	M2	52,80	51,52	2.720,26
9		REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO					14.238,72
9.1	SEDOP	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	M2	216,00	56,06	12.108,96
9.2	SINAPI	87905	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_06/2014	M2	216,00	9,86	2.129,76
10		SISTEMA DE PISO					23.546,35
10.1		Pavimentação Interna					17.017,87
10.1.1	SEDOP	130507	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	M2	86,40	77,33	6.681,31
10.1.2	SINAPI	00001292	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	86,40	107,27	9.268,13
10.1.3	SEDOP	120734	Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm	M2	1,60	667,77	1.068,43
10.2		Pavimentação Externa					6.528,48
10.2.1	SEDOP	130492	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	M2	48,00	136,01	6.528,48

11		PINTURAS					3.664,24
11.1	SINAPI	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	3,36	15,52	52,15
11.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	210,25	17,18	3.612,10
12		INSTALAÇÃO ELÉTRICA					5.058,24
12.1		Eletrodutos e Acessórios					2.148,79
12.1.1	SINAPI	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	42,00	13,09	549,78
12.1.2	SEDOP	180414	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. concreto	UN	4,00	233,43	933,72
12.1.3	SEDOP	180678	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto	UN	1,00	665,29	665,29
12.2		Cabos e Fios condutores					773,84
12.2.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	66,00	5,34	352,44
12.2.2	SEDOP	170317	Cabo de cobre 4mm2 - 750 V	M	35,00	12,04	421,40
12.3		Iluminação, Tomadas e Interruptor					2.135,61
12.3.1	SEDOP	170337	Interruptor 1 tecla+tomada (s/fiação)	UN	2,00	35,98	71,96
12.3.2	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	43,90	219,50
12.3.3	SEDOP	170780	Luminaria de embutir completa c/lamp. fluorescente1x32W	UN	5,00	368,83	1.844,15
13		DIVERSOS					206.228,94
13.1	SEDOP	250717	Passarela coberta c/telhas de barro (com pilar 6"x3")	M	17,50	1.696,72	29.692,60
13.2	SEDOP	260652	Muro em alvenaria,rebocado e pintado 2 faces(h=2.50m)	M	150,00	888,61	133.291,50
13.3	SEDOP	260651	Mureta em alvenaria,rebocada e pintada 2 faces(h=1.0m)	M	48,00	439,05	21.074,40
13.4	SEDOP	090400	Grade de ferro 5/8" (incl. pint. anti-corrosiva)	M2	48,00	403,58	19.371,84
13.5	SEDOP	090622	Portão de ferro 3/4" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	M2	4,00	699,65	2.798,60
14		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					3.695,93
14.1	SEDOP	270220	Limpeza geral e entrega da obra	M2	504,22	7,33	3.695,93
			VALOR TOTAL:				329.333,61

Ipixuna do Pará, 16 de maio de 2022

Madaleno Freitas Filipe
Engº Civil - Crea 150154034-3