

ORÇAMENTO GLOBAL										
OBRA: REFORMA EMEF FELIPE DOS SANTOS				DB: Des.		SINAPI: Jan/24		SICRO:		gov.br Documento assinado digitalmente TALITA BENEDETTI BALESTRIN Data: 08/04/2024 13:39:13-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br
ENDEREÇO: AVENIDA OSVALDO ARANHA, 686 - CENTRO				DATA:		BDI				
Encargos Sociais: 83,25%										
Nº ART/RRT:				mar/24				ARQ.ª TALITA BENEDETTI BALESTRIN - CAU A278628-1		
SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	UNID.	COMPOSIÇÃO PREÇO UNITÁRIO			TOTAIS		PREÇO TOTAL DO SERVIÇO	
				MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO OBRA		
G01	1.1 Placa da obra	1,00000	m2				303,08	47,46	350,54	
4417	1. Sarrafo de madeira não aparelhada 2,5x7cm	1,00000	m	4,32	-	4,32	4,32	-	4,32	
4491	2. Pontalete de madeira não aparelhada 7,5x7,5cm	4,00000	m	6,75	-	6,75	27,00	-	27,00	
4813	3. Placa de obra em chapa galvanizada nº 22, adesivada	1,00000	m2	250,00	-	250,00	250,00	-	250,00	
5075	4. Prego de aço polido com cabeça 18x30cm	0,11000	kg	13,53	-	13,53	1,49	-	1,49	
88262	5. Carpinteiro	1,00000	h	5,71	18,06	23,77	5,71	18,06	23,77	
88316	6. Servente	2,00000	h	5,73	14,35	20,08	11,46	28,70	40,16	
94962	7. Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 preparo na betoneira	0,01000	m3	310,31	70,32	380,63	3,10	0,70	3,80	
G02	2.2 Cercamento h=4m - (alambrado e esticadores)	1,00000	m2				42,73	6,39	49,12	
88316	1. Servente com encargos complementares	0,15000	h	5,73	14,35	20,08	0,86	2,15	3,01	
88315	2. Serralheiro com encargos complementares	0,15000	h	5,85	18,06	23,91	0,88	2,71	3,59	
88251	3. Auxiliar de serralheiro com encargos complementares	0,10000	h	5,85	15,28	21,13	0,59	1,53	2,12	
10928	4. Tela de arame galvanizada quadrangular/losangular, fio 2,11 mm 914BWG), malha 8x8cm, h=2m	4,00000	m2	9,22	-	9,22	36,88	-	36,88	
43130	5. Arame galvanizado 12 BWG, d=2,76mm (0,048 kg/m) ou 14 BWG, D=2,11mm (0,026 kg/m)	0,17600	kg	20,00	-	20,00	3,52	-	3,52	
G03	3.7 Portão de abrir/girar em barra redonda com fechadura (Ref. 92368)	1,00000	m2				531,48	27,09	558,57	
4948	1. Portão de abrir/girar em barra redonda com fechadura	1,00000	m2	522,70	-	522,70	522,70	-	522,70	
88315	2. Serralheiro	1,50000	h	5,85	18,06	23,91	8,78	27,09	35,87	
G04	4.1.3 Carga de entulho do muro em caminhão basculante ou caçamba (Ref. 72897 - 08/2020)	1,00000	m3				13,55	14,63	28,18	
5961	1. Caminhão basculante 6m³, peso bruto total 16t, 230cv	0,25000	chi	38,16	18,31	56,47	9,54	4,58	14,12	
88316	2. Servente com encargos complementares	0,70000	h	5,73	14,35	20,08	4,01	10,05	14,06	
G05	4.1.4 Transporte de entulho (Ref. 72900 - 06/2020)	1,00000	m3				6,38	0,66	7,04	
5811	1. Caminhão basculante 6m³, peso bruto total 16t, 230cv	0,03600	chp	177,17	18,31	195,48	6,38	0,66	7,04	
G06	4.1.5 Remoção de poste metálico e alambrado existente - com reaproveitamento de poste (cerca reconstruída) (Ref. 92368)	1,00000	m2				3,22	9,20	12,42	
88251	1. Auxiliar de serralheiro	0,27600	h	5,85	15,28	21,13	1,61	4,22	5,83	
88315	2. Serralheiro	0,27600	h	5,85	18,06	23,91	1,61	4,98	6,59	
G07	4.5.4 Forma de madeira serrada, E=25mm (Ref. 92448)	1,00000	m2				54,65	45,75	100,40	
2692	1. Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa	0,01700	l	7,22	-	7,22	0,12	-	0,12	
6193	2. Tábua não aparelhada, 2,5x20cm, maracanduba ou equivalente	0,32800	m	11,23	-	11,23	3,68	-	3,68	
40304	3. Prego de aço polido com cabeça dupla 17x27	0,06600	kg	16,70	-	16,70	1,10	-	1,10	

88239	4. Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	0,30900	h	5,71	15,33	21,04	1,76	4,74	6,50
88262	5. Carpinteiro com encargos complementares	1,68600	h	5,71	18,06	23,77	9,63	30,45	40,08
92270	6. Fabricação de formas para vigas, com madeira serrada, e=25mm	0,41900	m2	91,55	25,21	116,76	38,36	10,56	48,92
G08	7.1 Telhamento com telha de polycarbonato alveolar, incolor, e=6mm (Ref. 94449 - 08/23)	1,00000	m2				72,82	4,50	77,32
COT01	1. Telha de polycarbonato alveolar, incolor, e=6mm	1,00000	m2	65,83	-	65,83	65,83	-	65,83
1607	2. Conjunto de arruelas de vedação 5/16" para telhado	1,27000	cj	0,26	-	0,26	0,33	-	0,33
4302	3. Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16"x250mm	1,27000	unid.	4,00	-	4,00	5,08	-	5,08
88316	4. Servente	0,15000	h	5,73	14,35	20,08	0,86	2,15	3,01
88323	5. Telhadista	0,11500	h	5,71	17,84	23,55	0,66	2,05	2,71
93281	6. Guincho elétrico de coluna, capacidade 400kg, 1,25cv	0,00500	chp	5,89	25,01	30,90	0,03	0,13	0,16
93282	7. Guincho elétrico de coluna, capacidade 400kg, 1,25cv	0,00690	chi	4,98	25,01	29,99	0,03	0,17	0,20

COTAÇÕES DE MERCADO

OBRA: REFORMA EMEF FELIPE DOS SANTOS

DATA: mar/24

ENDEREÇO: AVENIDA OSVALDO ARANHA, 686 - CENTRO

Encargos Sociais: 83,25%



Documento assinado digitalmente

TALITA BENEDETTI BALESTRIN

Data: 08/04/2024 13:39:13-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ARQ.º TALITA BENEDETTI BALESTRIN - CAU A278628-1

EMPRESAS FORNECEDORAS

EMPRESA	NOME DA EMPRESA	CNPJ
E01	Loja do Poli	25.369.020/0001-65
E02	Leroy Merlin	01.438.784/0048-60
E03	A Casa do Policarbonato	26.309.574/0001-30
E04	AcriLoja	25.369.020/0001-65
E05	G90 Shopping	38.712.285/0001-66

COTAÇÕES

ITEM	EMPRESA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MEDIANA	DATA DA COTAÇÃO
COT01		1. Telha de policarbonato alveolar, incolor, e=6mm	m2	65,83	
	E01	Loja do Poli		65,83	18/03/2024
	E02	Leroy Merlin		79,33	18/03/2024
	E03	A Casa do Policarbonato		64,73	18/03/2024
	E04	AcriLoja		92,85	18/03/2024
	E05	G90 Shopping		46,35	18/03/2024

ORÇAMENTO GLOBAL											
OBRA: REFORMA EMEF FELIPE DOS SANTOS				DB: Des.	SINAPI: Jan/24	SICRO:	gov.br Documento assinado digitalmente TALITA BENEDETTI BALESTRIN Data: 08/04/2024 13:42:09-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br				
ENDEREÇO: AVENIDA OSVALDO ARANHA, 686 - CENTRO				DATA:	BDI						
Encargos Sociais: 83,25%											
Nº ART/RRT:				mar/24	30,00%						
SINAPI	DISCRIMINAÇÃO			QUANT.	UNID.	TOTAIS					
						MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
	1. SERVIÇOS INICIAIS										
G01	1.1 Placa da obra			2,50	m2	394,00	61,70	455,70	985,00	154,25	1.139,25
	1. SUBTOTAL								985,00	154,25	1.139,25
	2. MURO DE ACESSO NA RUA SÃO FRANCISCO DE ASSIS										
97637	2.1 Remoção de alambrado existente			139,44	m2	0,91	2,77	3,68	126,89	386,25	513,14
G02	2.2 Cercamento h=4m - (alambrado e esticadores)			139,44	m2	55,55	8,31	63,86	7.745,89	1.158,75	8.904,64
100717	2.3 Lixamento em superfícies metálicas (postes da cerca)			15,10	m2	4,74	7,04	11,78	71,57	106,30	177,87
100758	2.4 Pintura esmalte (preto) sobre superfícies metálicas - (02 demãos)			15,10	m2	27,42	31,95	59,37	414,04	482,45	896,49
	2. SUBTOTAL								8.358,39	2.133,75	10.492,14
	3. CASA DE GÁS										
87690	3.1 Contrapiso e=5cm			4,80	m2	44,36	18,89	63,25	212,93	90,67	303,60
87879	3.2 Chapisco interno			10,18	m2	2,90	2,60	5,50	29,52	26,47	55,99
87894	3.3 Chapisco externo			5,50	m2	3,59	4,69	8,28	19,74	25,80	45,54
87529	3.4 Massa única interna			10,18	m2	26,20	19,79	45,99	266,72	201,46	468,18
87792	3.5 Massa única externa			5,50	m2	26,31	21,58	47,89	144,71	118,69	263,40
88489	3.6 Pintura em tinta acrílica fosca - duas demãos			15,68	m2	12,12	4,85	16,97	190,04	76,05	266,09
G03	3.7 Portão de abrir/girar em barra redonda com fechadura			1,98	m2	690,92	35,22	726,14	1.368,02	69,74	1.437,76
100719	3.8 Pintura em zarcão, 1 demão			3,96	m2	12,89	1,49	14,38	51,04	5,90	56,94
100758	3.9 Pintura em tinta esmalte, 2 demãos			3,96	m2	27,42	31,95	59,37	108,58	126,52	235,10
	3. SUBTOTAL								2.391,30	741,30	3.132,60
	4. RECONSTRUÇÃO DO MURO DE DIVISA SUL										
	4.1 Retiradas e Demolições										
96525	4.1.1 Escavação mecanizada com mini-escavadeira - Retirada de aterro e escavação de sapatas e vigas			15,80	m3	48,44	21,94	70,38	765,35	346,65	1.112,00
97625	4.1.2 Demolição de alvenaria do muro existente			10,45	m3	59,33	14,78	74,11	620,00	154,45	774,45
G04	4.1.3 Carga de entulho do muro em caminhão basculante ou caçamba			10,45	m3	17,61	19,02	36,63	184,02	198,76	382,78
G05	4.1.4 Transporte de entulho			10,45	m3	8,29	0,86	9,15	86,63	8,99	95,62
G06	4.1.5 Remoção de poste metálico e alambrado existente - com reaproveitamento de poste (cerca reconstruída)			98,00	m2	4,19	11,96	16,15	410,62	1.172,08	1.582,70
97637	4.1.6 Remoção de alambrado existente (cerca existente)			153,20	m2	0,91	2,77	3,68	139,41	424,36	563,77
	4.2 Sapatas										
96545	4.2.1 Armação de sapata, aço CA-50, Ø8.0mm			19,60	kg	15,45	5,06	20,51	302,82	99,18	402,00
96558	4.2.2 Concreto fck=25MPa			1,05	m3	910,31	30,37	940,68	955,83	31,89	987,72
96535	4.2.3 Forma em madeira serrada, E=25mm			4,20	m2	58,93	91,05	149,98	247,51	382,41	629,92
	4.3 Viga (30x30)										
96543	4.3.1 Armação de viga baldrame, aço CA-60, Ø5.0mm			23,40	kg	15,21	9,37	24,58	355,91	219,26	575,17
96545	4.3.2 Armação de viga baldrame, aço CA-50, Ø8.0mm			57,80	kg	15,45	5,06	20,51	893,01	292,47	1.185,48

103675	4.3.3 Concreto fck=25MPa	2,12	m3	776,52	36,21	812,73	1.646,22	76,77	1.722,99
96536	4.3.4 Forma de madeira serrada, E=25mm	14,10	m2	37,29	37,54	74,83	525,79	529,31	1.055,10
	4.4 Pilares								
92759	4.4.1 Armação de pilar, aço CA-60, Ø5.0mm	11,15	kg	13,51	4,39	17,90	150,64	48,95	199,59
92761	4.4.2 Armação de pilar, aço CA-50, Ø8.0mm	22,95	kg	14,41	1,91	16,32	330,71	43,83	374,54
103672	4.4.3 Concreto FCK = 25MPa	0,40	m3	777,05	35,66	812,71	310,82	14,26	325,08
92413	4.4.4 Forma em madeira serrada, E=25mm	4,60	m2	51,03	62,98	114,01	234,74	289,71	524,45
	4.5 Viga Cinta								
92759	4.5.1 Armação de viga, aço CA-60, Ø5.0mm	14,25	kg	13,51	4,39	17,90	192,52	62,56	255,08
92761	4.5.2 Armação de viga, aço CA-50, Ø8.0mm	37,60	kg	14,41	1,91	16,32	541,82	71,82	613,64
103675	4.5.3 Concreto FCK = 25MPa	0,95	m3	776,52	36,21	812,73	737,69	34,40	772,09
G07	4.5.4 Forma de madeira serrada, E=25mm	9,52	m2	71,04	59,48	130,52	676,30	566,25	1.242,55
	4.6 Parede Blocos								
92917	4.6.1 Armação de cortina de contenção, aço CA-50, Ø8.0mm	18,15	kg	14,80	3,13	17,93	268,62	56,81	325,43
103320	4.6.2 Alvenaria de blocos vazados de concreto de 19x19x39cm (e=19cm) e argamassa de assentamento	23,25	m2	116,18	39,21	155,39	2.701,19	911,63	3.612,82
94971	4.6.3 Concreto fck=25MPa (preenchimento dos blocos)	1,21	m3	556,14	77,19	633,33	672,93	93,40	766,33
	4.7 Repavimentações								
101852	4.7.1 Reassentamento de calçadas, rejuntamento com argamassa, com reaproveitamento das lajes, incluso retirada e colocação do material (calçada superior - vizinho)	35,70	m2	52,70	38,99	91,69	1.881,39	1.391,94	3.273,33
	4.8 Acabamentos Muro								
87894	4.8.1 Chapisco	37,10	m2	3,59	4,69	8,28	133,19	174,00	307,19
87792	4.8.2 Massa única	37,10	m2	26,31	21,58	47,89	976,10	800,62	1.776,72
88489	4.8.3 Pintura acrílica em paredes, duas demãos	62,60	m2	12,12	4,85	16,97	758,71	303,61	1.062,32
	4.9 Pinturas metálicas								
100717	4.9.1 Lixamento em superfícies metálicas (cerca reconstruída)	18,85	m2	4,74	7,04	11,78	89,35	132,70	222,05
100717	4.9.2 Lixamento em superfícies metálicas (cerca existente)	12,06	m2	4,74	7,04	11,78	57,16	84,90	142,06
100758	4.9.3 Pintura esmalte (preto) sobre superfícies metálicas - (02 demãos) - (cerca reconstruída)	18,85	m2	27,42	31,95	59,37	516,87	602,26	1.119,13
100758	4.9.4 Pintura esmalte (preto) sobre superfícies metálicas - (02 demãos) - (cerca existente)	12,06	m2	27,42	31,95	59,37	330,69	385,32	716,01
	4.10 Cercamento								
G02	4.10.1 Cercamento h=4m - Instalação de postes existentes - (alambrado e esticadores) - (cerca reconstruída)	23,00	m	55,55	8,31	63,86	1.277,65	191,13	1.468,78
G02	4.10.2 Cercamento h=4m - Instalação de postes existentes - (alambrado e esticadores) - (cerca existente)	38,30	m	55,55	8,31	63,86	2.127,57	318,27	2.445,84
	4. SUBTOTAL						22.099,78	10.514,95	32.614,73
	5. ESQUADRIAS								
99862	5.1 Grades em janelas em alumínio	13,12	m2	440,91	351,66	792,57	5.784,74	4.613,78	10.398,52
99862	5.2 Grade na escada principal (piso/teto)	8,94	m2	440,91	351,66	792,57	3.941,74	3.143,84	7.085,58
	5. SUBTOTAL						9.726,48	7.757,62	17.484,10
	6. COBERTURA ENTRE O GINÁSIO E A ESCOLA								
94213	6.1 Telhamento com telha aluzinc ondulada e=4mm	21,53	m2	71,99	3,96	75,95	1.549,94	85,26	1.635,20
100775	6.2 Estrutura metálica - vigas	71,38	kg	20,71	1,39	22,10	1.478,28	99,22	1.577,50
100775	6.3 Estrutura metálica - pilares	173,80	kg	20,71	1,39	22,10	3.599,40	241,58	3.840,98
100775	6.4 Estrutura metálica - terças	86,24	kg	20,71	1,39	22,10	1.786,03	119,87	1.905,90
100775	6.5 Estrutura metálica - placa lisa	6,72	kg	20,71	1,39	22,10	139,17	9,34	148,51

11975	6.6 Estrutura metálica - chumbadores tipo parabolt	32,00	unid.	30,36	-	30,36	971,52	-	971,52
100758	6.7 Estrutura metálica - pintura branca - estrutura nova	20,21	m2	27,42	31,95	59,37	554,16	645,71	1.199,87
100758	6.8 Estrutura metálica - pintura branca - estrutura existente	14,20	m2	27,42	31,95	59,37	389,36	453,69	843,05
	6. SUBTOTAL						10.467,86	1.654,67	12.122,53
	7. COBERTURA ACESSO A ESCOLA								
G08	7.1 Telhamento com telha de polycarbonato alveolar, incolor, e=6mm	30,16	m2	94,67	5,85	100,52	2.855,25	176,44	3.031,69
100775	7.2 Estrutura metálica - pilares	162,00	kg	20,71	1,39	22,10	3.355,02	225,18	3.580,20
100775	7.3 Estrutura metálica - vigas	226,50	kg	20,71	1,39	22,10	4.690,81	314,84	5.005,65
100775	7.4 Estrutura metálica - terças	77,44	kg	20,71	1,39	22,10	1.603,78	107,64	1.711,42
100775	7.5 Estrutura metálica - placa lisa	8,40	kg	20,71	1,39	22,10	173,96	11,68	185,64
11975	7.6 Estrutura metálica - chumbadores tipo parabolt	24,00	unid.	30,36	-	30,36	728,64	-	728,64
100758	7.7 Estrutura metálica - pintura cinza	31,07	m2	27,42	31,95	59,37	851,94	992,69	1.844,63
97644	7.8 Remoção do portão principal	5,25	m2	3,12	8,31	11,43	16,38	43,63	60,01
97644	7.9 Recolocação do portão principal	5,25	m2	3,12	8,31	11,43	16,38	43,63	60,01
99861	7.10 Grade de ferro	4,84	m2	395,51	338,70	734,21	1.914,27	1.639,31	3.553,58
	7. SUBTOTAL						16.206,43	3.555,04	19.761,47
	8. TELHADO BRINQUEDOTECA								
94231	8.1 Rufo galvanizado n° 24	24,55	m	66,31	7,45	73,76	1.627,91	182,90	1.810,81
94228	8.2 Calha em aço galvanizado n° 24 desenvolvimento 50cm	11,50	m	110,36	14,34	124,70	1.269,14	164,91	1.434,05
	8. SUBTOTAL						2.897,05	347,81	3.244,86
	9. LIMPEZA FINAL								
99814	9.1 Limpeza final da obra	100,00	m2	0,69	1,65	2,34	69,00	165,00	234,00
	9. SUBTOTAL						69,00	165,00	234,00
	CUSTO TOTAL DA CONSTRUÇÃO COM BDI						73.201,29	27.024,39	100.225,68