



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS URBANOS E HABITAÇÃO



OBRA: CONTINUIDADE NA EXECUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA NA ESCOLA FERNANDO GUILHON E URBANIZAÇÃO
END.: TRAV.GOIÂNIA COM A RUA 15 DE NOVEMBRO S/N - BAIRRO TERRA PROMETIDA - TUCURUÍ / PA
PLANILHA DE QUANTIDADE E CUSTOS

Referência: SINAPI JANEIRO/2021 - NÃO DESONERDO - SEDOP SETEMBRO/2021

BDI: 28,82%

Itens	Código Sinapi/ Sedop	Descrição	Reprogramação				
			Quant.	Valor Unit. (R\$)	Valor com BDI	Financeiro (R\$)	
1.0	Serviços Preliminares						
1.1	SEDOP 011340	Placa indicativa da obra, confeccionada em estrutura de madeira revestida com lona plástica com plotagem gráfica, conforme padronização da Contratada, 1,50 x 2,50 m	m²				
1.2	98524,00	Execução de capina e limpeza manual ao redor da construção	m²	3,75	R\$ 161,08	R\$ 207,50	R\$ 778,13
TOTAL DO ITEM 1				698,96	R\$ 2,39	R\$ 3,08	R\$ 2.152,80
2.0	Cobertura						
2.1	94213	Telha de alumínio trapezoidal e= 0,7 mm - 2,39kg/m² - recobrimento simples para cobertura	m²	56,36	R\$ 81,22	R\$ 104,63	R\$ 5.896,95
2.2	CPU	Estrutura metálica para fechamento lateral dos oitões, incluindo estrutura de fixação em barras de metalon galvanizado 20mm x 40 mm	m²	78,98	R\$ 56,85	R\$ 73,23	R\$ 5.783,71
2.3	CPU	Estrutura metálica em perfil U 75mm x 40mm e= 2 - chapa 13 para fechamento lateral, inclusive pintura com fundo anticorrosivo	kg	249,85	R\$ 18,12	R\$ 23,34	R\$ 5.831,50
2.4	CPU	Estrutura metálica em perfil U 68mm x 30mm e= 2 - chapa 13 para fechamento lateral, inclusive pintura com fundo anticorrosivo	kg	85,16	R\$ 17,81	R\$ 22,94	R\$ 1.953,57
2.5	94213	Telha de alumínio trapezoidal e= 0,7 mm - 2,39kg/m² - recobrimento simples para fechamento lateral de oitão, inclusive pintura com fundo anticorrosivo	m²	183,96	R\$ 81,22	R\$ 104,63	R\$ 19.247,73
2.6	CPU	Fornecimento e execução de cumeeira em perfil de alumínio	m	40,76	R\$ 53,84	R\$ 69,36	R\$ 2.827,11
TOTAL DO ITEM 2							R\$ 41.540,57
3.0	Instalações Elétricas						
3.1	91953	Fornecimento e instalação de interruptor simples - 1 tecla	un	19,00	R\$ 19,83	R\$ 25,55	R\$ 485,45
3.2	91959	Fornecimento e instalação de interruptor simples - 2 tecla	un	2,00	R\$ 31,42	R\$ 40,48	R\$ 80,96
3.3	91967	Fornecimento e instalação de interruptor simples - 3 tecla	un	1,00	R\$ 43,01	R\$ 55,41	R\$ 55,41
3.4	91996	Fornecimento e instalação de tomada universal 2P+T - 10A	un	68,00	R\$ 23,48	R\$ 30,25	R\$ 2.057,00
3.5	91834	Fornecimento e instalação de eletroduto de pvc flexível leve - 25mm	m	200,00	R\$ 5,84	R\$ 7,52	R\$ 1.504,00
3.6	97669	Fornecimento e instalação de eletroduto de pvc flexível pesado - 3"	m	20,00	R\$ 13,71	R\$ 17,66	R\$ 353,20
3.7	96985	Fornecimento e instalação de haste de aterramento com 3 m, DN= 5/8", em aço revestida com baixa camada de cobre com conector tipo grampo	un	4,00	R\$ 70,56	R\$ 90,90	R\$ 363,60
3.8	CPU	Fornecimento e instalação de fita isolante autofusão 20 m	m	5,00	R\$ 18,81	R\$ 24,23	R\$ 121,15
3.9	91926	Fornecimento, lançamento e ligação de cabo unipolar de cobre isolante PVC 450 / 750V 2.5 mm²	m	2.468,90	R\$ 2,65	R\$ 3,41	R\$ 8.418,95
3.10	91928	Fornecimento, lançamento e ligação de cabo unipolar de cobre isolante PVC 450 / 750V 4 mm²	m	714,00	R\$ 4,28	R\$ 5,51	R\$ 3.934,14
3.11	91930	Fornecimento, lançamento e ligação de cabo unipolar de cobre isolante PVC 450 / 750V 6 mm²	m	512,22	R\$ 5,84	R\$ 7,52	R\$ 3.851,89
3.12	CPU	Fornecimento e instalação de caixa de passagem de embutir aço pintada 300x300x320	un	17,00	R\$ 168,59	R\$ 217,18	R\$ 3.692,06
3.13	101632	Relé fotoelétrico 127v - 100 w c/ fotocélula	un	10,00	R\$ 23,04	R\$ 29,68	R\$ 296,80
3.14	SEDOP 170615	Quadro de medição polifásico	un	1,00	R\$ 588,03	R\$ 757,50	R\$ 757,50
3.15	SEDOP 170888	Quadro de distribuição de chapa pintada - embutir - barr. Trif., no fuse+dis. Geral - Cap. 20 disj. Unip. Barr. 100A	un	1,00	R\$ 410,78	R\$ 529,17	R\$ 529,17
3.16	CPU	Fornecimento e instalação de fita isolante baixa tensao 20 m	un	10,00	R\$ 18,81	R\$ 24,23	R\$ 242,30
3.17	91931	Fornecimento, lançamento e ligação de cabo unipolar de cobre isolante PVC 0,6 / 1 kv 6 mm²	m	200,00	R\$ 6,51	R\$ 8,39	R\$ 1.678,00
3.18	91933	Fornecimento, lançamento e ligação de cabo unipolar de cobre isolante PVC 0,6 / 1 kv 10 mm²	m	400,00	R\$ 10,22	R\$ 13,17	R\$ 5.268,00
3.19	91935	Fornecimento, lançamento e ligação de cabo unipolar de cobre isolante PVC 0,6 / 1 kv 16 mm²	m	500,00	R\$ 15,55	R\$ 20,03	R\$ 10.015,00
3.20	92984	Fornecimento, lançamento e ligação de cabo unipolar de cobre isolante PVC 0,6 / 1 kv 25mm²	m	12,00	R\$ 17,28	R\$ 22,26	R\$ 267,12
3.21	92988	Fornecimento, lançamento e ligação de cabo unipolar de cobre isolante PVC 0,6 / 1 kv 50mm²	m	36,00	R\$ 32,62	R\$ 42,02	R\$ 1.512,72
3.22	101883	Quadro de distribuição de chapa pintada - embutir - barr. Trif., no fuse+dis. Geral - Cap. 18 disj. Unip. Barr. 63A	un	1,00	R\$ 321,51	R\$ 414,17	R\$ 414,17
3.23	101883	Quadro de distribuição de chapa pintada - embutir - barr. bif., no fuse+dis. Geral - Cap. 18 disj. Unip. Barr. 100A	un	1,00	R\$ 321,51	R\$ 414,17	R\$ 414,17
3.24	101875	Quadro de distribuição de chapa pintada - embutir - barr. bif., no fuse+dis. Geral - Cap. 12 disj. Unip. Barr. 63A	un	2,00	R\$ 234,29	R\$ 301,81	R\$ 603,62
3.25	SEDOP 170885	Quadro de distribuição de chapa pintada - embutir - barr. mono., no fuse+dis. Geral - Cap. 8 disj. Unip. Barr. 40A	un	1,00	R\$ 56,69	R\$ 73,03	R\$ 73,03
3.26	CPU	Fornecimento e instalação de interruptor tetrapolar DR (3 fases/neutro - In 30mA) DIN 63A	un	1,00	R\$ 136,19	R\$ 175,44	R\$ 175,44
3.27	CPU	Fornecimento e instalação de interruptor tripolar DR (2 fases/neutro - In 30mA) DIN 40A	un	2,00	R\$ 196,55	R\$ 253,20	R\$ 506,40
3.28	CPU	Fornecimento e instalação de interruptor tripolar DR (2 fases/neutro - In 30mA) DIN 63A	un	1,00	R\$ 227,57	R\$ 293,16	R\$ 293,16



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS URBANOS E HABITAÇÃO



OBRA: CONTINUIDADE NA EXECUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA NA ESCOLA FERNANDO GUILHON E URBANIZAÇÃO
END.: TRAV.GOIÂNIA COM A RUA 15 DE NOVEMBRO S/N - BAIRRO TERRA PROMETIDA - TUCURUÍ / PA
PLANILHA DE QUANTIDADE E CUSTOS

Referência: SINAPI JANEIRO/2021 - NÃO DESONERDO - SEDOP SETEMBRO/2021

BDI: 28,82%

Itens	Código Sinapi/ Sedop	Descrição		Reprogramação			
				Quant.	Valor Unit. (R\$)	Valor com BDI	Financeiro (R\$)
3.29	CPU	Fornecimento e instalação de interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) DIN 40A	un	1,00	R\$ 147,90	R\$ 190,52	R\$ 190,52
3.30	93653	Fornecimento e instalação de disjuntor unipolar termomagnético 10A	un	15,00	R\$ 8,71	R\$ 11,22	R\$ 168,30
3.31	93657	Fornecimento e instalação de disjuntor unipolar termomagnético 32A	un	2,00	R\$ 10,93	R\$ 14,08	R\$ 28,16
3.32	93662	Fornecimento e instalação de disjuntor bipolar termomagnético 20A	un	11,00	R\$ 45,81	R\$ 59,01	R\$ 649,11
3.33	93663	Fornecimento e instalação de disjuntor bipolar termomagnético 25A	un	4,00	R\$ 45,81	R\$ 59,01	R\$ 236,04
3.34	93665	Fornecimento e instalação de disjuntor bipolar termomagnético 40A	un	4,00	R\$ 50,34	R\$ 64,85	R\$ 259,40
3.35	CPU	Fornecimento e instalação de disjuntor bipolar termomagnético 63A	un	2,00	R\$ 69,80	R\$ 89,92	R\$ 179,84
3.36	93673	Fornecimento e instalação de disjuntor tripolar termomagnético 50A	un	2,00	R\$ 71,52	R\$ 92,13	R\$ 184,26
3.37	CPU	Fornecimento e instalação de disjuntor tripolar termomagnético 125A	un	2,00	R\$ 292,77	R\$ 377,15	R\$ 754,30
3.38	CPU	Fornecimento de dispositivo de proteção contra surto 175V- 20KA	un	10,00	R\$ 67,76	R\$ 87,29	R\$ 872,90
3.39	CP-18	Fornecimento de dispositivo de proteção contra surto 175V- 40KA	un	4,00	R\$ 90,58	R\$ 116,69	R\$ 466,76
3.40	91836	Fornecimento e instalação de eletroduto de PVC flexível pesado -1 "	m	130,00	R\$ 7,59	R\$ 9,78	R\$ 1.271,40
3.41	97667	Fornecimento e instalação de eletroduto de PVC flexível pesado - 1.1/2"	m	50,00	R\$ 5,60	R\$ 7,21	R\$ 360,50
3.42	97668	Fornecimento e instalação de eletroduto de PVC flexível pesado - 2"	m	70,00	R\$ 8,59	R\$ 11,07	R\$ 774,90
3.43	CPU	Fornecimento e instalação de luminária sobrepor de Led Downlight Slim Led 24 W 6000 K Bivolt	un	61,00	R\$ 86,53	R\$ 111,47	R\$ 6.799,67
3.44	97584	Fornecimento e instalação de luminária tipo calha, de sobrepor, com 1 lâmpada tubular 36 W	un	9,00	R\$ 74,21	R\$ 95,60	R\$ 860,40
3.45	CPU	Fornecimento e instalação de projetor retangular 250W com lâmpada vapor metálico 250W base e=40, incluso reator MAE 250W	un	45,00	R\$ 236,41	R\$ 304,54	R\$ 13.704,30
3.46	CPU	Fornecimento e instalação de luminária de sobrepor p/ lâmpada de Alta pressão mista -160w, incluindo lâmpada e base E-27	un	15,00	R\$ 110,33	R\$ 142,13	R\$ 2.131,95
3.47	96972	Fornecimento e instalação de cabo de cobre nú 25mm ²	m	10,00	R\$ 30,86	R\$ 39,75	R\$ 397,50
3.48	96988	Fornecimento e instalação de pontalete metálico para isolamento elétrico 1.1/2" - 3 metros	un	1,00	R\$ 166,41	R\$ 214,37	R\$ 214,37
3.49	SEDOP 171064	Fornecimento e Instalação de Lampada Sinalização p/ para-raio 12W	un	2,00	R\$ 267,00	R\$ 343,95	R\$ 687,90
3.50	97605	Fornecimento e Instalação de Arandela Linha Led 12 W	un	10,00	R\$ 61,36	R\$ 79,04	R\$ 790,40
TOTAL DO ITEM 3							R\$ 79.947,29
4.0	Instalações hidrosanitárias						
4.2	Sanitário						
4.2.1	89497	Fornecimento e instalação de joelho 90 soldável 40mm	un	8,00	R\$ 8,07	R\$ 10,40	R\$ 83,20
4.2.2	89448	Fornecimento e instalação de tubo rígido com ponta lisa 40	m	22,00	R\$ 10,28	R\$ 13,24	R\$ 291,28
4.2.3	191521	Fornecimento e instalação de grelha metálica quadrada para caixa sifonada - 10x10cm	un	9,00	R\$ 15,86	R\$ 20,43	R\$ 183,87
4.2.4	191520	Fornecimento e instalação de grelha metálica quadrada para caixa sifonada - 15x15cm	un	8,00	R\$ 24,11	R\$ 31,06	R\$ 248,48
4.2.5	CPU	Construção de fossa/filtro/sumidouro em concreto armado e alvenaria chapiscada e rebocada nas dimensões 5,00 x 1,90 x 2,10, incluindo conexões e tubulações de ligação entre as caixas - und	un	1,00	R\$ 5.741,34	R\$ 7.395,99	R\$ 7.395,99
4.2.6	CPU	Construção de tampa em concreto armado para fossa dimensões 1,90 x 1,60 x 0,10 m	un	1,00	R\$ 99,36	R\$ 128,00	R\$ 128,00
4.2.7	CPU	Construção de tampa em concreto armado para sumidouro dimensões 1,50 x 1,60 x 0,10 m	un	1,00	R\$ 78,44	R\$ 101,05	R\$ 101,05
TOTAL DO ITEM 4.2							R\$ 8.431,87
TOTAL DO ITEM 4.0							R\$ 8.431,87
5.0	Revestimento das paredes internas e externas						
5.1	87273	Fornecimento e aplicação de revestimento cerâmico cor branco, dimensões 33,5 x 45 cm PEI-IV -padrão médio - COF-I, assentada com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento na cor branco.	m ²	369,03	R\$ 54,03	R\$ 69,60	R\$ 25.684,49
5.2	CPU	Fornecimento e aplicação de revestimento em pastilhas cerâmica dim: 2,5 x 2,5 cm	m ²	12,71	R\$ 461,73	R\$ 594,80	R\$ 7.559,91
TOTAL DO ITEM 5.0							R\$ 33.244,40
6.0	Pisos						
6.1	CPU	Piso cimentado desempenado para calçada e rampas - 7 cm, incluso juntas de dilatação	m ²	485,37	R\$ 82,75	R\$ 106,60	R\$ 51.740,44
6.2	101752	Execução de piso polido de alta resistência espessura de 8 mm, para acesso a quadra	m ²	4,00	R\$ 36,31	R\$ 46,77	R\$ 187,08
6.3	SEDOP 020235	Retirada de piso cerâmico, inclusive camada regularizadora	m ²	227,70	R\$ 7,13	R\$ 9,18	R\$ 2.090,29
6.4	87630	Regularização de piso na proporção volumétrica 1:4, espessura 3 cm	m ²	262,70	R\$ 38,34	R\$ 49,39	R\$ 12.974,75
6.5	87251	Piso cerâmico na cor branco, dimensões 56 x 56 cm, PEI-V, assentada com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento	m ²	297,55	R\$ 38,32	R\$ 49,36	R\$ 14.687,07



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS URBANOS E HABITAÇÃO



OBRA: CONTINUIDADE NA EXECUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA NA ESCOLA FERNANDO GUILHON E URBANIZAÇÃO
END.: TRAV.GOIÂNIA COM A RUA 15 DE NOVEMBRO S/N - BAIRRO TERRA PROMETIDA - TUCURUÍ / PA
PLANILHA DE QUANTIDADE E CUSTOS

Referência: SINAPI JANEIRO/2021 - NÃO DESONERDO - SEDOP SETEMBRO/2021

BDI: 28,82%

Itens	Código Sinapi/ Sedop	Descrição		Reprogramação			
				Quant.	Valor Unit. (R\$)	Valor com BDI	Financeiro (R\$)
6.6	97097	Execução de polimento mecânico em piso da quadra para correção de falhas	m ²	1.019,05	R\$ 37,57	R\$ 48,40	R\$ 49.322,02
6.7	99814	Execução de limpeza de superfície com jato de alta pressão em piso	m ²	1.192,01	R\$ 1,36	R\$ 1,75	R\$ 2.086,02
TOTAL DO ITEM 6.0							R\$ 133.087,67
7.0	Esquadrias de Madeira / Metálica						
7.1	CPU	Fornecimento e Instalação de portão de aço galvanizado, com tela de arame galvanizado, com fio de 18 BWG, (1,24 mm) e malha de 2 x 2 cm quadrada, com pintura em esmalte sintético, sendo duas folhas de abrir (dimensões 2,00 x 2,10 m)	un	21,00	R\$ 862,38	R\$ 1.110,92	R\$ 23.329,32
7.2	CPU	Fornecimento e Instalação de portão de aço galvanizado, com tela de arame galvanizado, com fio de 18 BWG, (1,24 mm) e malha de 2 x 2 cm quadrada, com pintura em esmalte sintético, sendo duas folhas de abrir (dimensões 1,50 x 1,20 m)	un	3,60	R\$ 862,38	R\$ 1.110,92	R\$ 3.999,31
7.3	CPU	Fornecimento e Instalação de portão de aço galvanizado, com tela de arame galvanizado, com fio de 18 BWG, (1,24 mm) e malha de 2 x 2 cm quadrada, com pintura em esmalte sintético, sendo duas folhas de abrir (dimensões 1,50 x 2,40 m)	un	3,60	R\$ 862,38	R\$ 1.110,92	R\$ 3.999,31
7.4	94569	Fornecimento e instalação de balancim de alumínio e vidro liso (e = 4 mm), tipo maxim-air (dimensões: 0,60 x 1,20 m)	m ²	1,44	R\$ 411,34	R\$ 529,89	R\$ 763,04
7.5	94569	Fornecimento e instalação de balancim de alumínio e vidro liso (e = 4 mm), tipo maxim-air (dimensões: 0,60 x 2,40 m)	m ²	7,20	R\$ 411,34	R\$ 529,89	R\$ 3.815,21
7.6	94569	Fornecimento e instalação de balancim de alumínio e vidro liso (e = 4 mm), tipo maxim-air (dimensões: 0,60 x 1,80 m)	m ²	2,16	R\$ 411,34	R\$ 529,89	R\$ 1.144,56
7.7	SEDOP 160155	Fornecimento e instalação de vidro liso (e = 4 mm)	m ²	1,44	R\$ 135,91	R\$ 175,08	R\$ 252,12
7.8	CPU	Fornecimento e instalação de porta de madeira de lei dim: 0,90 x 2,10 m, incluindo dobradiças, fechadura e barras de apoio padrão PNE, guarnição e vista	un	4,00	R\$ 773,39	R\$ 996,28	R\$ 3.985,12
7.9	CPU	Fornecimento e instalação de barras de apoio padrão PNE dos dois lados da porta e fechadura para portas tipo tarjeta de livre/ocupado dos banheiros	kg	4,00	R\$ 319,57	R\$ 411,67	R\$ 1.646,68
7.10	90843	Fornecimento e instalação de porta de madeira de lei trabalhada dim: 0,80 x 2,10 m, incluindo dobradiças e fechadura - 12 unidades	m ²	20,16	R\$ 684,43	R\$ 881,68	R\$ 17.774,67
7.11	90842	Fornecimento e instalação de porta de madeira de lei trabalhada dim: 0,70 x 2,10 m, incluindo dobradiças e fechadura - 2 unidades	m ²	2,94	R\$ 650,87	R\$ 838,45	R\$ 2.465,04
7.12	91304	Fechadura externa com cilindro, acabamento popular, completa	un	14,00	R\$ 71,33	R\$ 91,89	R\$ 1.286,46
7.13	100705	Fornecimento e instalação de tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro	un	16,00	R\$ 60,38	R\$ 77,78	R\$ 1.244,48
7.14	SEDOP 091514	Fornecimento e instalação de porta de vidro temperado e=10 mm, com quatro folhas de correr sendo duas fixas e duas móveis dim: 2,00 x 2,20 m - 1 unidade	un	1,00	R\$ 3.072,64	R\$ 3.958,17	R\$ 3.958,17
TOTAL DO ITEM 7.0							R\$ 69.663,49
8.0	Forno						
8.1	96116	Fornecimento e instalação de forno em placas de pvc frisadas com largura de 10 cm, espessura 8mm, comp. De 6,0 m, inclusive estrutura de fixação	m ²	66,52	R\$ 49,42	R\$ 63,66	R\$ 4.234,66
8.2	96121	Fornecimento e instalação acabamentos para forno (roda-forno em perfil metálico e plástico)	m	80,00	R\$ 8,28	R\$ 10,67	R\$ 853,60
TOTAL DO ITEM 8.0							R\$ 5.088,26
9.0	Louças e Metais						
9.1	86931	Fornecimento e instalação de bacia sanitária de louça branca com caixa acoplada 1/2" - completa	un	2,00	R\$ 363,89	R\$ 468,76	R\$ 937,52
9.2	95470	Fornecimento e instalação de bacia sanitária de louça branca p/ valvula de descarga 1/4" - completa	un	6,00	R\$ 171,31	R\$ 220,68	R\$ 1.324,08
9.3	86942	Fornecimento e instalação de lavatório de louça branca sem coluna, inclusive metais e acessórios	un	12,00	R\$ 178,92	R\$ 230,48	R\$ 2.765,76
9.4	SEDOP 190218	Fornecimento e instalação de chuveiro 20mm x 1/2" de PVC	un	10,00	R\$ 24,18	R\$ 31,15	R\$ 311,50
9.5	89349	Fornecimento e instalação de registro de pressão com canopla cromada 1/2"	un	5,00	R\$ 24,20	R\$ 31,17	R\$ 155,85
9.6	SEDOP 191089	Fornecimento e instalação de mictório coletivo de aço inoxidável com descarga contínua 1/2" - 1,50m	un	1,00	R\$ 1.052,95	R\$ 1.356,41	R\$ 1.356,41
9.7	99635	Fornecimento e instalação de válvula de descarga de alta pressão 1.1/2", acabamento metálico cromado	un	8,00	R\$ 247,76	R\$ 319,16	R\$ 2.553,28
9.8	CPU	Fornecimento e instalação de barras de apoio em tubo de aço inox Ø 1.1/2" acabamento cromado, para banheiro de portadores de necessidades especiais 90 cm - 8 unidades	un	9,00	R\$ 186,54	R\$ 240,30	R\$ 2.162,70
9.9	94499	Registro de gaveta 75mm - 2.1/2"	un	1,00	R\$ 231,54	R\$ 298,27	R\$ 298,27
9.10	94498	Registro de gaveta 60mm - 2"	un	1,00	R\$ 125,79	R\$ 162,04	R\$ 162,04
9.11	94497	Registro de gaveta 50mm - 1.1/2"	un	1,00	R\$ 96,85	R\$ 124,76	R\$ 124,76
9.12	94496	Registro de gaveta 40mm - 1.1/4"	un	1,00	R\$ 82,15	R\$ 105,83	R\$ 105,83



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS URBANOS E HABITAÇÃO



OBRA: CONTINUIDADE NA EXECUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA NA ESCOLA FERNANDO GUILHON E URBANIZAÇÃO
END.: TRAV.GOIÂNIA COM A RUA 15 DE NOVEMBRO S/N - BAIRRO TERRA PROMETIDA - TUCURUÍ / PA
PLANILHA DE QUANTIDADE E CUSTOS

Referência: SINAPI JANEIRO/2021 - NÃO DESONERDO - SEDOP SETEMBRO/2021
BDI: 28,82%

Itens	Código Sinapi/ Sedop	Descrição		Reprogramação			
				Quant.	Valor Unit. (R\$)	Valor com BDI	Financeiro (R\$)
9.13	CPU	Fornecimento e instalação de bancada de granito verde ubatuba com 3 cubas de louça branca oval para lavatório, torneira bica alta cromada, engate PVC e válvula em plástico branco para lavatório 1"	un	2,00	R\$ 1.109,13	R\$ 1.428,78	R\$ 2.857,56
TOTAL DO ITEM 9.0							R\$ 15.115,56
10.0	Pintura						
10.1	88497	Massa acrílica sobre selador em paredes internas e externas, duas demãos	m ²	225,80	R\$ 10,35	R\$ 13,33	R\$ 3.009,91
10.2	SEDOP 150377	Pintura esmalte sintético em esquadrias de madeira duas demãos, incluindo massa e selador 73739/001	m ²	54,40	R\$ 21,30	R\$ 27,44	R\$ 1.492,74
10.3	100762	Pintura esmalte sintético em esquadrias metálica e grades, portões e guarda-corpo duas demãos	m ²	1.126,28	R\$ 33,38	R\$ 43,00	R\$ 48.430,04
10.4	CPU	Fornecimento e aplicação de pintura com tinta acrílica com acabamento semi brilho na cor branco gelo em paredes internas	m ²	1.061,61	R\$ 9,86	R\$ 12,70	R\$ 13.482,45
10.5	CPU	Fornecimento e aplicação de pintura com tinta acrílica com acabamento semi brilho na cor azul oceano na elevação do palco, duas demãos	m ²	10,81	R\$ 17,37	R\$ 22,38	R\$ 241,93
10.6	100720	Aplicação de fundo anticorrosivo a base de oxido de ferro (zarcao), uma demão	m ²	1.126,28	R\$ 7,09	R\$ 9,13	R\$ 10.282,94
10.7	72815	Fornecimento e aplicação de pintura a base de epoxi sobre piso, conforme cores definidas em projeto, para piso da quadra poliesportiva, duas demãos	m ²	1.108,38	R\$ 42,72	R\$ 55,03	R\$ 60.994,15
10.8	CPU	Fornecimento e aplicação de pintura com tinta acrílica com acabamento semi brilho na cor azul oceano nas paredes externas, duas demãos	m ²	906,87	R\$ 17,37	R\$ 22,38	R\$ 20.295,75
10.9	CPU	Fornecimento e aplicação de pintura com tinta acrílica com acabamento semi brilho na cor urbano nas paredes externas, duas demãos	m ²	3,17	R\$ 12,34	R\$ 15,90	R\$ 50,40
10.10	CPU	Fornecimento e aplicação de pintura com tinta acrílica com acabamento semi brilho na cor branco gelo em pilares externos	m ²	202,07	R\$ 9,86	R\$ 12,70	R\$ 2.566,29
10.11	88489	Fornecimento e aplicação de pintura com tinta acrílica com acabamento semi brilho na cor branco neve em molduras das janelas	m ²	11,60	R\$ 13,12	R\$ 16,90	R\$ 196,04
10.12	74245/001	Pintura acrílica para piso cimentado na cor cinza chumbo, duas demãos, nas arquibancadas	m ²	715,15	R\$ 13,60	R\$ 17,52	R\$ 12.529,43
10.13	74245/001	Pintura acrílica para piso cimentado na cor cinza chumbo, duas demãos, nas calçadas externas	m ²	1.146,88	R\$ 13,60	R\$ 17,52	R\$ 20.093,34
TOTAL DO ITEM 10.0							R\$ 193.665,41
11.0	Serviços complementares						
11.1	99839	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2" (h=1,10m)	M	262,57	R\$ 356,19	R\$ 458,84	R\$ 120.477,62
11.2	74244/001	Fornecimento e instalação de guarda-corpo tubular de aço galvanizado (e=2") com tela de arame galvanizado, com fio de 18 BWG (# 1,24mm) e malha de 4x4cm quadrada	m ²	210,49	R\$ 165,77	R\$ 213,54	R\$ 44.948,03
11.3	SEDOP 270220	Execução da limpeza final da obra	m ²	2.288,99	R\$ 5,85	R\$ 7,54	R\$ 17.258,98
11.4	SEDOP 250610	Fornecimento e instalação de equipamento completo p/ quadra de esportes, incluindo 2 traves de futsal, 2 estruturas metálicas para suporte de tabelas de basquete, 2 tabelas de basquete, 2 estruturas metálicas para instalação de rede de vôlei	cj	1,00	R\$ 11.985,75	R\$ 15.440,04	R\$ 15.440,04
11.5	CPU	Fornecimento e instalação de barra antipânico dupla, cega lado oposto, cor cinza	cj	4,00	R\$ 804,04	R\$ 1.035,76	R\$ 4.143,04
TOTAL DO ITEM 11.0							R\$ 202.267,71
12.0	SPDA - Sistema de Proteção contra Descargas Elétricas						
12.1	CPU	Fornecimento e instalação de suporte guia reforçado em aço galvanizado com braçadeira p/ para raio	Unid.	36,00	R\$ 35,65	R\$ 45,92	R\$ 1.653,12
12.2	96973	Fornecimento e instalação de cordoalha de cobre nu 35 mm ² , não enterrada, com isolador	m	81,60	R\$ 38,69	R\$ 49,84	R\$ 4.066,94
12.3	96974	Fornecimento e instalação de cordoalha de cobre nu 50 mm ² , não enterrada, com isolador	m	220,00	R\$ 48,97	R\$ 63,08	R\$ 13.877,60
12.4	96986	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 3/4 para spda	Unid.	8,00	R\$ 105,13	R\$ 135,43	R\$ 1.083,44
12.5	91872	Fornecimento e instalação eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede	m	20,00	R\$ 10,67	R\$ 13,75	R\$ 275,00
12.6	95781	Fornecimento e instalação condutele de alumínio tipo c, para eletroduto rosável de 1", com tampa cega	Unid.	8,00	R\$ 26,53	R\$ 34,18	R\$ 273,44
12.7	CPU	Fornecimento e instalação de conector para haste de aterramento de 3/4"	Unid.	8,00	R\$ 11,07	R\$ 14,26	R\$ 114,08
12.8	CPU	Fornecimento e instalação de caixa de equipotencialização com 11 terminais (22x18x8 cm)	Unid.	1,00	R\$ 425,03	R\$ 547,52	R\$ 547,52
TOTAL DO ITEM 12.0							R\$ 21.891,14
13.0	Sistema de Incêndio e Controle de Pânico						



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS URBANOS E HABITAÇÃO



OBRA: CONTINUIDADE NA EXECUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA NA ESCOLA FERNANDO GUILHON E URBANIZAÇÃO
END.: TRAV.GOIÂNIA COM A RUA 15 DE NOVEMBRO S/N - BAIRRO TERRA PROMETIDA - TUCURUÍ / PA
PLANILHA DE QUANTIDADE E CUSTOS

Referência: SINAPI JANEIRO/2021 - NÃO DESONERDO - SEDOP SETEMBRO/2021
BDI: 28,82%

Itens	Código Sinapi/ Sedop	Descrição		Reprogramação			
				Quant.	Valor Unit. (R\$)	Valor com BDI	Financeiro (R\$)
13.1	SEDOP 201507	Fornecimento e instalação de Extintor de pó ABC - 6 kg cap. 3A 40 BC	Unid.	3,00	R\$ 184,02	R\$ 237,05	R\$ 711,15
13.2	97599	Fornecimento e instalação de Luminária de emergência	Unid.	24,00	R\$ 28,17	R\$ 36,29	R\$ 870,96
13.3	CPU	Placa de sinalização fotoluminescente - Extintores	Unid.	3,00	R\$ 42,21	R\$ 54,37	R\$ 163,11
13.4	CPU	Placa de sinalização fotoluminescente - Saída de Emergência	Unid.	5,00	R\$ 42,21	R\$ 54,37	R\$ 271,85
13.5	CPU	Placa de sinalização fotoluminescente - Orientação e Sentido	Unid.	22,00	R\$ 42,21	R\$ 54,37	R\$ 1.196,14
13.6	CPU	Placa de sinalização fotoluminescente - Proibição	Unid.	4,00	R\$ 42,21	R\$ 54,37	R\$ 217,48
13.7	CPU	Placa de sinalização fotoluminescente - Alerta	Unid.	4,00	R\$ 42,21	R\$ 54,37	R\$ 217,48
TOTAL DO ITEM 13.0							R\$ 3.648,17
14 MURO E ILUMINAÇÃO							
14.1 Infra e Superestrutura							
14.1.1	93358	Execução de escavação manual de vala em solo de 1ª categoria com profundidade até 2,00 m	m³	2,88	R\$ 59,57	R\$ 76,74	R\$ 221,01
14.1.2	101617	Execução de apiloamento de fundo de vala	m²	5,50	R\$ 2,16	R\$ 2,78	R\$ 15,29
14.1.3	SEDOP 040257	Fornecimento, preparo e lançamento de concreto magro para regularização e lastro fck 10 MPa	m³	0,28	R\$ 547,70	R\$ 705,55	R\$ 197,55
14.1.4	92791	Fornecimento, dobra e aplicação de aço CA-60 B 5.0 mm em infraestrutura	kg	81,32	R\$ 9,48	R\$ 12,21	R\$ 992,92
14.1.5	92792	Fornecimento, dobra e aplicação de aço CA-50 B 6.3 mm em infraestrutura	kg	45,44	R\$ 9,66	R\$ 12,44	R\$ 565,27
14.1.6	92793	Fornecimento, dobra e aplicação de aço CA-50 B 8.0 mm em superestrutura	kg	83,45	R\$ 9,65	R\$ 12,43	R\$ 1.037,28
14.1.7	SEDOP 050035 + 050037	Fornecimento e aplicação de forma de madeira para concreto, inclusive desforma	m²	87,82	R\$ 60,61	R\$ 78,08	R\$ 6.856,99
14.1.8	SEDOP 050259	Fornecimento, preparo e lançamento de concreto estrutural controle "B" fck 25 Mpa	m³	9,23	R\$ 666,51	R\$ 858,60	R\$ 7.924,88
14.1.9	93382	Lançamento e compactação de reaterro manual com material coesivo de 1ª categoria proveniente da escavação das fundações	m³	2,60	R\$ 22,89	R\$ 29,49	R\$ 76,67
TOTAL DO ITEM 14.1							R\$ 17.887,86
14.2 Vedações							
14.2.1	87503	Fornecimento e assentamento de alvenaria em tijolo cerâmico, posição cutelo, assentado com argamassa de cimento e areia na proporção volumétrica 1:6 - Muro convencional	m²	24,47	R\$ 64,32	R\$ 82,86	R\$ 2.027,58
14.2.2	87453	Fornecimento e aplicação de alvenaria de embasamento de baldrame com bloco de concreto, e= 9 cm, com argamassa de cimento e areia na proporção volumétrica de 1:6 - muro convencional e mureta	m²	18,45	R\$ 50,36	R\$ 64,87	R\$ 1.196,85
14.2.3	SEDOP 090825	Fornecimento e instalação de grade de ferro fixa com metalom (03x03cm) a cada 15cm na vertical e (03x03cm) na horizontal 02 peças, incluindo pintura anticorrosiva	m²	77,10	R\$ 315,53	R\$ 406,47	R\$ 31.338,84
14.2.4	SEDOP 060045	Fornecimento e assentamento de alvenaria em tijolo cerâmico, posição singelo, assentado com argamassa de cimento e areia na proporção volumétrica 1:6 para enchimento dos pilares	m²	10,00	R\$ 79,55	R\$ 102,48	R\$ 1.024,80
TOTAL DO ITEM 14.2							R\$ 35.588,07
14.3 Revestimento das paredes externas							
14.3.1	87879	Fornecimento e aplicação de argamassa de cimento e areia na proporção volumétrica 1:3 para chapisco	m²	54,50	R\$ 3,48	R\$ 4,48	R\$ 244,16
14.3.2	87529	Fornecimento e aplicação de argamassa de cimento, cal e areia na proporção volumétrica 1:2:5 para reboco	m²	54,50	R\$ 34,75	R\$ 44,76	R\$ 2.439,42
14.3.3	87879	Fornecimento e aplicação de argamassa de cimento e areia na proporção volumétrica 1:3 para chapisco nos pilares	m²	46,88	R\$ 3,48	R\$ 4,48	R\$ 210,02
14.3.4	87529	Fornecimento e aplicação de argamassa de cimento, cal e areia na proporção volumétrica 1:2:5 para reboco nos pilares	m²	46,88	R\$ 34,75	R\$ 44,76	R\$ 2.098,35
14.3.5	CPU	Fornecimento e aplicação de moldura nos pilares	m	16,00	R\$ 6,27	R\$ 8,08	R\$ 129,28
TOTAL DO ITEM 14.3							R\$ 5.121,23
14.4 Pintura							
14.4.1	88485	Fornecimento e aplicação de selador no muro convencional, pilares e capitéis, duas demãos	m²	102,98	R\$ 1,95	R\$ 2,51	R\$ 258,48
14.4.2	88497	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m²	102,98	R\$ 10,35	R\$ 13,33	R\$ 1.372,72
14.4.3	CPU	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, na cor urbano fabricante coral ou similar	m²	54,50	R\$ 12,34	R\$ 15,90	R\$ 866,55
14.4.4	CPU	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, na branco gelo fabricante coral ou similar		46,88	R\$ 9,86	R\$ 12,70	R\$ 595,38
14.4.5	100726	Fornecimento e aplicação de pintura esmalte sintético nos portões, duas demãos	m²	96,48	R\$ 36,68	R\$ 47,25	R\$ 4.558,68
TOTAL DO ITEM 14.4							R\$ 7.651,81
14.5 Esquadrias							
14.5.1	SEDOP 090822	Portão em ferro metalon, incluso pintura anti-corrosiva, sendo duas folhas de abrir (dim. 3,25 x 2,50 m)	m²	8,13	R\$ 369,09	R\$ 475,46	R\$ 3.865,49



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS URBANOS E HABITAÇÃO



OBRA: CONTINUIDADE NA EXECUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA NA ESCOLA FERNANDO GUILHON E URBANIZAÇÃO
END.: TRAV.GOIÂNIA COM A RUA 15 DE NOVEMBRO S/N - BAIRRO TERRA PROMETIDA - TUCURUÍ / PA
PLANILHA DE QUANTIDADE E CUSTOS

Referência: SINAPI JANEIRO/2021 - NÃO DESONERDO - SEDOP SETEMBRO/2021

BDI: 28,82%

Itens	Código Sinapi/ Sedop	Descrição		Reprogramação			
				Quant.	Valor Unit. (R\$)	Valor com BDI	Financeiro (R\$)
14.5.2	SEDOP 090822	Portão de correr de ferro com metalon (3x3cm) a cada 10cm na vertical e (3x3cm) na horizontal (02 peças), e pilar em perfil metálico U duplo soldado, pintado com esmalte sintético (dim. 4,50 x 2,55 m)	m ²	11,25	R\$ 369,09	R\$ 475,46	R\$ 5.348,93
TOTAL DO ITEM 14.5							R\$ 9.214,42
14.6 Iluminação Externa							
14.6.1	CPU	Fornecimento e instalação de fita isolante autofusão 20 m	un	1,00	R\$ 18,81	R\$ 24,23	R\$ 24,23
14.6.2	91928	Fornecimento, lançamento e ligação de cabo unipolar de cobre isolante PVC 450 / 750V - 4 mm ² - outros	m	600,00	R\$ 4,28	R\$ 5,51	R\$ 3.306,00
14.6.3	SEDOP 180414	Fornecimento e instalação de caixa de passagem em alvenaria com tampa em concreto, 300 x 300 x 120 mm	un	12,00	R\$ 151,00	R\$ 194,52	R\$ 2.334,24
14.6.4	SEDOP 170876	Fornecimento e instalação de caixa de inspeção de aterramento, 300 x 300 x 320 mm	un	4,00	R\$ 85,29	R\$ 109,87	R\$ 439,48
14.6.5	93660	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético bifásico 10 A	un	2,00	R\$ 43,35	R\$ 55,84	R\$ 111,68
14.6.6	93662	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético bifásico 20 A	un	1,00	R\$ 45,81	R\$ 59,01	R\$ 59,01
14.6.7	CPU	Fornecimento de dispositivo de proteção contra surto 175V- 20KA	un	3,00	R\$ 67,76	R\$ 87,29	R\$ 261,87
14.6.8	91864	Fornecimento e instalação de eletroduto PVC roscável vara 3,00m - 1"	m	255,40	R\$ 9,66	R\$ 12,44	R\$ 3.177,18
14.6.9	91863	Fornecimento e instalação de eletroduto PVC roscável vara 3,00m - 3/4"	m	14,20	R\$ 7,38	R\$ 9,51	R\$ 135,04
14.6.10	CPU	Fornecimento e instalação de poste 6 m, com luminária de uma pétala, incluso lâmpadas LED 150 w e pintura esmalte sintético e fundo anticorrosivo e bloco em concreto para chumbamento	un	3,00	R\$ 2.770,00	R\$ 3.568,31	R\$ 10.704,93
14.6.11	CPU	Fornecimento e instalação de poste 6 m, com luminária de duas pétalas, incluso lâmpadas LED 150 w e pintura esmalte sintético e fundo anticorrosivo e bloco em concreto para chumbamento	un	6,00	R\$ 3.596,60	R\$ 4.633,14	R\$ 27.798,84
14.6.12	SEDOP 170887	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição chapa metálica, de embutir, barramento trifásico, padrão DIN (Ref. Moratori), capacidade 15 disjuntores unipolares - In. Barra. 100A	un	1,00	R\$ 361,89	R\$ 466,19	R\$ 466,19
TOTAL DO ITEM 14.6							R\$ 48.818,69
14.7 Drenagem							
14.7.1	93358	Execução de escavação manual de vala em solo de 1ª categoria com profundidade até 2,00 m	m ³	25,25	R\$ 59,57	R\$ 76,74	R\$ 1.937,69
14.7.2	90696	Fornecimento e assentamento de Tubo de Pvc- Rígido, Junta Elástica, Tipo Esgoto Público - Ø 200mm	m	75,15	R\$ 96,26	R\$ 124,00	R\$ 9.318,60
14.7.3	SEDOP 180513	Execução de canaletas 30 x 30 cm em alvenaria rebocada internamente	m	101,00	R\$ 98,44	R\$ 126,81	R\$ 12.807,81
14.7.4	SEDOP 241320	Fornecimento e instalação de grelha para canaleta 30 x 30 cm	m	101,00	R\$ 189,72	R\$ 244,40	R\$ 24.684,40
14.7.5	SEDOP 180414	Fornecimento e execução de Caixa de Passagem em alvenaria com tampa de concreto	un	8,00	R\$ 151,00	R\$ 194,52	R\$ 1.556,16
14.7.6	SEDOP 260278	Fornecimento e execução de colchão de areia e=20 cm	m ³	50,50	R\$ 28,19	R\$ 36,31	R\$ 1.833,66
14.7.7	93382	Lançamento e compactação de reaterro manual com material coesivo de 1ª categoria proveniente da escavação das valas	m ³	15,15	R\$ 22,89	R\$ 29,49	R\$ 446,77
TOTAL DO ITEM 14.7							R\$ 52.585,09
TOTAL DO ITEM 14							R\$ 176.867,17
15. ESCADA E RAMPAS							
15.1 Infra e Superestrutura							
15.1.1	93358	Execução de escavação manual de vala em solo de 1ª categoria com profundidade até 2,00 m	m ³	4,40	R\$ 59,57	R\$ 76,74	R\$ 337,66
15.1.2	101617	Execução de apiloamento de fundo de vala	m ²	15,61	R\$ 2,16	R\$ 2,78	R\$ 43,40
15.1.3	SEDOP 040257	Fornecimento, preparo e lançamento de concreto magro para regularização e lastro fck 10 MPa	m ³	0,78	R\$ 547,70	R\$ 705,55	R\$ 550,33
15.1.4	92791	Fornecimento, dobra e aplicação de aço CA-60 B 5.0 mm	kg	66,16	R\$ 9,48	R\$ 12,21	R\$ 807,81
15.1.5	92792	Fornecimento, dobra e aplicação de aço CA-50 B 6.3 mm	kg	64,95	R\$ 9,66	R\$ 12,44	R\$ 807,98
15.1.6	92793	Fornecimento, dobra e aplicação de aço CA-50 B 8.0 mm	kg	72,07	R\$ 9,65	R\$ 12,43	R\$ 895,83
15.1.7	SEDOP 50035 + 050037	Fornecimento e aplicação de forma de madeira para concreto em super-estrutura, inclusive desforma	m ²	44,90	R\$ 60,61	R\$ 78,08	R\$ 3.505,79
15.1.8	SEDOP 050259	Fornecimento, preparo e lançamento de concreto estrutural controle "B" fck 20 Mpa - para infraestrutura e superestrutura	m ³	5,57	R\$ 666,51	R\$ 858,60	R\$ 4.782,40
TOTAL DO ITEM 15.1							R\$ 11.731,20
15.2 Escadas							
15.2.1	SEDOP 030011	Aterro manual com material coesivo de 1ª categoria	m ³	11,26	R\$ 94,68	R\$ 121,97	R\$ 1.373,38
15.2.2	101617	Execução de apiloamento do aterro	m ²	9,33	R\$ 2,16	R\$ 2,78	R\$ 25,94
15.2.3	87503	Fornecimento e aplicação de alvenaria com bloco de concreto, e = 9cm, com argamassa de cimento e areia na proporção volumétrica de 1:6	m ²	48,15	R\$ 64,32	R\$ 82,86	R\$ 3.989,71



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS URBANOS E HABITAÇÃO



OBRA: CONTINUIDADE NA EXECUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA NA ESCOLA FERNANDO GUILHON E URBANIZAÇÃO
END.: TRAV.GOIÂNIA COM A RUA 15 DE NOVEMBRO S/N - BAIRRO TERRA PROMETIDA - TUCURUÍ / PA
PLANILHA DE QUANTIDADE E CUSTOS

Referência: SINAPI JANEIRO/2021 - NÃO DESONERDO - SEDOP SETEMBRO/2021
BDI: 28,82%

Itens	Código Sinapi/ Sedop	Descrição		Reprogramação			
				Quant.	Valor Unit. (R\$)	Valor com BDI	Financeiro (R\$)
15.2.4	87879	Fornecimento e aplicação de argamassa de cimento e areia na proporção volumétrica 1:3 para chapisco - alvenaria e regularização do piso	m ²	16,40	R\$ 3,48	R\$ 4,48	R\$ 73,47
15.2.5	87529	Fornecimento e aplicação de argamassa de cimento, cal e areia na proporção volumétrica 1:2:6 para reboco - alvenaria e regularização do piso	m ²	16,40	R\$ 34,75	R\$ 44,76	R\$ 734,06
15.2.6	SEDOP 050259	Fornecimento, preparo e lançamento de concreto estrutural controle "B" fck 15 Mpa - para o piso	m ³	0,47	R\$ 666,51	R\$ 858,60	R\$ 403,54
15.2.7	74245/001	Fornecimento e aplicação de pintura Nova Cor em piso cimentado e reboco (cor cinza)	m ²	16,40	R\$ 13,60	R\$ 17,52	R\$ 287,33
15.2.8	SEDOP 241470	Fornecimento e instalação de guarda-corpo em tubo de aço galvanizado Ø 1 1/2", altura de 1m	m ²	14,50	R\$ 311,41	R\$ 401,16	R\$ 5.816,82
TOTAL DO ITEM 15.2							R\$ 12.704,25
3 Rampas							
15.3.1	101617	Execução de apiloamento do aterro	m ²	85,66	R\$ 2,16	R\$ 2,78	R\$ 238,13
15.3.2	SEDOP 030011	Aterro manual com material coesivo de 1ª categoria	m ³	36,51	R\$ 94,68	R\$ 121,97	R\$ 4.453,12
15.3.3	SEDOP 050258	Fornecimento, preparo e lançamento de concreto estrutural controle "B" fck 15 Mpa - para o piso	m ³	4,28	R\$ 629,98	R\$ 811,54	R\$ 3.473,39
15.3.4	SEDOP 241470	Fornecimento e instalação de guarda-corpo em tubo de aço galvanizado Ø 1 1/2"	m	62,00	R\$ 311,41	R\$ 401,16	R\$ 24.871,92
15.3.5	87453	Fornecimento e aplicação de alvenaria com bloco de concreto, e = 9 cm, com argamassa de cimento e areia na proporção volumétrica de 1:6	m ²	99,46	R\$ 50,36	R\$ 64,87	R\$ 6.451,97
15.3.6	87879	Fornecimento e aplicação de argamassa de cimento e areia na proporção volumétrica 1:3 para chapisco - alvenaria e regularização do piso	m ²	99,46	R\$ 3,48	R\$ 4,48	R\$ 445,58
15.3.7	87529	Fornecimento e aplicação de argamassa de cimento, cal e areia na proporção volumétrica 1:2:6 para reboco - alvenaria e regularização do piso	m ²	99,46	R\$ 34,75	R\$ 44,76	R\$ 4.451,83
15.3.8	74245/001	Fornecimento e aplicação de pintura Nova Cor em piso cimentado	m ²	42,00	R\$ 13,60	R\$ 17,52	R\$ 735,84
15.3.9	88485	Fornecimento e aplicação de selador - alvenaria rampa, duas demãos	m ²	99,46	R\$ 1,95	R\$ 2,51	R\$ 249,64
15.3.10	88497	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m ²	99,46	R\$ 10,35	R\$ 13,33	R\$ 1.325,80
15.3.11	CPU	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, na cor oceano fabricante coral ou similar	m ²	99,46	R\$ 17,37	R\$ 22,38	R\$ 2.225,91
TOTAL DO ITEM 15.3							R\$ 48.923,13
TOTAL DO ITEM 15							R\$ 73.358,58
16. SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
16.1	CPU	Fornecimento e execução de piso tipo calçada e=7cm, no entorno da quadra, acesso a escola e calçada da área externa, e entorno da quadra	m ²	886,73	R\$ 82,75	R\$ 106,60	R\$ 94.525,42
16.2	74245/001	Fornecimento e aplicação de pintura Nova Cor em piso cimentado (cor cinza) no entorno da quadra, acesso a escola e calçada externa	m ²	886,73	R\$ 13,60	R\$ 17,52	R\$ 15.535,51
16.3	94275	Construção meio-fio de concreto fck 15 MPa conforme especificações em projeto	m	58,60	R\$ 34,17	R\$ 44,02	R\$ 2.579,57
16.4	94281	Fornecimento e construção de sarjeta em concreto fck = 15 MPa conforme especificações em projeto	m ³	58,60	R\$ 43,59	R\$ 56,15	R\$ 3.290,39
16.5	85180	Fornecimento e plantio de grama tipo verde esmeralda, inclusive terra preta	m ²	524,02	R\$ 23,48	R\$ 30,25	R\$ 15.851,61
16.6	97622	Demolição de Muro existente	m ³	15,70	R\$ 39,26	R\$ 50,57	R\$ 793,95
16.7	21528	Remoção do portão existente dim (5,00 x 2,10 m)	m ²	10,50	R\$ 9,15	R\$ 11,79	R\$ 123,80
16.8	SEDOP 270220	Execução da limpeza final da obra com retirada de entulho para bota fora	m ²	889,45	R\$ 5,85	R\$ 7,54	R\$ 6.706,45
TOTAL DO ITEM 16							R\$ 139.406,70
TOTAL GERAL DA PLANILHA							R\$ 1.200.154,92

Carlos José de Oliveira Rebelo

Secretário Municipal de Obras, Serviços Urbanos e Habitação.
Portaria nº 011/2021 - GP

Jéssica Galá Gomes

Engenheira Civil.
CREA 151309327-4