

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

SINAPI JANEIRO/2021 - NÃO DESONERDO

SEDOP SETEMBRO/2020

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS						
5.0 - Cobertura						
Item	Descrição	Unid.	Índice	Preço Unit.	Total R\$	
2.2	Fornecimento e execução de estrutura metálica para fechamento lateral do oitão, em metalon 20 x 40 mm - m ²					
	Mão de Obra					
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6500	R\$ 20,64	R\$	13,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,8500	R\$ 15,06	R\$	12,80
Subtotal da Mão de Obra					R\$	26,22
Total do Custo Unitário (A)					R\$	26,22
	Materiais					
Cotação	Metalon Aço Galvanizado (20 mm x 40 mm)	m	2,1500	R\$ 9,00	R\$	19,35
98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4"	m	0,2400	R\$ 47,02	R\$	11,28
Total do Custo Unitário (B)					R\$	30,63
Total do Custo Unitário (A+B)					R\$	56,85
Total do Preço Unitário					R\$	56,85
Item	Descrição	Unid.	Índice	Preço Unit.	Total R\$	
2.3	Estrutura metálica em perfil U 75mm x 40mm e= 2 - chapa 13 para fechamento lateral, inclusive pintura com fundo					
	Mão de Obra					
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3000	R\$ 20,64	R\$	6,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2500	R\$ 15,06	R\$	3,77
Subtotal da Mão de Obra					R\$	9,96
Total do Custo Unitário (A)					R\$	9,96
	Materiais					
40535	PERFIL "U" SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM	KG	1,0500	R\$ 6,80	R\$	7,14
98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4"	m	0,0100	R\$ 47,02	R\$	0,47
11174	PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	18 l	0,0012	R\$ 458,70	R\$	0,55
Total do Custo Unitário (B)					R\$	8,16
Total do Custo Unitário (A+B)					R\$	18,12
Total do Preço Unitário					R\$	18,12
Item	Descrição	Unid.	Índice	Preço Unit.	Total R\$	
2.4	Estrutura metálica em perfil U 68mm x 30mm e= 2 - chapa 13 para fechamento lateral, inclusive pintura com fundo					
	Mão de Obra					
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3000	R\$ 20,64	R\$	6,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2500	R\$ 15,06	R\$	3,77
Subtotal da Mão de Obra					R\$	9,96
Total do Custo Unitário (A)					R\$	9,96
	Materiais					
D00414 (SEDOP)	PERFIL "U" SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO U 68mm x 30mm e= 2	KG	1,0500	R\$ 6,50	R\$	6,83
98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4"	m	0,0100	R\$ 47,02	R\$	0,47
11174	PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	18 l	0,0012	R\$ 458,70	R\$	0,55
Total do Custo Unitário (B)					R\$	7,85
Total do Custo Unitário (A+B)					R\$	17,81
Total do Preço Unitário					R\$	17,81



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

SINAPI JANEIRO/2021 - NÃO DESONERDO

SEDOP SETEMBRO/2020

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS						
Item	Descrição	Unid.	Índice	Preço Unit.	Total R\$	
2.6	Fornecimento e execução de cumeeira em perfil de alumínio - m					
	Mão de Obra					
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1500	R\$ 18,68	R\$	2,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1500	R\$ 15,06	R\$	2,26
Subtotal da Mão de Obra					R\$	5,06
Total do Custo Unitário (A)					R\$	5,06
	Materiais					
11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	cj	4,1500	R\$ 1,63	R\$	6,76
D00201 (SEDOP)	Cumeeira alumínio 1056E - e=0.8mm	un	1,1000	R\$ 38,20	R\$	42,02
Total do Custo Unitário (B)					R\$	48,78
Total do Custo Unitário (A+B)					R\$	53,84
Total do Preço Unitário					R\$	53,84
3.4 Instalações Elétricas						
Item	Descrição	Unid.	Índice	Preço Unit.	Total R\$	
3.8	Fornecimento e instalação de fita isolante autofusão 20 m					
	Mão de Obra					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2500	R\$ 19,04	R\$	4,76
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2500	R\$ 14,99	R\$	3,75
Subtotal da Mão de Obra					R\$	8,51
Total Parcial (A)					R\$	8,51
	Materiais					
20111	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	Unid.	1,0000	R\$ 10,30	R\$	10,30
Total Parcial (B)					R\$	10,30
Total do Custo Unitário (A+B)					R\$	18,81
Total do Preço Unitário					R\$	18,81
Item	Descrição	Unid.	Índice	Preço Unit.	Total R\$	
3.12	Fornecimento e instalação de caixa de passagem de embutir aço pintada 300x300x320 - UND					
	Mão de Obra					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,6789	R\$ 18,89	R\$	31,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,4832	R\$ 15,06	R\$	67,52
Subtotal da Mão de Obra					R\$	99,23
Total Parcial (A)					R\$	99,23
	Materiais					
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0653	R\$ 55,00	R\$	3,59
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Kg	3,0096	R\$ 1,60	R\$	4,82
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	m²	0,0600	R\$ 31,92	R\$	1,92
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	18,5084	R\$ 0,86	R\$	15,92
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,0365	R\$ 80,00	R\$	2,92
4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,0040	R\$ 80,00	R\$	0,32
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	und	60,4800	R\$ 0,46	R\$	27,82
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	kg	2,1560	R\$ 5,59	R\$	12,05
Total Parcial (B)					R\$	69,36
Total do Custo Unitário (A+B)					R\$	168,59
Total do Preço Unitário					R\$	168,59



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

SINAPI JANEIRO/2021 - NÃO DESONERDO
SEDOP SETEMBRO/2020

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS					
Item	Descrição	Unid.	Índice	Preço Unit.	Total R\$
3.16	Fornecimento e instalação de fita isolante baixa tensao 20 m				
CÓDIGO SINAP/SEDOP	Mão de Obra				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2500	R\$ 19,04	R\$ 4,76
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2500	R\$ 14,99	R\$ 3,75
Subtotal da Mão de Obra					R\$ 8,51
Total Parcial (A)					R\$ 8,51
CÓDIGO SINAP/SEDOP	Materiais				
20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M)	Unid.	1,0000	R\$ 10,30	R\$ 10,30
Total Parcial (B)					R\$ 10,30
Total do Custo Unitário (A+B)					R\$ 18,81
Total do Preço Unitário					R\$ 18,81
Item	Descrição	Unid.	Índice	Preço Unit.	Total R\$
3.26	Fornecimento e instalação de interruptor tetrapolar DR (3 fases/neutro - In 30mA) DIN 63A - und				
	Mão de Obra				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5000	R\$ 19,04	R\$ 9,52
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4166	R\$ 14,99	R\$ 6,24
Subtotal da Mão de Obra					R\$ 15,76
Total Parcial (A)					R\$ 15,76
	Materiais				
39457	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A	un	1,0000	R\$ 120,43	R\$ 120,43
Total Parcial (B)					R\$ 120,43
Total do Custo Unitário (A+B)					R\$ 136,19
Total do Preço Unitário					R\$ 136,19
Item	Descrição	Unid.	Índice	Preço Unit.	Total R\$
3.27	Fornecimento e instalação de interruptor tripolar DR (2 fases/neutro - In 30mA) DIN 40A				
	Mão de Obra				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5000	R\$ 19,04	R\$ 9,52
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4166	R\$ 14,99	R\$ 6,24
Subtotal da Mão de Obra					R\$ 15,76
Total Parcial (A)					R\$ 15,76
	Materiais				
Cotação	DISPOSITIVO DR, 3 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A	un	1,0000	R\$ 180,79	R\$ 180,79
Total Parcial (B)					R\$ 180,79
Total do Custo Unitário (A+B)					R\$ 196,55
Total do Preço Unitário					R\$ 196,55
Item	Descrição	Unid.	Índice	Preço Unit.	Total R\$
3.28	Fornecimento e instalação de interruptor tripolar DR (2 fases/neutro - In 30mA) DIN 63A				
	Mão de Obra				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5000	R\$ 19,04	R\$ 9,52
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4166	R\$ 14,99	R\$ 6,24
Subtotal da Mão de Obra					R\$ 15,76
Total Parcial (A)					R\$ 15,76
	Materiais				
Cotação	DISPOSITIVO DR, 3 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A	un	1,0000	R\$ 211,81	R\$ 211,81
Total Parcial (B)					R\$ 211,81
Total do Custo Unitário (A+B)					R\$ 227,57
Total do Preço Unitário					R\$ 227,57
Item	Descrição	Unid.	Índice	Preço Unit.	Total R\$
3.29	Fornecimento e instalação de interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) DIN 40A				
	Mão de Obra				



ESTADO DO PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUÍ

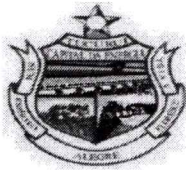
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS URBANOS E HABITAÇÃO

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

SINAPI JANEIRO/2021 - NÃO DESONERDO

SEDOP SETEMBRO/2020

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5000	R\$	19,04	R\$ 9,52
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4166	R\$	14,99	R\$ 6,24
Subtotal da Mão de Obra						R\$ 15,76
Total Parcial (A)						R\$ 15,76
Materiais						
39451	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A	un	1,0000	R\$	132,14	R\$ 132,14
Total Parcial (B)						R\$ 132,14
Total do Custo Unitário (A+B)						R\$ 147,90
Total do Preço Unitário						R\$ 147,90
Item	Descrição	Unid.	Índice	Preço Unit.	Total R\$	
3.35	Fornecimento e instalação de disjuntor bipolar termomagnético 63A - UNID					
Mão de Obra						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4000	R\$	19,04	R\$ 7,62
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4000	R\$	14,99	R\$ 6,00
Subtotal da Mão de Obra						R\$ 13,62
Total Parcial (A)						R\$ 13,62
Materiais						
1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	und	2,0000	R\$	1,14	R\$ 2,28
34628	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 63 A	und	1,0000	R\$	56,18	R\$ 56,18
Total Parcial (B)						R\$ 56,18
Total do Custo Unitário (A+B)						R\$ 69,80
Total do Preço Unitário						R\$ 69,80
Item	Descrição	Unid.	Índice	Preço Unit.	Total R\$	
3.37	Disjuntor UL 3P - 125A a 225A - PADRÃO DIN - UNID					
Mão de Obra						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5000	R\$	15,06	R\$ 7,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000	R\$	19,04	R\$ 19,04
Subtotal da Mão de Obra						R\$ 26,57
Total Parcial (A)						R\$ 26,57
Materiais						
2391	Disjuntor UL 3P - 125A - PADRÃO DIN	und	1,0000	R\$	266,20	R\$ 266,20
Total Parcial (B)						R\$ 266,20
Total do Custo Unitário (A+B)						R\$ 292,77
Total do Preço Unitário						R\$ 292,77
Item	Descrição	Unid.	Índice	Preço Unit.	Total R\$	
3.38	Fornecimento de dispositivo de proteção contra surto 175V- 20KA					
Mão de Obra						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5000	R\$	19,04	R\$ 9,52
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4166	R\$	14,99	R\$ 6,24
Subtotal da Mão de Obra						R\$ 15,76
Total Parcial (A)						R\$ 15,76
Materiais						
39465	Dispositivo 175V-20KA	un	1,0000	R\$	52,00	R\$ 52,00
Total Parcial (B)						R\$ 52,00
Total do Custo Unitário (A+B)						R\$ 67,76
Total do Preço Unitário						R\$ 67,76



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

SINAPI JANEIRO/2021 - NÃO DESONERDO
SEDOP SETEMBRO/2020

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS					
Item	Descrição	Unid.	Índice	Preço Unit.	Total R\$
3.39	Fornecimento de dispositivo de proteção contra surto 175V- 40KA				
	Mão de Obra				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5000	R\$ 19,04	R\$ 9,52
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4166	R\$ 14,99	R\$ 6,24
Subtotal da Mão de Obra					R\$ 15,76
Total Parcial (A)					R\$ 15,76
	Material				
39467	Dispositivo 175V-40KA	un	1,0000	R\$ 74,82	R\$ 74,82
Total Parcial (B)					R\$ 74,82
Total do Custo Unitário (A+B)					R\$ 90,58
Total do Preço Unitário					R\$ 90,58
Item	Descrição	Unid.	Índice	Preço Unit.	Total R\$
3.43	Fornecimento e instalação de luminária sobrepôr de Led Downlight Slim Led 24 W 6500 K Bivolt				
	Mão de Obra				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5000	R\$ 14,99	R\$ 7,50
Subtotal da Mão de Obra					R\$ 17,02
Total Parcial (A)					R\$ 17,02
	Material				
COTAÇÃO	Fornecimento e instalação de luminária de Led Downlight Slim Led 24 W 6500 K Bivolt				
Total Parcial (B)					R\$ 69,51
Total do Custo Unitário (A+B)					R\$ 86,53
Total do Preço Unitário					R\$ 86,53
Item	Descrição	Unid.	Índice	Preço Unit.	Total R\$
3.45	Fornecimento e instalação de projetor retangular 250W com lâmpada vapor metálico 250W base e=40, incluso reator				
	Mão de Obra				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5000	R\$ 19,04	R\$ 9,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000	R\$ 15,06	R\$ 15,06
Subtotal da Mão de Obra					R\$ 24,58
Total Parcial (A)					R\$ 24,58
	Material				
12273	Projetor retangular E- 40/250W galvanizado	un	1,0000	R\$ 68,22	R\$ 68,22
39374	REATOR VAPOR METALICO MAE 250W/62VP500	un	1,0000	R\$ 106,05	R\$ 106,05
39376	LAMPADA VAPOR METALICO 250WX220V E-40 TUBULAR	un	1,0000	R\$ 37,56	R\$ 37,56
Total Parcial (B)					R\$ 211,83
Total do Custo Unitário (A+B)					R\$ 236,41
Total do Preço Unitário					R\$ 236,41
Item	Descrição	Unid.	Índice	Preço Unit.	Total R\$
3.46	Fornecimento e instalação de luminária de sobrepôr p/ lâmpada de Alta pressão -160w, incluindo lâmpada e base e-				
CÓDIGO SINAP/SEDOP	Mão de Obra				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5000	R\$ 15,06	R\$ 7,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6500	R\$ 19,04	R\$ 12,38
Subtotal da Mão de Obra					R\$ 19,91
Total Parcial (A)					R\$ 19,91
CÓDIGO SINAP/SEDOP	Material				
COTAÇÃO	LUMINARIA DE SOBREPÔR PARA LÂMPADA DE ALTA PRESSÃO 160W	und	1,0000	R\$ 67,56	R\$ 67,56
3755	LAMPADA DE LUZ MISTA 160 W, BASE E27 (220 V)	und	1,0000	R\$ 20,54	R\$ 20,54
12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	und	1,0000	R\$ 2,32	R\$ 2,32
Total Parcial (B)					R\$ 90,42
Total do Custo Unitário (A+B)					R\$ 110,33
Total do Preço Unitário					R\$ 110,33



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

SINAPI JANEIRO/2021 - NÃO DESONERDO
SEDOP SETEMBRO/2020

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS						
7.0 - Instalações Hidráulicas						
7.2 - Sanitário						
Item	Descrição	Unid.	Índice	Preço Unit.	Total R\$	
4.2.5	Construção de fossa/filtro/sumidouro em concreto armado e alvenaria chapiscada e rebocada nas dimensões 5,00 x					
	Mão de Obra					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	16,5000	R\$ 15,87	R\$	261,86
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,2000	R\$ 14,50	R\$	118,90
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	16,5000	R\$ 14,75	R\$	243,38
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,2000	R\$ 18,71	R\$	153,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,2000	R\$ 18,40	R\$	150,88
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,2000	R\$ 18,79	R\$	154,08
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	36,0000	R\$ 18,89	R\$	680,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	36,0000	R\$ 15,06	R\$	542,16
Subtotal da Mão de Obra					R\$	2.304,72
Total Parcial (A)					R\$	2.304,72
	Materiais					
00043055	Aço CA-50 A Ø 12,5 mm	kg	1,5500	R\$ 6,76	R\$	10,48
0000297	Anel de vedação para tubo PVC Ø 75 mm	un	13,3000	R\$ 2,31	R\$	30,72
0000301	Anel de vedação para tubo PVC Ø 100 mm	un	2,0000	R\$ 2,90	R\$	5,80
0000345	Arame recozido 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,0310	R\$ 20,68	R\$	0,64
0000370	Areia média	m³	3,2000	R\$ 55,00	R\$	176,00
00001379	Cimento portland COMPOSTO CP II-32	kg	900,0000	R\$ 0,88	R\$	792,00
00001970	Curva 90° curta PVC rígido com ponta e bolsa com virola Ø 100 mm	un	4,0000	R\$ 35,85	R\$	143,40
00001969	Curva 90° PVC rígido com ponta e bolsa com virola Ø 75 mm	un	2,0000	R\$ 24,59	R\$	49,18
00002692	Desmoldante para formas	l	1,6500	R\$ 6,96	R\$	11,48
00020079	Lubrificante para tubo PVC	kg	0,3000	R\$ 123,77	R\$	37,13
00004430	Pontaletes de madeira branca 5 x 6 cm	m	30,0000	R\$ 10,71	R\$	321,30
00005061	Prego 18 x 27	kg	1,9500	R\$ 12,85	R\$	25,06
00043617	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS - 18L	l	0,0550	R\$ 8,03	R\$	0,44
00004460	Régua de madeira branca 2,5 x 10 cm	m	12,0000	R\$ 7,56	R\$	90,72
00004734	Seixo rolado	m³	1,5000	R\$ 102,36	R\$	153,54
00006189	Tábua de madeira branca 2,5 x 30 cm	m	28,0000	R\$ 22,09	R\$	618,52
00011656	Tê 90° curto PVC rígido com ponta e bolsa com virola Ø 100 x 75 mm	un	1,0000	R\$ 12,35	R\$	12,35
00007271	Tijolo cerâmico 20 x 20 cm	un	870,0000	R\$ 0,73	R\$	635,10
0009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m	18,0000	R\$ 11,32	R\$	203,76
00009837	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM	m	12,0000	R\$ 10,03	R\$	120,36
Total Parcial (B)					R\$	3.437,98
	Equipamentos					
88830	Betoneira	ht	0,8239	R\$ 1,65	R\$	1,36
Total Parcial (C)					R\$	1,36
Total do Custo Unitário (A+B+C)					R\$	5.741,34
Total do Preço Unitário					R\$	5.741,34



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

SINAPI JANEIRO/2021 - NÃO DESONERDO
SEDOP SETEMBRO/2020

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS						
Item	Descrição	Unid.	Índice	Preço Unit.	Total R\$	
4.2.6	Construção de tampa em concreto armado para fossa dimensões 1,90 x 1,60 x 0,10 m - und					
	Mão de Obra					
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1689	R\$ 18,71	R\$	3,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1689	R\$ 18,79	R\$	3,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3378	R\$ 15,06	R\$	5,09
Subtotal da Mão de Obra					R\$	11,42
Total Parcial (A)					R\$	11,42
	Materiais					
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO	kg	2,4320	R\$ 7,38	R\$	17,95
00000345	Arame recozido 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,0490	R\$ 20,68	R\$	1,01
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m ³	0,0270	R\$ 55,00	R\$	1,49
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	9,3564	R\$ 0,88	R\$	8,23
00004500	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 10 CM (3 X 4 ") PINUS	m	4,2222	R\$ 13,14	R\$	55,48
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0253	R\$ 80,00	R\$	2,02
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	kg	0,1351	R\$ 13,32	R\$	1,80
Total Parcial (B)					R\$	87,98
	Equipamentos					
88830	Betoneira	ht	0,0236	R\$ 1,65	R\$	0,04
Total Parcial (C)					R\$	0,04
Total do Custo Unitário (A+B+C)					R\$	99,36
Total do Preço Unitário					R\$	99,36
Item	Descrição	Unid.	Índice	Preço Unit.	Total R\$	
4.2.7	Construção de tampa em concreto armado para sumidouro dimensões 1,50 x 1,60 x 0,10 m - und					
	Mão de Obra					
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1333	R\$ 18,71	R\$	2,49
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1333	R\$ 18,79	R\$	2,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2667	R\$ 15,06	R\$	4,02
Subtotal da Mão de Obra					R\$	9,01
Total Parcial (A)					R\$	9,01
	Materiais					
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO	kg	1,9200	R\$ 7,38	R\$	14,17
00000345	Arame recozido 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,0387	R\$ 20,68	R\$	0,80
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m ³	0,0213	R\$ 55,00	R\$	1,17
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	7,3867	R\$ 0,88	R\$	6,50
00004500	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 10 CM NAO APARELHADA	m	3,3333	R\$ 13,14	R\$	43,80
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0200	R\$ 80,00	R\$	1,60
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	kg	0,1067	R\$ 13,32	R\$	1,42
Total Parcial (B)					R\$	69,46
	Equipamentos					
88830	Betoneira	ht	0,0187	R\$ 1,65	R\$	0,03
Total Parcial (C)					R\$	0,03
Total do Custo Unitário (A+B+C)					R\$	78,44
Total do Preço Unitário					R\$	78,44



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

SINAPI JANEIRO/2021 - NÃO DESONERDO

SEDOP SETEMBRO/2020

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS						
Item	Descrição	Unid.	Índice	Preço Unit.	Total R\$	
5.2	Fornecimento e aplicação de revestimento em pastilhas cerâmica dim: 2,5 x 2,5 cm					
	Mão de Obra					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,0000	R\$ 18,89	R\$	37,78
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6000	R\$ 15,06	R\$	9,04
Subtotal da Mão de Obra					R\$	46,82
Total Parcial (A)					R\$	46,82
	Materiais					
34357	REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO	KG	2,0000	R\$ 4,11	R\$	8,22
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	5,0000	R\$ 2,15	R\$	10,75
4397	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES QUENTES, *2,5 X 2,5* cm	M²	1,0500	R\$ 377,09	R\$	395,94
Total Parcial (B)					R\$	414,91
Total do Custo Unitário (A+B)					R\$	461,73
Total do Preço Unitário					R\$	461,73
Item	Descrição	Unid.	Índice	Preço Unit.	Total R\$	
9.4/4.1	Preparo e execução de piso tipo calçada, em concreto 15 Mpa, espessura de 7cm, com junta plástica de dilatação					
CÓDIGO SINAPI/SEDOP	Mão de Obra					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5000	R\$ 18,89	R\$	9,45
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,2000	R\$ 15,06	R\$	18,07
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4300	R\$ 18,71	R\$	8,05
Subtotal da Mão de Obra					R\$	35,57
Total Parcial (A)					R\$	35,57
	Materiais					
4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	m	2,0000	R\$ 2,38	R\$	4,76
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	0,0735	R\$ 389,35	R\$	28,62
3673	Junta plástica de dilatação para pisos, cor cinza, 27 x 3mm (altura e espessura)	m	10,0000	R\$ 1,38	R\$	13,80
Total Parcial (B)					R\$	47,18
Total do Custo Unitário (A+B)					R\$	82,75
Total do Preço Unitário					R\$	82,75



ESTADO DO PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUÍ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS URBANOS E HABITAÇÃO



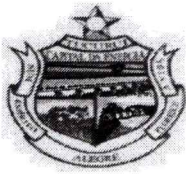
OBRA: CONTINUIDADE NA EXECUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA NA ESCOLA FERNANDO GUILHON E URBANIZAÇÃO

END.: TRAV.GOIÂNIA COM A RUA 15 DE NOVEMBRO S/N - BAIRRO TERRA PROMETIDA - TUCURUÍ / PA

SINAPI JANEIRO/2021 - NÃO DESONERDO

SEDOP SETEMBRO/2020

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS						
Item	Descrição	Unid.	Índice	Preço Unit.	Total R\$	
10.1/10.2/10.8	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE					
	Mão de Obra					
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	5,0000	R\$ 18,79	R\$	93,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	9,0000	R\$ 15,06	R\$	135,54
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,0000	R\$ 20,64	R\$	61,92
Subtotal da Mão de Obra					R\$	291,41
Total Parcial (A)					R\$	291,41
	Materiais					
7167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,1000	R\$ 17,60	R\$	19,36
7697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	1,4318	R\$ 49,25	R\$	70,52
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	3,37	R\$ 24,00	R\$	80,88
21010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	6,7407	R\$ 30,55	R\$	205,93
83765	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	2,4200	R\$ 71,94	R\$	174,09
83766	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	0,6700	R\$ 30,14	R\$	20,19
Total Parcial (B)					R\$	570,97
Total do Custo Unitário (A+B)					R\$	862,38
Total do Preço Unitário					R\$	862,38
Item	Descrição	Unid.	Índice	Preço Unit.	Total R\$	
7.8	Fornecimento e instalação de porta de madeira de lei dim: 0,90 x 2,10 m, incluindo dobradiças, fechadura e barras de					
	Mão de Obra					
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,6800	R\$ 18,69	R\$	50,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,2740	R\$ 15,06	R\$	19,19
Subtotal da Mão de Obra					R\$	69,28
Total Parcial (A)					R\$	69,28
	Materiais					
10556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	und	1,00	R\$ 233,34	R\$	233,34
00003080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COMPLETA	und	1,0000	R\$ 45,05	R\$	45,05
00036204	Barra em aço inox (PNE) 60 CM/ 1 1/4" - 2 UNIDADES	und	2,00	R\$ 133,14	R\$	266,28
00020017	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,6000	R\$ 2,72	R\$	28,83
2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	und	3,0000	R\$ 23,71	R\$	71,13
00000184	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120* CM X *210*CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	und	1,0000	R\$ 59,48	R\$	59,48
Total Parcial (B)					R\$	704,11
Total do Custo Unitário (A+B)					R\$	773,39
Total do Preço Unitário					R\$	773,39



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

SINAPI JANEIRO/2021 - NÃO DESONERDO

SEDOP SETEMBRO/2020

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS					
Item	Descrição	Unid.	Índice	Preço Unit.	Total R\$
7.9	Fornecimento e Instalação de tarjeta de indicação livre/ocupado e barras de apoio nas portas dos boxes dos				
	Mão de Obra				
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5000	R\$ 18,71	R\$ 9,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5000	R\$ 15,06	R\$ 7,53
Subtotal da Mão de Obra					R\$ 16,89
Total Parcial (A)					R\$ 16,89
	Materiais				
00011457	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	und	1,0000	R\$ 36,40	R\$ 36,40
00036204	Barra em aço inox (PNE) 60 CM/ 1 1/4" - 2 UNIDADES	und	2,00	R\$ 133,14	R\$ 266,28
Total Parcial (B)					R\$ 302,68
Total do Custo Unitário (A+B)					R\$ 319,57
Total do Preço Unitário					R\$ 319,57
Item	Descrição	Unid.	Índice	Preço Unit.	Total R\$
7.14	Esquadria de correr em vidro temperado de 10mm - m ²				
	Materiais				
SEDOP 091514	Esquadria de correr em vidro temperado de 10mm	M ²	4,6200	R\$ 533,43	R\$ 2.464,45
101271	Puxador em alumínio - 50cm	und	4,0000	R\$ 138,34	R\$ 553,36
00038165	Fechadura tipo concha	und	1,0000	R\$ 54,83	R\$ 54,83
Total Parcial (B)					R\$ 3.072,64
Total do Custo Unitário (A+B)					R\$ 3.072,64
Total do Preço Unitário					R\$ 3.072,64
Item	Descrição	Unid.	Índice	Preço Unit.	Total R\$
9.8	Barra em aço inox (PNE) - UNID				
	Mão de Obra				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5000	R\$ 18,89	R\$ 9,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5000	R\$ 15,06	R\$ 7,53
Subtotal da Mão de Obra					R\$ 16,98
Total Parcial (A)					R\$ 16,98
	Materiais				
00036206	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3CM	und	1,0000	R\$ 165,17	R\$ 165,17
87302	Argamassa de cimento e areia 1:4	M ³	0,0080	R\$ 549,24	R\$ 4,39
Total Parcial (B)					R\$ 169,56
Total do Custo Unitário (A+B)					R\$ 186,54
Total do Preço Unitário					R\$ 186,54
Item	Descrição	Unid.	Índice	Preço Unit.	Total R\$
9.13	Bancada de granito branco dallas com 3 cubas de louça branca oval para lavatório, torneira bica alta cromada, engate				
	Mão de Obra				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,0000	R\$ 18,89	R\$ 56,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,0000	R\$ 15,06	R\$ 30,12
Subtotal da Mão de Obra					R\$ 86,79
Total Parcial (A)					R\$ 86,79
	Materiais				
00004823	Massa plástica para mármore/granito	Kg	0,5228	R\$ 33,07	R\$ 17,29
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0211	R\$ 86,57	R\$ 1,83
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	3,0000	R\$ 15,91	R\$ 47,73
00011681	Engate flexível plástico PVC branco 1/2" x 40cm	und	1,0000	R\$ 5,68	R\$ 5,68
00006149	Sifão plástico tipo copo para lavatório 1 x 1.1/2"	und	3,0000	R\$ 13,02	R\$ 39,06
00006154	Válvula em plástico cromado para lavatório 1", sem unho com ladrão	und	3,0000	R\$ 6,61	R\$ 19,83
00013415	Torneira cromada de mesa para lavatório bica alta	und	3,0000	R\$ 38,90	R\$ 116,70
00020269	Cuba de embutir oval louça branca 50 x 35 cm	unid	3,0000	R\$ 70,24	R\$ 210,72
COTAÇÃO	Granito Verde Ubatuba para bancada esp=2cm	m ²	1,6100	R\$ 350,00	R\$ 563,50
Total Parcial (B)					R\$ 1.022,34
Total do Custo Unitário (A+B)					R\$ 1.109,13
Total do Preço Unitário					R\$ 1.109,13



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

SINAPI JANEIRO/2021 - NÃO DESONERDO

SEDOP SETEMBRO/2020

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS						
Item	Descrição	Unid.	Índice	Preço Unit.	Total R\$	
13.9/13.12/3.3.11	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, NA COR OCEANO FABRICANTE CORAL					
	Mão de Obra					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	R\$ 19,89	R\$	3,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	R\$ 15,06	R\$	1,20
	Subtotal da Mão de Obra				R\$	5,18
	Total Parcial (A)				R\$	5,18
	Material e Serviços					
COTAÇÃO	TINTA ACRÍLICA SUPER PREMIUM SEMIBRILHO NA COR OCEANO	L	0,1800000	R\$ 67,72	R\$	12,19
	Total Parcial (B)				R\$	12,19
	Total do Custo Unitário (A+B)				R\$	17,37
	Total do Preço Unitário				R\$	17,37
Item	Descrição	Unid.	Índice	Preço Unit.	Total R\$	
13.13/2.4.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, NA COR URBANO FABRICANTE CORAL					
	Mão de Obra					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	R\$ 19,89	R\$	3,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	R\$ 15,06	R\$	1,20
	Subtotal da Mão de Obra				R\$	5,18
	Total Parcial (A)				R\$	5,18
	Material e Serviços					
COTAÇÃO	TINTA ACRÍLICA SUPER PREMIUM SEMIBRILHO NA COR URBANO	L	0,1800000	R\$ 39,78	R\$	7,16
	Total Parcial (B)				R\$	7,16
	Total do Custo Unitário (A+B)				R\$	12,34
	Total do Preço Unitário				R\$	12,34
Item	Descrição	Unid.	Índice	Preço Unit.	Total R\$	
13.8/13.14/2.4.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, NA BRANCO GELO FABRICANTE CORAL					
	Mão de Obra					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	R\$ 19,89	R\$	3,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	R\$ 15,06	R\$	1,20
	Subtotal da Mão de Obra				R\$	5,18
	Total Parcial (A)				R\$	5,18
	Material e Serviços					
COTAÇÃO	TINTA ACRÍLICA SUPER PREMIUM SEMIBRILHO NA COR BRANCO GELO	L	0,1800000	R\$ 26,00	R\$	4,68
	Total Parcial (B)				R\$	4,68
	Total do Custo Unitário (A+B)				R\$	9,86
	Total do Preço Unitário				R\$	9,86
Item	Descrição	Unid.	Índice	Preço Unit.	Total R\$	
11.5	Fornecimento e instalação de barra antipânico dupla, cega lado oposto, cor cinza					
	Mão de Obra					
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5000	R\$ 18,79	R\$	9,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,8000	R\$ 15,06	R\$	12,05
	Subtotal da Mão de Obra				R\$	21,45
	Total Parcial (A)				R\$	21,45
	Material					
00039621	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA LADO OPOSTO, COR CINZA	cj	1,000000	R\$ 782,59	R\$	782,59
	Total Parcial (B)				R\$	782,59
	Total do Custo Unitário (A+B)				R\$	804,04
	Total do Preço Unitário				R\$	804,04



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

SINAPI JANEIRO/2021 - NÃO DESONERDO

SEDOP SETEMBRO/2020

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS						
Item	Descrição	Unid.	Índice	Preço Unit.	Total R\$	
12.1	Suporte isolado c/ braçadeira p/ para raio - unid					
CÓDIGO SINAPI/SEDOP	Mão de Obra					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000	R\$ 19,04	R\$	19,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5000	R\$ 15,06	R\$	7,53
Subtotal da Mão de Obra					R\$	26,57
Total Parcial (A)					R\$	26,57
CÓDIGO SINAP/SEDOP	Materiais					
00007572	Suporte isolado c/ braçadeira p/ para raio	und	1,000000	R\$ 9,08	R\$	9,08
Total Parcial (B)					R\$	9,08
Total do Custo Unitário (A+B)					R\$	35,65
Total do Preço Unitário					R\$	35,65
Item	Descrição	Unid.	Índice	Preço Unit.	Total R\$	
12.7	Conector para haste de aterramento de 3/4" - unid					
CÓDIGO SINAPI/SEDOP	Mão de Obra					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0600	R\$ 19,04	R\$	1,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0300	R\$ 15,06	R\$	0,45
Subtotal da Mão de Obra					R\$	1,59
Total Parcial (A)					R\$	1,59
CÓDIGO SINAP/SEDOP	Materiais					
00000416	Conector para haste de aterramento de 3/4"	und	1,000000	R\$ 9,48	R\$	9,48
Total Parcial (B)					R\$	9,48
Total do Custo Unitário (A+B)					R\$	11,07
Total do Preço Unitário					R\$	11,07
Item	Descrição	Unid.	Índice	Preço Unit.	Total R\$	
12.8	Fornecimento e instalação de caixa de equipotencialização com 11 terminais (22x18x8 cm)					
CÓDIGO SINAPI/SEDOP	Mão de Obra					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3000	R\$ 19,04	R\$	5,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3000	R\$ 15,06	R\$	4,52
Subtotal da Mão de Obra					R\$	10,23
Total Parcial (A)					R\$	10,23
CÓDIGO SINAP/SEDOP	Materiais					
Cotação	Caixa plastica eequipotencialização com 11 terminais (22x18x8 cm)	und	1,000000	R\$ 414,80	R\$	414,80
Total Parcial (B)					R\$	414,80
Total do Custo Unitário (A+B)					R\$	425,03
Total do Preço Unitário					R\$	425,03
Item	Descrição	Unid.	Índice	Preço Unit.	Total R\$	
16.3 À 16.7	Placa de sinalização fotoluminescente					
CÓDIGO SINAPI/SEDOP	Mão de Obra					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2000	R\$ 18,89	R\$	3,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2000	R\$ 15,06	R\$	3,01
Subtotal da Mão de Obra					R\$	6,79
Total Parcial (A)					R\$	6,79
CÓDIGO SINAP/SEDOP	Materiais					
00037558	Placa de sinalização fotoluminescente	und	1,000000	R\$ 35,42	R\$	35,42
Total Parcial (B)					R\$	35,42
Total do Custo Unitário (A+B)					R\$	42,21
Total do Preço Unitário					R\$	42,21



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

SINAPI JANEIRO/2021 - NÃO DESONERDO

SEDOP SETEMBRO/2020

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS						
14 MODO E ILUMINAÇÃO						
14.3 Revestimento das paredes externas						
Item	Descrição	Unid.	Índice	Preço Unit.	Total R\$	
14.3.5	Moldura de argamasa (e=2cm/h=10cm), em reboco no traço 1:2:5 - m					
	Mão de Obra					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0500	R\$ 18,89	R\$	0,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1150	R\$ 15,06	R\$	1,73
Subtotal da Mão de Obra					R\$	2,67
Total Parcial (A)					R\$	2,67
	Materiais					
1379	Cimento portland	kg	0,9700	R\$ 0,88	R\$	0,85
4517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	m	1,1000	R\$ 2,38	R\$	2,62
370	Areia branca	m ³	0,0024	R\$ 55,00	R\$	0,13
Total Parcial (B)					R\$	3,60
Total do Custo Unitário (A+B)					R\$	6,27
Total do Preço Unitário					R\$	6,27
14.4 Piso						
Item	Descrição	Unid.	Índice	Preço Unit.	Total R\$	
Composição	Preparo e execução de piso tipo calçada, em concreto 15 Mpa , espessura de 7 cm, com junta plástica de dilatação para					
	Mão de Obra					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9800000	R\$ 18,89	R\$	37,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2400000	R\$ 15,06	R\$	63,85
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2600000	R\$ 18,69	R\$	42,24
Subtotal da Mão de Obra					R\$	143,49
Total Parcial (A)					R\$	143,49
	Materiais e Serviços					
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	m ³	1,1000000	R\$ 389,35	R\$	428,29
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,0000000	R\$ 2,38	R\$	4,76
3673	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 27 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	20,0000000	R\$ 1,38	R\$	27,60
Total Parcial (B)					R\$	460,65
Total do Custo Unitário (A+B)					R\$	604,14
Total do Preço Unitário					R\$	604,14



ESTADO DO PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI

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 - TUCURUI / PA

SINAPI JANEIRO/2021 - NÃO DESONERDO

SEDOP SETEMBRO/2020

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS						
Item	Descrição	Unid.	Índice	Preço Unit.	Total R\$	
14.6.10	Fornecimento e instalação de poste 6 m, com luminária de uma pétala, incluso lâmpadas LED 150 w e pintura esmalte					
	Mão de Obra					
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS	h	4,0000	R\$ 18,79	R\$	75,16
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,0000	R\$ 15,43	R\$	61,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,0000	R\$ 19,04	R\$	76,16
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,4000	R\$ 18,89	R\$	26,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,4000	R\$ 15,06	R\$	21,08
Subtotal da Mão de Obra					R\$	260,57
Total Parcial (A)					R\$	260,57
	 Materiais					
7693	Tubo aço galvanizado 4" para poste	m	3,4900	R\$ 163,35	R\$	570,09
7694	Tubo aço galvanizado 3.1/2" para poste	m	2,3800	R\$ 118,61	R\$	282,29
100749	Pintura esmalte sintético fosco, duas demãos sobre superfície metálica na cor cinza medio - DUAS DEMÃOS	m ²	0,4554	R\$ 32,86	R\$	14,96
7697	Tubo de aço galvanizado com costura DIN 2440/NBR 5580 classe média DN 1.1/2" (40 mm) e = 3,25 mm	m	0,4000	R\$ 49,25	R\$	19,70
7693	Tubo de aço galvanizado com costura DIN 2440/NBR 5580 Classe média DN 4" (100 mm)	m	0,2000	R\$ 163,35	R\$	32,67
98746	SOLDA TOPO DESCENDENTE CHANFRADA ESPESSURA=1/4" CHAPA/PERFIL/TUBO ACO	m	0,3000	R\$ 47,02	R\$	14,11
1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2 (Dimensões: 25x25cm)	KG	6,2300	R\$ 5,46	R\$	34,02
00004332/00004341 /00039207	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 2", PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8", ARRUELA LISA-3 3/8"	Und	4,0000	R\$ 2,26	R\$	9,04
92791 (composição)	Fornecimento, dobra e aplicação de aço CA-60 B 5.0 em infra-estrutura	kg	4,9600	R\$ 9,48	R\$	47,02
34	vergalhão 3/8" x 60 cm - 2,8 m para fixação base	kg	1,7920	R\$ 7,80	R\$	13,98
93287	Frete Guindaste Munk	CHP	1,0000	R\$ 393,38	R\$	393,38
93358 (Composição)	Execução de escavação manual de vala em solo de 1ª categoria com profundidade até 2,00 m	M ³	0,2160	R\$ 59,57	R\$	12,87
SEOP 050259 (composição)	Fornecimento, preparo e lançamento de concreto estrutural controle "B" fck 20 Mpa para bloco da base	m ³	0,2160	R\$ 666,51	R\$	143,97
100749	Pintura esmalte sintético fosco, duas demãos sobre superfície metálica na cor cinza médio	m ²	1,7535	R\$ 32,86	R\$	57,62
5928 (Composição)	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2230	R\$ 151,42	R\$	33,77
42247	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED 150 W	Unid.	1,0000	R\$ 806,90	R\$	806,90
101632	Rele fotoeletrico	Unid.	1,0000	R\$ 23,04	R\$	23,04
Total Parcial (B)					R\$	2.509,43
Total do Custo Unitário (A+B)					R\$	2.770,00
Total do Preço Unitário					R\$	2.770,00

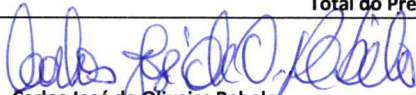


ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS URBANOS E HABITAÇÃO

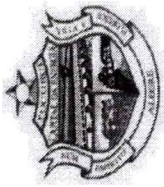
OBRA: CONTINUIDADE NA EXECUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA NA ESCOLA FERNANDO GUILHON E URBANIZAÇÃO
END.: TRAV.GOIÂNIA COM A RUA 15 DE NOVEMBRO S/N - BAIRRO TERRA PROMETIDA - TUCURUÍ / PA

SINAPI JANEIRO/2021 - NÃO DESONERDO
SEDOP SETEMBRO/2020

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS					
Item	Descrição	Unid.	Índice	Preço Unit.	Total R\$
14.6.11	Fornecimento e instalação de poste 6 m, com luminária de duas pétalas, incluso lâmpadas LED 150 w e pintura				
	Mão de Obra				
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS	h	4,0000	R\$ 18,79	R\$ 75,16
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,0000	R\$ 15,43	R\$ 61,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,0000	R\$ 19,04	R\$ 76,16
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,4000	R\$ 18,89	R\$ 26,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,4000	R\$ 15,06	R\$ 21,08
Subtotal da Mão de Obra					R\$ 260,57
Total Parcial (A)					R\$ 260,57
	Material				
7693	Tubo aço galvanizado 4" para poste	m	3,4900	R\$ 163,35	R\$ 570,09
7694	Tubo aço galvanizado 3.1/2" para poste	m	2,3800	R\$ 118,61	R\$ 282,29
100749	Pintura esmalte sintético fosco, duas demãos sobre superfície metálica na cor cinza medio - DUAS DEMÃOS	m ²	0,4554	R\$ 32,86	R\$ 14,96
7697	Tubo de aço galvanizado com costura DIN 2440/NBR 5580 classe média DN 1.1/2" (40 mm) e = 3,25 mm	m	0,8000	R\$ 49,25	R\$ 39,40
7693	Tubo de aço galvanizado com costura DIN 2440/NBR 5580 Classe média DN 4" (100 mm)	m	0,2000	R\$ 163,35	R\$ 32,67
98746	SOLDA TOPO DESCENDENTE CHANFRADA ESPESSURA=1/4" CHAPA/PERFIL/TUBO ACO	m	0,3000	R\$ 47,02	R\$ 14,11
1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2 (Dimensões: 25x25cm)	KG	6,2300	R\$ 5,46	R\$ 34,02
00004332/00004341 /00039207	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 2", PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8", ARRUELA LISA-3 3/8"	Und	4,0000	R\$ 2,26	R\$ 9,04
92791 (composição)	Fornecimento, dobra e aplicação de aço CA-60 B 5.0 em infra-estrutura	kg	4,9600	R\$ 9,48	R\$ 47,02
34	vergalhão 3/8" x 60 cm - 2,8 m para fixação base	kg	1,7920	R\$ 7,80	R\$ 13,98
93287	Frete Guindaste Munk	CHP	1,0000	R\$ 393,38	R\$ 393,38
93358 (Composição)	Execução de escavação manual de vala em solo de 1ª categoria com profundidade até 2,00 m	M ³	0,2160	R\$ 59,57	R\$ 12,87
SEOP 050259 (composição)	Fornecimento, preparo e lançamento de concreto estrutural controle "B" fck 20 Mpa para bloco da base	m ³	0,2160	R\$ 666,51	R\$ 143,97
100749	Pintura esmalte sintético fosco, duas demãos sobre superfície metálica na cor cinza médio	m ²	1,7535	R\$ 32,86	R\$ 57,62
5928 (Composição)	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2230	R\$ 151,42	R\$ 33,77
42247	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED 150 W	Unid.	2,0000	R\$ 806,90	R\$ 1.613,80
101632	Rele fotoeletrico	Unid.	1,0000	R\$ 23,04	R\$ 23,04
Total Parcial (B)					R\$ 3.336,03
Total do Custo Unitário (A+B)					R\$ 3.596,60
Total do Preço Unitário					R\$ 3.596,60


Carlos José de Oliveira Rebelo
Secretário Municipal de Obras, Serviços Urbanos e Habitação.
Portaria nº 011/2021 – GP


Jéssica Gaia Gomes
Engenheira Civil.
CREA 151309327-4



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO 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 - BAIRRO TERRA PROMETIDA - TUCURUI / PA

CRONOGRAMA FISICO-FINANCIERO

ITEM	PERÍODO DE EXECUÇÃO		R\$	1º Mês			2º Mês			3º Mês			4º Mês			5º Mês			6º Mês			7º Mês			8º Mês			% da Obra																										
	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			Semana 1ª	Semana 2ª	Semana 3ª	Semana 4ª	Semana 5ª	Semana 6ª	Semana 7ª	Semana 8ª	Semana 9ª	Semana 10ª	Semana 11ª	Semana 12ª	Semana 13ª	Semana 14ª	Semana 15ª	Semana 16ª	Semana 17ª	Semana 18ª	Semana 19ª	Semana 20ª	Semana 21ª	Semana 22ª	Semana 23ª	Semana 24ª																											
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		2.930,93	100,00%																								0,24%																										
2	COBERTURA		41.540,57	51,00%			21.185,69			20.354,88			75,00%																		3,46%																							
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		79.947,29				19.986,82			100,00%			59.960,47																					6,66%																				
4	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		8.431,87				8.431,87																											0,70%																				
5	REVESTIMENTO DAS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS		33.244,40										50,00%			16.622,20			33,00%															2,77%																				
6	PISOS		133.087,67										33,00%			43.918,93			80,00%			45.249,81															11,09%																	
7	ESQUADRIAS DE MADEIRA / METÁLICA		69.663,49										13,932,70						100,00%			5.088,26															5,80%																	
8	FORRO		5.088,26													100,00%																					0,42%																	
9	LOUÇAS E METAIS		15.115,56										15.115,56																								1,26%																	
10	PINTURA		193.665,41													41,00%			79.402,82			114.262,59			59,00%												16,14%																	
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		202.267,71										21,00%			42.476,22			46.521,57			22.249,45			46.521,57			100,00%			44.498,90									16,85%														
12	SPDA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ELÉTRICAS		21.891,14																																					1,82%														
13	SISTEMA DE INCÊNDIO E CONTROLE DE PÂNICO		3.648,17																																					0,30%														
14	MURO E ILUMINAÇÃO		176.867,17				32,00%			56.597,49			60,134,84			4,00%			7.074,69			53.060,15																		14,74%														
15	ESCALA E RAMPAS		73.358,58																																					6,11%														
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		139.406,70																																					11,62%														
VALOR DO CRONOGRAMA NO PERCENTUAL MENSAL			1.200.154,92	0,24%			77.743,16			6,49%			108.908,41			9,07%			143.985,23			12,00%			220.949,26			18,41%			323.179,57			26,85%			474.560,28			39,53%			697.703,35			58,16%			1.200.154,92			100,00%		

Carlos José de Oliveira Rebelo

Carlos José de Oliveira Rebelo
 Secretário Municipal de Obras, Serviços Urbanos e Habitação.
 Portaria nº 011/2021 – GP

Jessica Galia Gomes

Jessica Galia Gomes
 Engenheira Civil.
 CREA 151309327-4

LOCAL: Tucuruí
DATA: mar/21

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE B.D.I. DESONERADO PARA CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			
ITEM	DESCRIÇÃO		TAXA (%)
1.1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3,00%

2 - DESPESAS FISCAIS			
ITEM	DESCRIÇÃO		TAXA (%)
2.1	ISS		5,00%
2.2	COFINS		3,00%
2.3	PIS		0,65%
2.4	CPRB		4,50%
	TAXA REPRESENTATIVA DOS IMPOSTOS	I	13,15%

3 - OUTROS			
ITEM	DESCRIÇÃO		TAXA (%)
3.1	BONIFICAÇÃO DA EMPRESA (LUCRO)	L	6,16%
3.2	DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0,59%
3.3	SEGURO OBRIGATÓRIO+GARANTIA	S	0,80%
3.4	RISCOS E IMPREVISTOS	R	0,97%

BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.) 28,82%

FÓRMULA DO BDI (APROVADA PELO TCU)

A fórmula para cálculo da taxa a ser acrescida aos custos diretos de um empreendimento, a título de Benefícios e Despesas Indiretas é:

$$BDI = \frac{(1 + (AC+S+R+G) \times (1+DF) \times (1+L))}{(1-I)} - 1$$

onde:

- X = Taxa da somatória das despesas indiretas, exceto tributos e despesas financeiras
- Y = Taxa representativa das despesas financeiras
- Z = Taxa representativa do lucro
- I = Taxa representativa da incidência de impostos

Ressalte-se que a taxa de BDI deve incidir sobre o **custo direto total da obra** para que se obtenha o preço de venda. Os componentes relativos à tributação encontram-se no denominador justamente porque suas taxas incidem sobre o preço final (ou de venda).



Carlos José de Oliveira Rebelo

Secretário Municipal de Obras, Serviços Urbanos e Habitação
Engenheiro Civil – CREA 1503553540
Portaria nº 011/2021 – GP