PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE VARGINHA

PLANILHA DE SERVIÇOS / CUSTO ESTIMADO

Data base: FEV/2019

Obra: Creche Nova Varginha – Serviços Remanescentes
Endereço: Rua Ronald Swerts, s/nº
Bairro Nova Varginha - Varginha/MG

Item	Fonte	Cód.	Discriminação dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Total
01			**SERVIÇOS PRELIMINARES**				
01.01	SUDECAP	41.01.03	Depósito/Escritório de obra	m²	20,00	356,61	7.132,20
01.02	SINAPI	74209/1	Placa de obra padrão Prefeitura (4,00x2,00)m	m²	4,50	389,43	1.752,44
01.03	SINAPI	99059	Locação convencional da obra (gabarito)	m	14,00	48,06	672,84
							9.557,48
02			**DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES**				
02.01	SINAPI	73859/2	Capina e limpeza manual de terreno	m²	1.980,00	1,43	2.831,40
02.02	SUDECAP	02.26.01	Transporte de material em carrinho-de-mão, DMT<=50m	m³	40,00	25,38	1.015,20
02.03	Mercado		Bota-fora de material (caçamba)	m³	40,00	37,50	1.500,00
							5.346,60
03			**FUNDAÇÃO (Mureta de Contenção)**				
03.01	SUDECAP	40.32.05	Escavação manual, h<1,50m	m³	4,00	50,74	202,96
03.02	SETOP	TER-API-005	Apiloamento fundo de vala com maço de 30kg	m²	21,00	21,21	445,41
03.03	SUDECAP	04.21.01	Concreto convencional, traço 1:4:8	m³	2,00	438,83	877,66
03.04	SUDECAP	04.13.04	Forma de tábua de madeira de lei	m²	10,00	66,24	662,40
03.05	SUDECAP	04.15.07	Aço CA-50/60	kg	300,00	11,00	3.300,00
03.06	SUDECAP	06.05.20	Concreto convencional fck=20MPa	m³	6,20	555,50	3.444,10
03.07	SETOP	CIN-BLO-025	Cinta de amarração, canaleta tipo "U", e=14cm, aparente, assentada	m	211,00	15,06	3.177,66
03.08	SUDECAP	07.05.15	Alvenaria de bloco de concreto aparente, e=14cm	m²	28,00	60,76	1.701,28
							13.811,47
04			**VEDAÇÕES**				
04.01	SINAPI	73937/3	Cobogó de concreto (elemento vazado), (6x40x40)cm, assentado com argamassa de cimento e areia, traço 1:3	m²	0,20	110,84	22,17
04.02	SINAPI	93202	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com tijolo maciço	m	2,50	21,53	53,83
04.03	SINAPI	79627	Divisória em granito polido, esp.=3,0cm, assentada com argamassa traço 1:4, exclusive ferragens	m²	11,32	639,93	7.244,01
							7.320,00
05			**ESQUADRIAS**				
			Portas				
05.01	Mercado		Porta de madeira - PM1 - (70x210)cm, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	462,50	2.775,00
05.02	Mercado		Porta de madeira - PM2 - (80x210)cm, folha lisa com veneziana, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	475,00	1.425,00
05.03	Mercado		Porta de madeira - PM3 - (80x210)cm, folha lisa com barra e chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	475,00	1.425,00
05.04	Mercado		Porta de madeira - PM4 - (80x210)cm, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	475,00	475,00
05.05	Mercado		Porta de madeira - PM5 - (80x210)cm, com barra, chapa metálica e visor, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	475,00	2.375,00
05.06	Mercado		Porta de compensado de madeira, PM6 (60x100)cm, folha lisa revestida com laminado melamínico, inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	8,00	227,54	1.820,32
05.07	Mercado		Chapa metálica (alumínio), espessura=1mm, para revestimento das portas	m²	15,40	188,75	2.906,75
05.08	SINAPI	91306	Fechadura de embutir para portas internas, completa, padrão médio	un	26,00	86,48	2.248,48
05.09	SINAPI	91341	Porta de abrir - PA1 - (100x210)cm em chapa de alumínio e veneziana, inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	m²	2,10	527,33	1.107,39
05.10	SINAPI	91341	Porta de abrir - PA2 - (80x210)cm em chapa de alumínio e veneziana, inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	m²	1,68	527,33	885,91
05.11	SINAPI	91341	Porta de abrir - PA3 - (160x210)cm em chapa de alumínio e veneziana, inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	m²	3,36	527,33	1.771,83
05.12	SINAPI	91341	Porta de abrir - PA5 - (120x185)cm em chapa de alumínio e veneziana, inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	m²	2,22	527,33	
05.13	SINAPI	68050	Porta de correr em alumínio - PA4 - (450x210)cm, com duas folhas para vidro, inclusive vidro liso, fechadura e puxador	m²	66,15	445,46	29.467,18
05.14	Mercado		Fechadura para portas de alumínio, completa, padrão médio	un	7,00	175,00	1.225,00
05.15	SINAPI	91341	Porta de alumínio tipo "veneziana", PA1, (100x210)cm, completa	m²	2,10	527,33	1.107,39
05.16	SINAPI	91341	Porta de alumínio tipo "veneziana", PA2, (80x210)cm, completa	m²	1,68	527,33	885,91
05.17	SINAPI	91341	Porta de alumínio tipo "veneziana", PA3, (160x210)cm, completa	m²	3,36	527,33	1.771,83
05.18	SINAPI	91341	Porta de alumínio tipo "veneziana", PA5, (120x185)cm, completa	m²	2,22	527,33	1.170,67
05.19	SINAPI	73838/1	Porta de vidro temperado, esp.=10mm, PV1, (175x230)cm, completa	m²	4,03	1.087,75	4.383,63
05.20	Mercado		Placa de alumínio (8x4)cm, esp.=1mm, para portas (identificação)	un	26,00	20,00	520,00

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE VARGINHA

PLANILHA DE SERVIÇOS / CUSTO ESTIMADO

Data base: FEV/2019

Obra: Creche Nova Varginha – Serviços Remanescentes
Endereço: Rua Ronald Swerts, s/nº
Bairro Nova Varginha - Varginha/MG

Item	Fonte	Cód.	Discriminação dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Total
			Janelas				-
05.21	Mercado		Janela de alumínio, JA-01, (70x125)cm, tipo guilhotina, completa, conf. projeto	m²	0,88	506,25	445,50
05.22	Mercado		Janela de alumínio, JA-02, (110x195)cm, tipo guilhotina, completa, conf. projeto	m²	2,15	506,25	1.088,44
			Janela de alumínio, JA-04, (140x195)cm, tipo guilhotina, completa, conf. projeto	m²	2,73	506,25	1.382,06
05.23	Mercado		Janela fixa de alumínio, JA-03, (140x115)cm, conforme projeto	m²	1,61	446,25	718,46
05.24	SINAPI	94581	Janela de alumínio, JA-06, (210x50)cm, tipo máximo-ar, completa, inclusive vidro com espessura=6mm	m²	1,05	559,86	587,85
05.25	SINAPI	94581	Janela de alumínio, JA-07, (210x75)cm, tipo máximo-ar, completa, inclusive vidro com espessura=6mm	m²	12,60	559,86	7.054,24
05.26	SINAPI	94581	Janela de alumínio, JA-08, (210x100)cm, tipo máximo-ar, completa, inclusive vidro com espessura=6mm	m²	8,40	559,86	4.702,82
05.27	SINAPI	94581	Janela de alumínio, JA-09, (210x150)cm, tipo máximo-ar, completa, inclusive vidro com espessura=6mm	m²	6,30	559,86	3.527,12
05.28	SINAPI	94581	Janela de alumínio, JA-10, (70x75)cm, tipo máximo-ar, completa, inclusive vidro com espessura=6mm	m²	1,05	559,86	587,85
05.29	SINAPI	94581	Janela de alumínio, JA-11, (140x75)cm, tipo máximo-ar, completa, inclusive vidro com espessura=6mm	m²	5,25	559,86	2.939,27
05.30	SINAPI	94581	Janela de alumínio, JA-12, (420x50)cm, tipo máximo-ar, completa, inclusive vidro com espessura=6mm	m²	4,20	559,86	2.351,41
05.31	SINAPI	94581	Janela de alumínio, JA-13, (560x100)cm, tipo máximo-ar, completa, inclusive vidro com espessura=6mm	m²	16,80	559,86	9.405,65
05.32	Mercado		Tela milimétrica, inclusive moldura de alumínio	m²	1,88	210,00	394,80
			Gradil Metálico				-
05.33	Mercado		Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive pintura e perfis metálicos para suporte	m²	112,15	160,00	17.944,00
05.34	Mercado		Portão de chapa de aço perfurada, PF1 e PF2, inclusive pintura	m²	5,46	500,00	2.730,00
05.35	Mercado		Mureta de bloco de concreto, esp.=15cm, rebocado e pintado, altura=60cm, inclusive fundação	m	25,00	75,00	1.875,00
05.36	SEINFRA	C4556	Portão pivotante tipo "Nylofor", composto de quadro, painéis e acessórios, pintura eletrostática com poliéster e poste em aço revestido (P01,P02,P03)	m²	22,00	560,68	12.334,96
05.37	SEINFRA	C4727	Gradil tipo "Nylofor", h=1,53m, malha (5x20)cm, fio Ø 5mm, com fixadores de poliamida em poste de (4x6)cm, pintura eletrostática com poliéster e poste em aço revestido (GR1,GR2,GR3,GR4)	m	75,00	268,19	20.114,25
							149.930,99
06			**VIDROS/ESPELHOS**				
06.01	SINAPI	72118	Vidro temperado incolor, esp.= 6mm, fornecimento e instalação	m²	9,46	184,20	1.742,53
06.02	SINAPI	85005	Espelho cristal, esp.= 4mm, fixado com parafusos, sem moldura	m²	12,00	403,46	4.841,52
							6.584,05
07			**REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS**				
07.01	SINAPI	87878	Chapisco aplicado com colher de pedreiro, traço 1:3, preparo manual	m²	10,00	3,93	39,30
07.02	SINAPI	87528	Emboço traço 1:2:8, esp.=2,0cm, preparo manual	m²	10,00	39,54	395,40
07.03	SINAPI	87548	Massa única (reboco), traço 1:2:8, esp.=1,0cm, preparo manual	m²	10,00	23,10	231,00
07.04	SINAPI	87272	Cerâmica para paredes internas, (30x40)cm, inclusive rejunte, conf. projeto	m²	27,41	72,06	1.975,16
07.05	SINAPI	87267	Cerâmica para paredes internas, (10x10)cm, inclusive rejunte, conf. projeto	m²	5,00	61,51	307,55
07.06	Mercado		Roda meio em madeira, largura = 10cm	m	103,55	20,00	2.071,00
07.07	SINAPI	96114	Forro de gesso acartonado (Drywall), inclusive estrutura de fixação	m²	300,27	69,04	20.730,64
07.08	SEINFRA	C4480	Forro acústico em placas de fibra mineral, perfil "T" em alumínio	m²	400,28	121,08	48.465,90
							74.215,96
08			**PISOS**				
			Internos				
08.01	SINAPI	87251	Cerâmica antiderrapante para piso, PEI-V, (40x40)cm, conforme projeto	m²	5,00	46,76	233,80
08.02	SINAPI	87257	Cerâmica antiderrapante para piso, PEI-V, (60x60)cm, conforme projeto	m²	2,00	84,53	169,06
08.03	Mercado		Piso vinílico em manta, espessura = 2mm	m²	216,40	112,50	24.345,00
08.04	SETOP	PIS-TAT-015	Piso podotátil de borracha, alerta, assentado com cola de contato	m²	18,09	156,41	2.829,46
08.05	SETOP	PIS-TAT-015	Piso podotátil de borracha, direcional, assentado com cola de contato	m²	20,43	156,41	3.195,46
			Externos				-
08.06	SETOP	PIS-LAD-035	Piso podotátil de concreto, alerta, assentado com argamassa industrializada	m²	2,43	85,88	208,69
08.07	SETOP	PIS-LAD-035	Piso podotátil de concreto, direcional, assentado c/ argamassa industrializada	m²	3,60	85,88	309,17
08.08	SUDECAP	21.05.21	Passeio de concreto 15MPa, esp.=6cm, junta seca de 3 em 3 metros	m²	300,00	38,65	11.595,00
08.09	SINAPI	72961	Regularização e compactação de subleito até 20cm de espessura	m²	481,00	1,56	750,36
08.10	SINAPI	96388	Execução de base com solo predominantemente arenoso	m³	48,00	8,00	384,00
08.11	SINAPI	92403	Piso intertravado 16 faces (22x11)cm, esp. = 6cm	m²	481,00	59,80	28.763,80
08.12	SINAPI	94275	Meio-fio de concreto premoldado	m	76,00	44,44	3.377,44
08.13	SINAPI	98504	Plantio de grama em placas	m²	1.100,00	10,05	11.055,00
							87.216,23

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE VARGINHA

PLANILHA DE SERVIÇOS / CUSTO ESTIMADO

Data base: FEV/2019

Obra: Creche Nova Varginha – Serviços Remanescentes
Endereço: Rua Ronald Swerts, s/nº
Bairro Nova Varginha - Varginha/MG

Item	Fonte	Cód.	Discriminação dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Total
09			**PINTURA**				
09.01	SINAPI	96134	Massa acrílica em paredes, duas demãos	m²	1.530,66	38,68	59.205,93
09.02	SINAPI	88489	Tinta látex acrílico em paredes, duas demãos	m²	2.050,08	12,49	25.605,50
09.03	SINAPI	88846	Tinta látex PVA em teto, duas demãos	m²	704,15	11,05	7.780,86
09.04	SINAPI	74065/2	Esmalte sintético acetinado em madeira, duas demãos	m²	88,48	27,84	2.463,28
09.05	SINAPI	79460	Pintura epóxi, duas demãos	m²	109,17	56,01	6.114,61
09.06	SINAPI	72815	Tinta à base de epóxi sobre piso	m²	37,42	62,54	2.340,25
							103.510,43
10			**INSTALAÇÃO HIDRÁULICA**				
10.01	SINAPI	89401	Tubo PVC soldável Ø20mm	m	24,14	6,96	168,01
10.02	SINAPI	89451	Tubo PVC soldável Ø75mm	m	43,83	36,01	1.578,32
10.03	SETOP	HID-ADP-060	Adaptador PVC soldável com flange p/ caixa d'água, 75mm x 2½"	un	8,00	187,09	1.496,72
10.04	SETOP	HID-ADP-005	Adaptador PVC soldável com flange p/ caixa d'água, 20mm x ½"	un	2,00	16,48	32,96
10.05	SINAPI	89376	Adaptador PVC soldável curto c/ bolsa e rosca para registro, 20mm x ½"	un	2,00	5,10	10,20
10.06	SINAPI	89613	Adaptador PVC soldável curto c/ bolsa e rosca para registro, 75mm x 2½"	un	6,00	23,35	140,10
10.07	SINAPI	86884	Engate flexível em plástico branco, ½" x 30cm	un	30,00	9,24	277,20
10.08	SINAPI	94682	Joelho PVC 90° soldável, DN = 75mm	un	5,00	91,63	458,15
10.09	SINAPI	89629	Tê PVC soldável, DN = 75mm	un	4,00	65,31	261,24
10.10	SINAPI	94698	Tê de redução PVC soldável, 75mm x 50mm	un	2,00	63,84	127,68
10.11	SETOP	MET-TUB-005	Tubo de ligação metálico cromado para vaso sanitário	un	14,00	53,03	742,42
10.12	SINAPI	94489	Registro de esfera PVC soldável, DN = 25mm	un	1,00	22,08	22,08
10.13	SINAPI	89986	Registro de gaveta bruto com acabamento e canopla cromados, DN=½"	un	1,00	66,03	66,03
10.14	SINAPI	89987	Registro de gaveta bruto com acabamento e canopla cromados, DN=3/4"	un	4,00	72,90	291,60
10.15	SINAPI	89985	Registro de pressão com acabamento e canopla cromados, DN=3/4"	un	2,00	69,46	138,92
10.16	Mercado		Grade/portinhola para cavalete	un	1,00	30,00	30,00
							5.841,63
11			**INSTALAÇÃO SANITÁRIA**				-
11.01	SINAPI	89714	Tubo de PVC, série normal, DN = 100mm	m	45,00	49,38	2.222,10
11.02	SINAPI	98110	Caixa de gordura circular, PVC, diâmetro interno = 30cm	un	1,00	422,40	422,40
11.03	SUDECAP	10.48.40	Terminal de ventilação em PVC, DN = 50mm	un	19,00	9,54	181,26
11.04	SUDECAP	10.35.74	Ralo hemisférico tipo "abacaxi", Ø100mm	un	12,00	20,74	248,88
							3.074,64
12			**Louças/Metais/Bancadas/Complementos**				
12.01	SEINFRA	C4635	Bacia sanitária para cadeirantes com assento (abertura frontal)	un	2,00	1.160,09	2.320,18
12.02	SETOP	LOU-VAS-010	Vaso sanitário convencional de louça, tipo Izy-Deca, completo	un	2,00	245,55	491,10
12.03	SINAPI	72739	Vaso sanitário infantil sifonado de louça, tipo Studio Kids, completo	un	10,00	567,24	5.672,40
12.04	SINAPI	99635	Válvula de descarga metálica, base 1½", acabamento cromado	un	14,00	263,56	3.689,84
12.05	SINAPI	86901	Cuba de embutir oval, louça branca, (35x50)cm, tipo L37 Deca	un	13,00	140,64	1.828,32
12.06	SINAPI	86936	Cuba para pia industrial, inox, (50x40)cm, inclusive sifão cromado de 1½"x1½" e válvula cromada de 3½"x1½"	un	3,00	360,01	1.080,03
12.07	SINAPI	86936	Cuba para pia industrial, inox, (40x34)cm, inclusive sifão cromado de 1½"x1½" e válvula cromada de 3½"x1½"	un	9,00	360,01	3.240,09
12.08	Mercado		Banheira PVC de embutir, (77x45x2o)cm, Burigotto ou similar	un	2,00	150,00	300,00
12.09	SUDECAP	10.40.54	Lavatório de canto suspenso, louça branca, tipo Izy L101.17 Deca, completo	un	3,00	221,74	665,22
12.10	SINAPI	86904	Lavatório louça branca suspenso, (29,5x39)cm	un	3,00	135,36	406,08
12.11	SINAPI	86919	Tanque de louça branca com coluna, 40 litros, completo	un	5,00	844,64	4.223,20
12.12	SINAPI	9535	Chuveiro elétrico comum, de plástico, tipo ducha, completo	un	10,00	83,98	839,80
12.13	SUDECAP	10.41.09	Assento sanitário Vogue Plus ou equivalente	un	2,00	132,14	264,28
12.14	SUDECAP	10.48.17	Assento plástico para vaso, branco, Cipla ou equivalente	un	2,00	36,50	73,00
12.15	SINAPI	95544	Papeleira de parede em metal cromado, sem tampa	un	14,00	31,68	443,52
12.16	SEINFRA	C1151	Ducha higiênica para instalação sanitária, cromada	un	3,00	80,56	241,68
12.17	SEINFRA	C2507	Torneira elétrica, bica alta	un	2,00	185,24	370,48
12.18	Mercado		Torneira elétrica com mangueira	un	2,00	225,00	450,00
12.19	SINAPI	89984	Registro de pressão para chuveiro, com acabamento e canopla cromados	un	10,00	67,60	676,00
12.20	SINAPI	86909	Torneira cromada, tubo móvel, de mesa, para pia de cozinha, padrão alto	un	12,00	95,86	1.150,32
12.21	SINAPI	86913	Torneira cromada para tanque, padrão popular	un	11,00	19,06	209,66
12.22	SINAPI	86906	Torneira cromada de mesa, para lavatório, padrão popular	un	19,00	48,10	913,90
12.23	SINAPI	95547	Saboneteira plástica tipo "dispenser", para sabonete líquido	un	17,00	56,85	966,45
12.24	SETOP	ACE-PAP-020	Dispenser em plástico para papel toalha	un	13,00	47,00	611,00
12.25	SETOP	ACE-BAR-005	Barra de apoio em aço inox para PNE, comp.=80cm	un	6,00	289,11	1.734,66
12.26	SETOP	ACE-BAR-040	Barra de apoio em aço inox, de canto, para lavatório	un	3,00	317,93	953,79
12.27	SETOP	ACE-BAR-025	Barra de apoio em aço inox para PNE, vertical (chuveiro), comp.=70cm	un	1,00	273,81	273,81
12.28	SINAPI	74072/3	Corrimão em tubo de aço galvanizado, Ø1¼", para proteção dos espelhos e chuveiros infantis	m	9,90	97,70	967,23
							35.056,04

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE VARGINHA

PLANILHA DE SERVIÇOS / CUSTO ESTIMADO

Data base: FEV/2019

Obra: Creche Nova Varginha – Serviços Remanescentes
Endereço: Rua Ronald Swerts, s/nº
Bairro Nova Varginha - Varginha/MG

Item	Fonte	Cód.	Discriminação dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Total
13			**INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL**				
13.01	Mercado		Abrigo para central de GLP	m³	0,78	400,00	312,00
13.02	SINAPI	85014	Caixilho fixo, de alumínio, com tela de metal fio 12, malha (3x3)cm	m²	0,32	497,23	159,11
13.03	SINAPI	92688	Tubo de aço galvanizado com costura, conexão rosqueada, DN=20(3/4")	m	2,20	31,59	69,50
13.04	SEINFRA	C1250	Envelopamento de concreto para proteção de tubo PVC enterrado	m	2,20	18,05	39,71
13.05	Mercado		Fita anticorrosiva 5cm x 30m (duas camadas)	un	1,00	150,00	150,00
13.06	SETOP	GAS-VAL-010	Válvula de esfera tripartida para gás NPT classe 300lb, 3/4"	un	2,00	96,88	193,76
13.07	Mercado		União NPT classe 300lb, 3/4"	un	1,00	93,75	93,75
13.08	Mercado		Niple NPT classe 300lb, 3/4"	un	3,00	31,25	93,75
13.09	Mercado		Niple NPT classe 300lb, 1/2"	un	2,00	27,50	55,00
13.10	Mercado		Niple NPT classe 300lb, 1/4"	un	4,00	25,00	100,00
13.11	Mercado		Luva de redução 1/2" x 1/4"	un	1,00	25,00	25,00
13.12	Mercado		Luva de redução 3/4" x 1/2"	un	2,00	25,00	50,00
13.13	Mercado		Joelho NPT classe 300, 1/2"	un	2,00	25,00	50,00
13.14	SETOP	ARC-REG-005	Regulador de 1º estágio, Ø½"	un	1,00	33,14	33,14
13.15	Mercado		Manômetro 0 a 300psi, ¼"	un	1,00	150,00	150,00
13.16	Mercado		Mangueira plástica para gás	m	2,00	27,50	55,00
13.17	SETOP	ARC-REG-005	Regulador de 2º estágio, Ø½"	un	2,00	33,14	66,28
13.18	Mercado		Placa de sinalização em PVC, cód. 1, "Proibido Fumar"	un	1,00	37,50	37,50
13.19	Mercado		Placa de sinalização em PVC, cód. 6, "Perigo – Inflamável"	un	1,00	37,50	37,50
							1.771,00
14			**DEPÓSITO DE GÁS / LIXO / CASA DE BOMBAS**				
			Fundação				
14.01	SUDECAP	40.32.05	Escavação manual, h<1,50m	m³	13,84	50,74	702,24
14.02	SETOP	TER-API-005	Apiloamento fundo de vala com maço de 30kg	m²	13,37	21,21	283,58
14.03	SINAPI	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	9,04	29,73	268,76
14.04	SINAPI	95241	Lastro de concreto magro, esp.=5cm	m²	12,12	24,99	302,88
14.05	SUDECAP	04.13.04	Forma de tábua de madeira de lei	m²	38,19	66,24	2.529,71
14.06	SUDECAP	04.15.07	Aço CA-50/60	kg	92,29	11,00	1.015,19
14.07	SUDECAP	06.05.25	Concreto convencional fck=25MPa	m³	3,63	571,91	2.076,03
			Pilares/Vigas/Laje				
14.08	SINAPI	92431	Forma de chapa de madeira compensada plastificada, c/ reaproveitamento	m²	17,49	43,00	752,07
14.09	SUDECAP	04.15.07	Aço CA-50/60	kg	89,62	11,00	985,82
14.10	SUDECAP	06.05.25	Concreto convencional fck=25MPa	m³	1,25	571,91	714,89
							9.631,16
15			**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO**				
15.01	SINAPI	72554	Extintor de incêndio, 6kg	un	6,00	529,39	3.176,34
15.02	SINAPI	94473	Cotovelo 90° em ferro galvanizado, Ø2½"	un	2,00	89,14	178,28
15.03	SINAPI	92377	Niple em ferro galvanizado, Ø2½" para hidrante	un	3,00	72,55	217,65
15.04	SINAPI	92336	Tubo de aço galvanizado, Ø2½"	m	12,30	84,39	1.038,00
15.05	SETOP	INC-ADP-006	Adaptador tipo Storz, roscas internas, Ø2½"	un	3,00	75,66	226,98
15.06	SETOP	INC-CHA-005	Chave para conexão de mangueira tipo Storz 1½"x1½"	un	2,00	19,14	38,28
15.07	SETOP	INC-ESG-005	Esguicho tipo agulheta, junta de união engate rápido, 1½" x 16mm	un	2,00	110,54	221,08
15.08	SINAPI	71516	Mangueira de incêndio, 1½" x 16mm	un	1,00	550,00	550,00
15.09	Mercado		Redução giratória tipo Storz, 2½" x 1½"	un	2,00	175,00	350,00
15.10	Mercado		Tampão cego com corrente, tipo Storz, 1½"	un	2,00	137,50	275,00
15.11	Mercado		Tampão cego com corrente, tipo Storz, 2½"	un	1,00	156,25	156,25
15.12	Mercado		Tampão DeFoFo (50x50)cm	un	1,00	312,50	312,50
15.13	SINAPI	94499	Registro de gaveta bruto, 2½"	un	5,00	232,19	1.160,95
15.14	SUDECAP	10.90.48	Luminária de emergência, autônoma, IE-16, 8W	un	20,00	50,68	1.013,60
15.15	SINAPI	79460	Demarcação de piso com tinta epóxi (hidrante e extintor), duas demãos	m²	8,00	56,01	448,08
15.16	Mercado		Conjunto motobomba hidráulica, 5CV, 2" x 1½"	un	2,00	2.750,00	5.500,00
15.17	ORSE	12137	Placa de sinalização em PVC, cód. 25, (20x20)cm, "Hidrante de Incêndio"	un	2,00	32,79	65,58
15.18	Mercado		Placa de sinalização em PVC, cód. 12 e 13, (25x12,5)cm, "Saída Emergência"	un	11,00	25,00	275,00
15.19	Mercado		Placa de sinalização em PVC, cód. 17, (25x12,5)cm, "Saída"	un	2,00	25,00	50,00
15.20	Mercado		Placa de sinalização em PVC, cód. S2	un	6,00	25,00	150,00
15.21	Mercado		Placa de sinalização em PVC, cód. SC2	un	1,00	25,00	25,00
15.22	Mercado		Placa de sinalização em PVC, cód. SC1	un	1,00	25,00	25,00
15.23	Mercado		Placa de sinalização em PVC, cód. P1	un	1,00	25,00	25,00
15.24	Mercado		Placa de sinalização em PVC, cód. P2	un	1,00	25,00	25,00
15.25	Mercado		Placa de sinalização em PVC, "Proibido Estacionar"	un	1,00	25,00	25,00
							15.528,57

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE VARGINHA

PLANILHA DE SERVIÇOS / CUSTO ESTIMADO

Data base: FEV/2019

Obra: Creche Nova Varginha – Serviços Remanescentes
Endereço: Rua Ronald Swerts, s/nº
Bairro Nova Varginha - Varginha/MG

Item	Fonte	Cód.	Discriminação dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Total
16			**INSTALAÇÃO ELÉTRICA**				-
16.01			**Disjuntores**				
16.01.01	SINAPI	74130/1	Unipolar termomagnético, 10A	un	33,00	18,03	594,99
16.01.02	SINAPI	74130/1	Unipolar termomagnético, 20A	un	8,00	18,03	144,24
16.01.03	SINAPI	74130/1	Unipolar termomagnético, 32A	un	4,00	18,03	72,12
16.01.04	SINAPI	74130/2	Unipolar termomagnético, 40A	un	3,00	28,03	84,09
16.01.05	SINAPI	74130/2	Unipolar termomagnético, 63A	un	1,00	28,03	28,03
16.01.06	SINAPI	74130/4	Tripolar termomagnético, 20A	un	2,00	117,43	234,86
16.01.07	SINAPI	74130/4	Tripolar termomagnético, 25A	un	2,00	117,43	234,86
16.01.08	SINAPI	74130/5	Tripolar termomagnético, 70A	un	4,00	157,94	631,76
16.01.09	SINAPI	74130/5	Tripolar termomagnético, 90A	un	2,00	157,94	315,88
16.01.10	SINAPI	74130/6	Tripolar termomagnético, 200A	un	1,00	454,96	454,96
16.01.11	SEINFRA	C4562	Dispositivo de proteção contra surto, 175V – 80KA	un	8,00	148,88	1.191,04
16.01.12	SEINFRA	C4562	Dispositivo de proteção contra surto, 275V – 40KA	un	22,00	148,88	3.275,36
16.02			**Eletrodutos e Acessórios**				-
16.02.01	SEINFRA	C0540	Condutor de cobre unipolar, PVC/70°-750V, classe 5, #2,5mm²	m	5.267,00	6,88	36.236,96
16.02.02	SEINFRA	C0534	Condutor de cobre unipolar, PVC/70°-750V, classe 5, #4mm²	m	2.189,00	8,10	17.730,90
16.02.03	SEINFRA	C0537	Condutor de cobre unipolar, PVC/70°-750V, classe 5, #6mm²	m	308,00	9,76	3.006,08
16.02.04	SEINFRA	C0524	Condutor de cobre unipolar, PVC/70°-750V, classe 5, #10mm²	m	272,00	12,96	3.525,12
16.02.05	SEINFRA	C0527	Condutor de cobre unipolar, PVC/70°-750V, classe 5, #16mm²	m	113,00	17,40	1.966,20
16.02.06	SEINFRA	C0530	Condutor de cobre unipolar, PVC/70°-750V, classe 5, #25mm²	m	120,00	23,13	2.775,60
16.02.07	SEINFRA	C0536	Condutor de cobre unipolar, PVC/70°-750V, classe 5, #50mm²	m	146,00	41,04	5.991,84
16.02.08	SEINFRA	C0539	Condutor de cobre unipolar, PVC/70°-750V, classe 5, #95mm²	m	36,00	69,58	2.504,88
16.02.09	SEINFRA	C0526	Condutor de cobre unipolar, PVC/70°-750V, classe 5, #150mm²	m	142,00	113,06	16.054,52
16.02.10	ORSE	09524	Eletrocalha tipo "tala plana perfurada", 50mm	un	40,00	8,66	346,40
16.03			**Iluminação e Tomadas**				-
16.03.01	ORSE	478	Tomada universal, 2P + T, 10A, cor branca, completa	un	49,00	18,54	908,46
16.03.02	ORSE	8818	Tomada universal, 2P + T, 20A, cor branca, completa	un	11,00	22,75	250,25
16.03.03	SINAPI	91981	Interruptor simples, 10A, completo	un	1,00	39,58	39,58
16.03.04	SINAPI	92023	Interruptor 1 tecla + tomada, completo	un	39,00	40,74	1.588,86
16.03.05	SEINFRA	C1666	Luminária 2x40W, completa	un	64,00	122,56	7.843,84
16.03.06	SEINFRA	C1665	Luminária 2x20W, completa	un	11,00	107,85	1.186,35
16.03.07	SINAPI	73953/8	Luminária 2x2x36W, com aletas,completa	un	26,00	220,70	5.738,20
16.03.08	SEINFRA	C4412	Luminária de piso, com lâmpada de vapor metálico, 70W	un	9,00	221,98	1.997,82
16.03.09	SEINFRA	C2045	Projetor com lâmpada de vapor metálico, 150W	un	5,00	436,39	2.181,95
16.03.10	SINAPI	C4107	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	8,00	166,14	1.329,12
							120.465,12
17			**INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA**				-
17.01			**Equipamentos Passivos**				
17.01.01	SINAPI	98302	Patch Panel 19", 24 portas, Categoria 6	un	2,00	654,38	1.308,76
17.01.02	ORSE	04291	Switch de 48 portas	un	1,00	650,00	650,00
17.01.03	ORSE	00520	Guia de cabo simples	un	2,00	19,10	38,20
17.01.04	ORSE	00520	Guia de cabo vertical, fechado	un	1,00	19,10	19,10
17.01.05	ORSE	00520	Guia de cabo vertical, fechado	un	2,00	19,10	38,20
17.01.06	ORSE	00520	Guia de cabo superior, fechado	un	1,00	19,10	19,10
17.01.07	Mercado		Perfil de montagem	un	1,00	51,55	51,55
17.01.08	SEINFRA	C4568	Anel organizador de cabos	un	2,00	54,58	109,16
17.01.09	SEINFRA	C4567	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00	69,98	139,96
17.01.10	ORSE	08439	Mini rack de paredes, 19" x 8u x 450mm, fornecimento e instalação	un	1,00	754,56	754,56
17.01.11	Mercado		Access Point Wireless 2.4GHz, 300Mpbs, fornecimento e instalação	un	1,00	187,50	187,50
17.02			**Cabos em Par Trançados**				-
17.02.01	SEINFRA	C4533	Cabo UTP – 6 (24 AWG)	m	980,00	55,65	54.537,00
17.02.02	SEINFRA	C0545	Cabo coaxial	m	242,00	13,58	3.286,36
17.03			**Cabos de Conexão**				-
17.03.01	SEINFRA	C4526	Cabo de conexão, Patch Cord, categoria 6, 2,5 metros	un	19,00	20,93	397,67
17.04			**Tomadas**				-
17.04.01	ORSE	11418	Tomada modular RJ-45, categoria 6, completa	un	19,00	36,65	696,35
17.04.02	Mercado		Conector de TV tipo "F" (coaxial), com placa	un	8,00	31,25	250,00
17.05			**Caixas e Acessórios**				-
17.05.01	SINAPI	83446	Caixa de passagem em alvenaria, (30x30x12), com tampa de ferro fundido	un	2,00	179,66	359,32
							62.842,79

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE VARGINHA

PLANILHA DE SERVIÇOS / CUSTO ESTIMADO

Data base: FEV/2019

Obra: Creche Nova Varginha – Serviços Remanescentes
Endereço: Rua Ronald Swerts, s/nº
Bairro Nova Varginha - Varginha/MG

Item	Fonte	Cód.	Discriminação dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Total
18			**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)**				
18.01	SINAPI	96989	Para-raios tipo Franklin, aço inox, 3 pontas em haste de 3m x 1½", simples	m	3,00	92,51	277,53
18.02	SEINFRA	C0860	Conector mini-bar em bronze estanhado, Tel-583	un	10,00	10,56	105,60
18.03	Mercado		Parafuso fenda em aço inox, (4,2x32)mm e bucha de nylon	cj	20,00	2,50	50,00
18.04	Mercado		Presilha em latão	un	20,00	2,00	40,00
18.05	SINAPI	93358	Escavação de vala para aterramento	m³	3,00	73,04	219,12
18.06	SINAPI	96973	Cordoalha de cobre nu, 35mm²	m	150,00	42,10	6.315,00
18.07	SINAPI	96977	Cordoalha de cobre nu, 50mm²	m	100,00	29,73	2.973,00
18.08	ORSE	4192	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50mm²	un	10,00	8,64	86,40
							10.066,65
19			**SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA**				
19.01	Mercado		Coifa de centro em aço inox, (120x90x60)cm	un	1,00	2.500,00	2.500,00
19.02	SEINFRA	C1152	Duto de alongamento para exaustor eólico	m	5,00	141,09	705,45
19.03	ORSE	09026	Chapéu chinês em alumínio, Ø25cm	un	1,00	488,71	488,71
							3.694,16
20			**DRENAGEM**				
20.01	SUDECAP	40.32.22	Regularização e compactação manual de terreno	m²	80,00	5,58	446,40
20.02	SUDECAP	19.31.02	Canaleta premoldada de concreto, tipo meia-cana, Ø30cm	m	160,00	71,36	11.417,60
20.03	SUDECAP	10.72.11	Caixa coletora de alvenaria, (40x40x40)cm, com grelha de aço	un	2,00	343,61	687,22
20.04	SINAPI	89512	Tubo PVC série R, água pluvial, Ø100mm	m	6,00	52,26	313,56
							12.864,78
21			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**				
21.01	SETOP	MUR-BLO-010	Muro divisório de bloco de concreto aparente, h=2,20m, esp.=15cm, inclusive sapata de concreto armado, fck=15MPa	m	45,00	398,96	17.953,20
							-
21.02	SINAPI	71623	Chapim de concreto aparente	m	112,00	32,06	3.590,72
21.03	SETOP	SER-POR-070	Portão em perfil e chapa metálica, inclusive porta-cadeado	m²	6,60	377,60	2.492,16
21.04	SEINFRA	C0864	Conjunto de 3 mastros em tubo galvanizado telescópico para bandeiras, 2x(6,00m) e 1x(7,00m), espessura tubo = 3,65mm, conforme projeto	cj	1,00	2.976,38	2.976,38
							-
21.05	SEINFRA	C4068	Bancada em granito cinza-andorinha, esp.=2cm, conforme projeto	m²	29,79	303,63	9.045,14
21.06	SEINFRA	C4756	Prateleira em granito cinza-andorinha, esp.=2cm, conforme projeto	m²	30,37	329,74	10.014,20
21.07	SEINFRA	C2910	Prateleira e escaninhos em placa de fibra de média densidade (MDF)	m²	31,00	166,84	5.172,04
21.08	MERCADO		Banco e acabamento em granito	m²	2,40	255,00	612,00
							51.855,84
22			**LIMPEZA GERAL**				
22.01	SETOP	LIM-GER-005	Limpeza geral da obra	m²	890,73	6,09	**5.424,55**

TOTAL	**795.610,13**

OBSERVAÇÕES:
1) A Taxa de BDI considerada foi de 25% (vinte e cinco porcento).

PAULO DE PAIVA NOVO
Eng. Elétrico – SEPLA

FÁBIO P. V. FOUREAUX
Arquiteto – SEPLA