

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO

EXECUÇÃO DE BANHEIROS E MURO NA ESCOLA SÃO LUIZ (RIOZINHO DAS ARRAIAS) - ÁREA = 45,92 m²

Local: COM. RIOZINHO DAS ARRAIAS - MUNICÍPIO DE NOVO PROGRESSO - PA

Planilha Orçamentária

BDI : 30 %

Obs: Referência de preços tabela SINAPI JULHO/2021.

SEDOP Março/2021

		SERVIÇOS		un	1,00					382.961,57
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	SINAPI/SEDOP	BDI	PR. UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)	
1.0										
SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	10004	SEDOP	Placa da obra em chapa galvanizada, instalada (2,00x1,20)	m²	2,40	448,56	134,57	583,13	4.683,87	1.399,51
1.2	10005	SEDOP	Barracão de madeira/Almoxarifado	m²	9,00	258,01	77,40	335,41	3.018,72	
1.3	10009	SEDOP	Locação da obra a trena	m²	45,92	4,45	1,34	5,79	265,65	
2.0										
MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES										
2.1	96385	SINAPI	Execução e compactação de aterro com material argiloso (entre baldramas)	m³	13,59	8,05	2,42	10,47	1.335,01	142,22
2.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	14,32	59,57	17,87	77,44	1.108,96	52,38
2.3	101616	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	9,22	4,37	1,31	5,68	52,38	31,46
2.4	96995	SINAPI	Reaterro manual apoiado com soquete de vala com material da obra	m³	0,67	36,12	10,84	46,96	1.335,01	
3.0										
FUNDAÇÃO E ESTRUTURA										
CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES										
3.1	95240	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²	1,62	15,96	4,79	20,75	136.299,99	
3.2	96546	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	645,75	12,45	3,74	16,19	33,61	10.451,46
3.3	96544	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	33,67	14,82	4,45	19,27	648,69	
3.4	96556	SINAPI	Concretagem de sapatas, Fck 30 Mpa, com uso de jericá, lançamento, adensamento e acabamento.	m³	10,17	739,80	221,94	961,74	9.780,90	
CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES										
3.5	96536	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para baldrame, em madeira serrada, e=2,5 cm, 4 utilizações	m²	53,89	59,63	17,89	77,52	4.177,50	
3.6	92778	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	587,00	12,40	3,72	16,12	9.462,44	
3.7	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	193,00	15,75	4,73	20,48	3.951,68	
3.8	96555	SINAPI	Concretagem de baldramas, Fck 30 Mpa, com uso de jericá, lançamento, adensamento e acabamento.	m³	8,24	679,12	203,74	882,86	7.274,73	
CONCRETO ARMADO PARA ESTRUTURAS - PILARES										

3.9	92269	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para pilares, em madeira serrada, e=2,5 cm	m²	234,68	176,90	53,07	229,97	53.969,36
3.10	92778	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.127,00	12,40	3,72	16,12	18.167,24
3.11	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	287,40	15,75	4,73	20,48	5.884,52
3.12	92718	SINAPI	Concretagem de pilares, Fck 25 Mpa, com uso de baldes, lançamento, adensamento e acabamento.	m³	9,41	653,54	196,06	849,60	7.994,75
3.13	96536	SINAPI	CONCRETO ARMADO PARA ESTRUTURA - VIGAS RESPALDO E LAJE				-		
3.14	92778	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para vigas, em madeira serrada, e=2,5 cm	m²	20,34	59,63	17,89	77,52	1.576,74
3.15	92775	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	70,00	12,40	3,72	16,12	1.128,40
3.16	92741	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	28,00	15,75	4,73	20,48	573,30
			CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	1,34	703,03	210,91	913,94	1.224,68
4.0			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES) E DIVISÓRIAS					Subtotal item 3.0	136.299,99
4.1	60813	SEDOP	Divisória em granito cinza - incl. ferrag. de fixação	m²	9,55	570,84	171,25	742,09	25.502,80
4.2	87490	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	m²	170,64	52,81	15,84	68,65	11.714,44
4.3	87495	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	67,50	76,37	22,91	99,28	6.701,40
5.0			ESQUADRIAS					Subtotal item 4.0	25.502,80
			PORTAS DE MADEIRA						108.277,51
5.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	3,24	389,60	116,88	506,48	1.641,00
5.2	91314	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	625,84	187,75	813,59	1.627,18
5.3	91315	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	686,43	205,93	892,36	892,36
			GRADES E PORTÕES						

6.1	70052	SEDOP	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pc. Serrada		m²	53,74	85,16	25,55	110,71	5.949,58
6.2	70049	SEDOP	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex		m²	53,74	62,39	18,72	81,11	4.358,85
6.3	70287	SEDOP	Cumeira de barro		m	6,30	17,56	5,27	22,83	143,83
7.0			IMPERMEABILIZAÇÃO						Subtotal item 6.0	10.452,24
7.1	98557	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame		m²	164,30	31,84	9,55	41,39	6.800,71
8.0			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						Subtotal item 7.0	6.800,71
8.1	87879	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)		m²	476,28	3,53	1,06	4,59	31.140,87
8.2	87529	SINAPI	Reboco de parede, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm (massa única)		m²	476,28	34,86	10,46	45,32	2.186,13
8.3	110644	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio - conforme projeto		m²	82,05	69,09	20,73	89,82	21.585,01
9.0			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)						Subtotal item 8.0	7.369,73
9.1	87690	SINAPI	Contrapiso em argamassa traço 1:4, preparo mecânico com betoneira 400 l		m²	40,57	43,59	13,08	56,67	31.140,87
9.2	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.		m²	17,92	42,19	12,66	54,85	4.689,60
9.3	101749	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.		m²	22,65	47,81	14,34	62,15	2.298,98
10.0			PINTURA						Subtotal item 9.0	982,86
10.1	150253	SEDOP	Acrílica fosca int./ext. c/massa e selador - 3 demãos		m²	394,23	36,72	11,02	47,74	1.407,77
10.2	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL)		m²	53,40	16,81	5,04	21,85	4.689,60
10.3	150377	SEDOP	Esmalte sobre madeira com selador sem massa em porta de madeira		m²	10,50	22,86	6,86	29,72	1.166,79
11.0			FORROS						Subtotal item 10.0	312,06
11.1	96116	SINAPI	Forro em réguas de PVC, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação		m²	40,57	50,40	15,12	65,52	20.299,39
12.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICA						Subtotal item 11.0	2.658,15
12.1	89987	SINAPI	Kit Registro de gaveta bruto, Ø 3/4", com acabamento e canopla cromados		un	6,00	78,89	23,67	102,56	2.658,15
12.2	94794	SINAPI	Kit Registro de gaveta bruto, Ø 1.1/2", com acabamento e canopla cromados		un	1,00	150,59	45,18	195,77	2.658,15
										2.224,45
										615,34
										195,77

12.3	89402	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	21,67	8,01	2,40	10,41	225,65
12.4	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, inclusive conexões	m	30,09	16,85	5,06	21,91	659,12
12.5	89362	SINAPI	Joelho PVC soldável 90° água fria 25mm	un	7,00	6,59	1,98	8,57	59,97
12.6	89501	SINAPI	Joelho PVC soldável 90° água fria 50mm	un	5,00	11,70	3,51	15,21	76,05
12.7	89363	SINAPI	Joelho PVC soldável 45° água fria 50mm	un	2,00	13,61	4,08	17,69	35,39
12.8	89579	SINAPI	Luva de redução PVC soldável, 50 x 25 mm, fornecimento e instalação	un	3,00	9,71	2,91	12,62	37,87
12.9	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	un	1,00	9,26	2,78	12,04	12,04
12.10	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	un	2,00	18,74	5,62	24,36	48,72
12.11	89627	SINAPI	Tê de redução PVC soldável, 50 mm x 25 mm, fornecimento e instalação	un	5,00	17,49	5,25	22,74	113,69
12.12	90373	SINAPI	Joelho 90° com bucha de latão, PVC soldável 25 mm X 1/2", fornecimento e instalação	un	9,00	12,38	3,71	16,09	144,85
Subtotal item 12.0									2.224,45
13.0	INSTALAÇÃO SANITÁRIA								
13.1	89482	SINAPI	Caixa Sifonada 100x100x50mm	un	3,00	21,04	6,31	27,35	19.291,62
13.2	89714	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	12,00	45,49	13,65	59,14	82,06
13.3	89711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	6,00	15,73	4,72	20,45	709,64
13.4	89712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	24,00	23,79	7,14	30,93	122,69
13.5	180249	SEDOP	Junção simples PVC JS - 100 x 50mm - LS	un	3,00	40,99	12,30	53,29	742,25
13.6	89787	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM	un	2,00	15,86	4,76	20,62	159,86
13.7	89726	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM	un	2,00	42,02	12,61	54,63	41,24
13.8	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° esgoto 40 mm	un	1,00	5,68	1,70	7,38	109,25
13.9	89802	SINAPI	Joelho PVC 45° esgoto 50 mm	un	3,00	6,93	2,08	9,01	7,38
13.10	89746	SINAPI	Joelho PVC 45° esgoto 100 mm	un	2,00	21,18	6,35	27,53	27,03
13.11	89514	SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 40 mm	un	6,00	9,01	2,70	11,71	55,07
13.12	89731	SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 50 mm	un	11,00	9,26	2,78	12,04	70,28
13.13	89744	SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 100 mm	un	4,00	21,24	6,37	27,61	132,42
13.14	89753	SINAPI	LULA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un	19,00	8,00	2,40	10,40	110,45
13.15	89778	SINAPI	LULA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un	11,00	16,57	4,97	21,54	197,60
13.16	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un	3,00	17,67	5,30	22,97	236,95
13.17	180094	SEDOP	Caixa em alvenaria de 80x80x80cm c/ lpo. Concreto	un	1,00	761,25	228,38	989,63	68,91
13.19	98068	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS	un	1,00	9.339,10	2.801,73	12.140,83	989,63
13.20	98062	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M²	un	1,00	2.529,30	758,79	3.288,09	12.140,83
Subtotal item 13.0									3.288,09
14.0	LOUÇAS E METAIS								
14.1	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	484,58	145,37	629,95	19.291,62
14.2	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3,00	353,96	106,19	460,15	4.859,49
Subtotal item 14.0									1.259,91
Subtotal item 14.0									1.380,44

14.3	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD	un	1,00	550,35	165,11	715,46	715,46
14.4	93396	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA POLIDO 0,50 X 0,60M, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR	un	3,00	385,56	115,67	501,23	1.503,68
Subtotal item 14.0									4.859,49
15.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 110V						
15.1	170321	SEDOP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						4.121,57
15.2	101890	SINAPI	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	un	1,00	386,13	115,84	501,97	501,97
15.3	101892	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10 a 30 A, padrão DIN (linha branca)	un	5,00	13,14	3,94	17,08	85,41
15.5	171034	SEDOP	Disjuntor termomagnético bipolar 10 a 50 A	un	1,00	60,60	18,18	78,78	78,78
			Proteção contra surto Classe II, 1P, 20KA, 175V	un	3,00	98,92	29,68	128,60	385,79
15.6	91834	SINAPI	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						
15.7	91941	SINAPI	Eletroduto PVC flexível reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	62,90	6,53	1,96	8,49	533,96
15.8	91940	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação BAIXA	un	2,00	7,10	2,13	9,23	18,46
			Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação MEDIA	un	4,00	10,57	3,17	13,74	54,96
			CABOS E FIOS (CONDUTORES)						
			Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:						
15.9	91925	SINAPI	#1,5 mm²	m	91,55	2,56	0,77	3,33	304,68
15.10	91926	SINAPI	#2,5 mm²	m	128,55	2,65	0,80	3,45	442,85
15.11	91932	SINAPI	#10,0 mm²	m	31,60	15,38	4,61	19,99	631,81
15.12	91959	SINAPI	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						
15.13	92023	SINAPI	Interruptor simples (2 Módulos) 10 A/250 V, completo	un	1,00	33,41	10,02	43,43	43,43
15.14	100920	SINAPI	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	37,13	11,14	48,27	144,81
15.15	100919	SINAPI	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	99,55	29,87	129,42	517,66
				un	5,00	58,00	17,40	75,40	377,00
Subtotal item 15.0									4.121,57
16.0			SERVIÇOS FINAIS						
16.1	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m²	41,37	6,03	1,81	7,84	324,30
Subtotal item 16.0									324,30
Custo TOTAL com BDI incluso									382.961,57