



Secretaria de
Infraestrutura

Gestão: 2021/2024

OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PROF. MARIA LEITE DE ALMEIDA NASCIEMNT0

LOCAL: AV. LEONIDAS AUGUSTO FIGUEREDO QD 22 SETOR MÃE BELA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE POSSE - GOIÁS

FEV / 2022

Valores com BDI - BDI: 27,68 %

TABELA: GOINFRA - OBRAS CIVIS - JANEIRO/22 - DESONERADA (T161) E TABELA SINAPI - JANEIRO/22

Planilha orçamentária referencial - AMPLIAÇÃO ESC. MUN. PROF. MARIA LEITE

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO EM R\$	
					UNITÁRIO S/ BDI	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	Goinfra-021301	Placa de obra em chapa de aço galvanizada	m³	4,50	R\$197,52	R\$888,84
1.2	Goinfra-020202	Capina e limpeza manual de terreno	m²	544,15	R\$1,93	R\$1.050,21
1.3	Goinfra-020303	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compesada	unid	1,00	R\$2.931,22	R\$2.931,22
1.4	Goinfra-020701	Locação convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaletadas a cada 1,5 m, sem reaproveitamento	m²	465,92	R\$4,87	R\$2.269,03
		TOTAL DO ITEM - R\$			1,34%	R\$7.139,30
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
2.1	Goinfra-250102	Encarregado de obras	h	672,00	R\$33,68	R\$22.632,96
2.2	Goinfra-250101	Engenheiro de obras	h	168,00	R\$64,48	R\$10.832,64
		TOTAL DO ITEM - R\$			6,27%	R\$33.465,60

3		FUNDAÇÃO E OBRAS DE TERRA				
3.1	Goinfra-040902	Reaterro apiloado em camada de 20 cm, utilizando material agilo-arenoso, aquirido em jazida, já considerando acrescimo de 25% no volume do material adquirido, sem transporte	m³	87,72	R\$16,39	R\$1.437,73
3.2	SINAPI-97916	Transporte local com caminhão basculante 6 m³, rodovia	m³xk	87,72	R\$2,07	R\$181,58
3.3	Goinfra-040101	Escavação Manual de vala para viga baldrame	m³	55,38	R\$24,74	R\$1.370,10
3.4	Goinfra-040904	Reaterro e compactação mecanico de vala com compactador manual tipo soquete vibratório	m³	19,58	R\$3,06	R\$59,91
3.5	Goinfra-052014	Armação de bloco, sapata, viga baldrame utilizando aço CA-60 de 5.0 mm	kg	52,00	R\$12,75	R\$663,00
3.6	Goinfra-052003	Armação de bloco, sapata, viga baldrame utilizando aço CA-50 de 6.3 mm	kg	301,00	R\$11,95	R\$3.596,95
3.7	Goinfra-052004	Armação de bloco, sapata, viga baldrame utilizando aço CA-50 de 8.0 mm	kg	190,00	R\$11,16	R\$2.120,40
3.8	Goinfra-052005	Armação de bloco, sapata, viga baldrame utilizando aço CA-50 de 10.0 mm	kg	870,00	R\$10,92	R\$9.500,40
3.9	Goinfra-052006	Armação de bloco, sapata, viga baldrame utilizando aço CA-50 de 12.5 mm	kg	2.255,00	R\$10,84	R\$24.444,20
3.10	Goinfra-051009	Formas de tabua de pinus para fundação	m²	93,98	R\$62,36	R\$5.860,59
3.11	Goinfra-051032	Concreto usinado fck - 25 Mpa, com transporte manual	m³	40,65	R\$432,52	R\$17.581,94
3.12	Goinfra-051060	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundação	m³	40,65	R\$29,03	R\$1.180,07
		TOTAL DO ITEM - R\$			12,75%	R\$67.996,88
4		ESTRUTURA				
4.1	Goinfra-060210	Formas de chapa de madeira compensada resinada	m²	116,64	R\$86,19	R\$10.053,20
4.2	Goinfra-060314	Armação de bloco, sapata, viga baldrame utilizando aço CA-60 de 5.0 mm	kg	203,00	R\$12,75	R\$2.588,25
4.3	Goinfra-060303	Armação de bloco, sapata, viga baldrame utilizando aço CA-50 de 6.3 mm	kg	426,00	R\$11,95	R\$5.090,70

4.4	Goinfra-060304	Armação de bloco, sapata, viga baldrame utilizando aço CA-50 de 8.0 mm	kg	13,00	R\$11,16	R\$145,08
4.5	Goinfra-060305	Armação de bloco, sapata, viga baldrame utilizando aço CA-50 de 10.0 mm	kg	1.281,00	R\$10,92	R\$13.988,52
4.6	Goinfra-060306	Armação de bloco, sapata, viga baldrame utilizando aço CA-50 de 12.5 mm	kg	2.255,00	R\$10,84	R\$24.444,20
4.7	Goinfra-060524	Concreto fck - 25 Mpa, virando em betoneira, sem lançamento	m³	46,15	R\$462,09	R\$21.325,45
4.8	Goinfra-060800	Lançamento/aplicação de concreto em estrutura	m³	46,15	R\$37,20	R\$1.716,78
4.9	Goinfra-061101	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para forro, altura da laje (enchimento + capa) = (8+3)- incluso capeamento/ferragem de distribuição/ escoramento/ forma e desforma	m²	344,12	R\$105,88	R\$36.435,43
4.10	Goinfra-060010	Verga/contraverga em concreto armado fck 20 Mpa	m³	3,70	R\$2.583,68	R\$9.559,62
TOTAL DO ITEM - R\$					23,50%	R\$125.347,23
5		ALVENARIA				
5.1	Goinfra-100202	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19 cm (espessura 14 cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6 m², com vãos e argamassa de assentamento com preparo mecânico em betoneira	m²	453,12	R\$94,79	R\$42.951,24
TOTAL DO ITEM - R\$					8,05%	R\$42.951,24
6		REVESTIMENTO DE PAREDE				
6.1	Goinfra-200101	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual	m²	906,24	R\$4,55	R\$4.123,39

6.2	Goinfra-200499	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, apicada manualmente, espessura 20 mm, com execução de taliscas	m ²	715,20	R\$21,73	R\$15.541,30
6.3	Goinfra-200201	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicado manualmente em faces internas de paredes, espessura 20 mm com execução de taliscas	m ²	191,04	R\$18,13	R\$3.463,56
TOTAL DO ITEM - R\$					4,34%	R\$23.128,24
7		REVESTIMENTO DE PISO				
7.1	SINAPI-87263	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m ²	m ²	407,43	R\$120,57	R\$49.123,84
7.2	SINAPI-88650	Rodapé de cerâmica	m	151,70	R\$13,13	R\$1.991,82
7.3	Goinfra-220920	Soleira de granito largura 15 cm	m ²	0,54	R\$463,83	R\$250,47
7.4	Goinfra-220104	Piso em concreto, preparo mecânico, espessura 7 cm	m ²	338,54	R\$37,61	R\$12.732,49
7.5	Goinfra-220102	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado, espessura 5 cm	m ²	85,27	R\$27,43	R\$2.338,96
TOTAL DO ITEM - R\$					12,46%	R\$66.437,57
8		COBERTURA				
8.1	SINAPI-92568	Trama de aço composto por ripas, caibros e terças para telhados de até duas águas para telhas de encaixe cerâmica ou de concreto incluso transporte vertical	m ²	392,4	R\$157,18	R\$61.677,43
8.2	Goinfra-160100	Cobertura com telha americana resinada cor vermelha	m ²	426,31	R\$31,09	R\$13.254,04

8.3	Goinfra-160101	Cumeeira para telha americana cor vermelha embocada com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para telhado até duas águas, incluso transporte vertical	m	67,74	R\$26,66	R\$1.805,95
TOTAL DO ITEM - R\$					14,39%	R\$76.737,42
9		PINTURA				
9.1	Goinfra-261300	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos	m ²	3,70	8,51	R\$31,49
9.2	Goinfra-261301	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m ²	193,8	8,51	R\$1.649,24
9.3	Goinfra-261307	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos	m ²	3,70	8,49	R\$31,41
9.4	Goinfra-261001	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	m ²	715,20	11,28	R\$8.067,46
9.5	Goinfra-261005	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m ²	521,40	1,98	R\$1.032,37
9.6	Goinfra-261602	Pintura esmalte brilhante (2 demãos) sobre superfícies metálicas com fundo anticorrosivo	m ²	15,12	19,17	R\$289,85
TOTAL DO ITEM - R\$					2,08%	R\$11.101,82
10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
10.1	Goinfra-081832	Caixa de passagem 60x60x70 fundo de brita com tampa	unid	2,00	210,75	R\$421,50
10.2	Goinfra-072190	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado , para 24 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro - fornecimento e instalação	unid	1,00	815,22	R\$815,22
10.3	Goinfra-071622	Luminária de sobrepor com refletor de alumínio e aletas 2x28W, completa - fornecimento e instalação	unid	60,00	169,23	R\$10.153,80

10.4	Goinfra-071174	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 40A - fornecimento e instalação	unid	1,00	93,42	R\$93,42
10.5	Goinfra-071171	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal 20A - fornecimento e instalação	unid	15,00	17,70	R\$265,50
10.6	Goinfra-071172	Disjuntor monopolar tipo monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação	unid	4,00	17,70	R\$70,80
10.7	Goinfra-070563	Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 2,5 mm ² resistente a chama - fornecimento e instalação	m	2.340,00	3,55	R\$8.307,00
10.8	Goinfra-070565	Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 6,0 mm ² resistente a chama - fornecimento e instalação	m	960,00	7,19	R\$6.902,40
10.9	Goinfra-070571	Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 16,0 mm ² resistente a chama - fornecimento e instalação	m	54,00	18,46	R\$996,84
10.10	Goinfra-3318	Fita de auto fusão, rolo de 10 m	unid	6,00	12,45	R\$74,70
10.11	Goinfra-3320	Fita isolante, rolo de 20 m	unid	10,00	7,50	R\$75,00
10.12	Goinfra-071440	Interruptor simples de embutir 10A/250V 1 teclas, com placa - fornecimento e instalação	unid	2,00	9,64	R\$19,28
10.13	Goinfra=071442	Interruptor simples de embutir 10A/250V 3 teclas, com placa - fornecimento e instalação	unid	4,00	24,05	R\$96,20
10.14	Goinfra-072578	Tomada de embutir 2P + T 10A/250V com placa - fornecimento e instalação	unid	70,00	12,99	R\$909,30
10.15	Goinfra-072586	Tomada de embutir 2P + T 20A/250V com placa - fornecimento e instalação	unid	4,00	17,06	R\$68,24
10.16	Goinfra-070691	Caixa retangular PVC 4X2" - fornecimento e instalação	unid	70,00	6,22	R\$435,40
10.17	Goinfra-070681	Caixa metálica octogonal 4x4" fundo móvel	unid	54,00	6,66	R\$359,64
10.18	Goinfra-071196	Eletroduto flexível corrugado, reforçado DN 40 mm, fornecimento e instalação	m	70,00	7,41	R\$518,70
10.19	Goinfra-071194	Eletroduto PVC flexível corrugado diâmetro 3/4" (25mm) - fornecimento e instalação	m	420,00	5,71	R\$2.398,20
10.20	Goinfra-071195	Eletroduto PVC flexível corrugado diâmetro 1 1/4" (32mm) - fornecimento e instalação	m	54,00	7,44	R\$401,76
10.21	Goinfra-071390	Haste de terra cantoneira galvanizada L=2,00 m com conexões	unid	3,00	49,14	R\$147,42

					TOTAL DO ITEM - R\$	6,29%	R\$33.530,32
11		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
11.1	Goinfra-082301	Tube de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	m	42,00	11,57	R\$485,94	
11.2	Goinfra-082302	Tube de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	m	30,00	15,68	R\$470,40	
11.3	Goinfra-082304	Tube de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	m	66,00	28,38	R\$1.873,08	
11.4	Goinfra-081730	Curva PVC 90° curta - 40mm - fornecimento e instalação	un	13,00	11,57	R\$150,41	
11.5	Goinfra-081924	Joelho PVC 45° 100mm - fornecimento e instalação	un	2,00	19,96	R\$39,92	
11.6	Goinfra-081922	Joelho PVC 45° 50mm - fornecimento e instalação	un	4,00	10,36	R\$41,44	
11.7	Goinfra-081921	Joelho PVC 45° 40mm - fornecimento e instalação	un	13,00	9,35	R\$121,55	
11.8	Goinfra-081938	Joelho PVC 90° 100mm - fornecimento e instalação	un	4,00	20,01	R\$80,04	
11.9	Goinfra-081936	Joelho PVC 90° 50mm - fornecimento e instalação	un	8,00	9,73	R\$77,84	
11.10	Goinfra-081935	Joelho PVC 90° 40mm - fornecimento e instalação	un	13,00	9,08	R\$118,04	
11.11	Goinfra 081927	Joelho PVC 90 com anel para esgoto secundario - 40mm - 1 1/2" - fornecimento e instalação	un	13,00	11,26	R\$146,38	
11.12	Goinfra-081970	Junção PVC simples 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	5,00	16,46	R\$82,30	
11.13	Goinfra-081663	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	5,00	44,53	R\$222,65	
11.14	Goinfra-081771	Gralha quadrada branca 150 mm	un	5,00	10,93	R\$54,65	
11.15	Goinfra 081846	Caixa de inspeção 60x60cm	un	2,00	324,07	R\$648,14	
11.16	Goinfra -080502	Vaso sanitario	un	5,00	204,81	R\$1.024,05	
11.17	SINAPI-100848	Vaso sanitario infantil	un	3,00	408,83	R\$1.226,49	
11.18	Goinfra-080503	Vaso sanitario pne	un	2,00	500,25	R\$1.000,50	
11.19	Goinfra-080601	Mictorio de louça com sifão integrado	un	3,00	323,22	R\$969,66	
11.20	Goinfra-080590	Cuba de louça de embutir oval media	un	8,00	98,07	R\$784,56	
11.21	Goinfra-080543	Lavatório de canto sem coluna	un	2,00	R\$157,29	R\$314,58	
					TOTAL DO ITEM - R\$	1,86%	R\$9.932,62
12		INSTALAÇÕES AGUA FRIA					
12.1	Goinfra-081002	Tube PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	12	5,96	R\$71,52	
12.2	Goinfra-081003	Tube PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	120	7,79	R\$934,80	

12.3	Goinfra-081006	Tubeo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	48	23,33	R\$1.119,84
12.4	Goinfra-081055	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	4	18,04	R\$72,16
12.5	Goinfra-081043	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	4	45,91	R\$183,64
12.6	Goinfra-081065	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	4	3,31	R\$13,24
12.7	Goinfra-081066	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	36	3,55	R\$127,80
12.8	Goinfra-081069	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	32	9,40	R\$300,80
12.9	Goinfra-081179	Bucha de redução sold. longa 50mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	2	8,81	R\$17,62
12.10	Goinfra-080556	Engate flexível 1/2 pvc - 30cm	un	10	9,25	R\$92,50
12.11	Goinfra-081301	Joelho 45 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	2	5,71	R\$11,42
12.12	Goinfra-081302	Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	22	6,47	R\$142,34
12.13	Goinfra-081305	Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	16	16,44	R\$263,04
12.14	Goinfra-081320	Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	4	5,27	R\$21,08
12.15	Goinfra-081321	Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	30	5,52	R\$165,60
12.16	Goinfra-081324	Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	8	14,22	R\$113,76
12.17	Goinfra-081351	Joelho 90° soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	20	9,44	R\$188,80
12.18	Goinfra-081360	Joelho de redução 90° soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	18	10,70	R\$192,60
12.19	Goinfra-081131	Luva soldável com rosca 25mm - 3/4"	un	12	6,03	R\$72,36
12.20	Goinfra-081121	Luva de redução soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	6	5,86	R\$35,16
12.21	Goinfra-081402	Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	12	6,41	R\$76,92
12.22	Goinfra-081405	Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	16	20,36	R\$325,76
12.23	Goinfra-081424	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	4	18,88	R\$75,52
12.24	Goinfra-081444	Tê redução 90° soldavel com bucha latão B central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	6	16,00	R\$96,00

12.25	Goinfra-081444	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	20	19,11	R\$382,20
12.26	Goinfra-080513	Tubo de descarga VDE 38mm	un	6	19,26	R\$115,56
12.27	Goinfra-080514	Tubo de ligação latao cromado com canopla para vaso sanitario	un	6	38,76	R\$232,56
12.28	Goinfra-080906	Registro bruto de gaveta 2", fornecimento e instalação	un	4	119,51	R\$478,04
12.29	Goinfra-080910	Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação	un	1	231,52	R\$478,04
12.30	Goinfra-080929	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	un	4	136,30	R\$231,52
12.31	Goinfra-080926	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	5	78,48	R\$392,40
12.32	Goinfra-080517	Valvula de descarga duplo acionamento com acabamento cromado antivandalismo	un	5	266,27	R\$1.331,35
12.33	Goinfra-080519	Valvula de descarga para PNE com acabamento cromado ativandalismo	un	2	496,73	R\$993,46
12.34	Goinfra-081888	Torneira boia diametro (3/4") 20 mm	un	6	51,30	R\$392,40
12.35	Goinfra-080570	Torneira de mesa para lavatorio	un	10	52,85	R\$993,46
TOTAL DO ITEM - R\$					2,01%	R\$10.735,27
13						
		ESQUADRIAS				
13.1	Goinfra-180490	Porta de ferro, de abrir, tipo chapa lisa, com guarnições	m²	7,56	659,49	R\$4.985,74
13.2	Goinfra-180404	Janela basculante em chapa dobrada de aço	m²	25,60	448,37	R\$11.478,27
13.3	Goinfra-190102	Vidro liso comum transparente, espessura 4 mm	m²	24,96	132,85	R\$3.315,94
TOTAL DO ITEM - R\$					3,71%	R\$19.779,95
14						
		DIVERSOS				
14.1	Goinfra-085001	Extintor de CO2 6Kg - fornecimento e instalação	unid	2,00	548,27	R\$1.096,54
14.2	Goinfra-271608	Bancada de granito com espelho	m²	3,60	537,09	R\$1.933,52
14.3	Goinfra-270501	Limpeza final da obra	m²	544,15	2,50	R\$1.360,38
14.4	Goinfra-230176	Barra de apoio em aço inox - 80 cm	unid	4,00	184,95	R\$739,80

		TOTAL DO ITEM - R\$			0,96%	R\$5.130,24
		CUSTO TOTAL OBRA SEM BDI - R\$				R\$533.413,70
		CUSTO BDI - R\$				R\$147.648,91
		CUSTO TOTAL OBRA SEM BDI - R\$				R\$681.062,61
				m²		407,50
				Valor por m²		R\$1.671,32