

Obra  
REFORMA ESTACIONAMENTOS PRAÇA DA MATRIZ DO MUNICÍPIO DE  
CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA - PA.

Bancos  
SINAPI - 09/2022 - Pará  
SICRO2 - 11/2016 - Pará  
SEDOP - 02/2022 - Pará

B.D.I.  
27,03%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 86,90%  
Mensalista: 47,85%

Orcamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>14.521,12</b>	<b>4,81%</b>
1.1	CPU 01	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	mês	2,00	5.715,63	7.260,56	14.521,12	4,81 %
<b>2</b>			<b>MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO</b>					<b>9.931,91</b>	<b>3,29%</b>
2.1	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	46,48	153,24	194,66	9.047,79	3,00 %
2.2	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	12,50	55,68	70,73	884,12	0,29 %
<b>3</b>			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>4.606,30</b>	<b>1,53%</b>
3.1	85335	SINAPI	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	M	44,72	8,05	10,22	457,03	0,15 %
3.2	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	7,25	23,00	29,21	211,77	0,07 %
3.3	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	1125,00	2,76	3,50	3.937,50	1,31 %
<b>4</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>151.369,45</b>	<b>50,18%</b>
4.1	93680	SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	216,38	79,49	100,97	21.847,88	7,24 %
4.2	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	1045,85	88,01	111,79	116.915,57	38,76 %
4.3	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	3300,00	3,01	3,82	12.606,00	4,18 %
<b>5</b>			<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>					<b>45.890,17</b>	<b>15,21%</b>
5.1	97600	SINAPI	REFLETOR EM LED, EQUIVALENTE 15 V, LÂMPADA 125 W, 4000 K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	49,00	385,17	489,28	23.974,72	7,95 %
5.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V. COR PRETA	M	96,07	4,08	5,18	497,64	0,16 %
5.3	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V. COR AZUL CLARO	M	96,08	4,08	5,18	497,69	0,16 %
5.4	101637	SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4,00	147,11	186,87	747,48	0,25 %
5.5	100620	SINAPI	POSTE DE AÇO CONÍCO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	4,00	3.970,06	5.043,16	20.172,64	6,69 %
<b>6</b>			<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL</b>					<b>2.171,25</b>	<b>0,72%</b>
6.1	72947	SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - BRANCA	m²	46,00	17,97	22,82	1.049,72	0,35 %
6.2	4 S 06 110 02	SICRO2	Pintura setas e zebraado term.-3 anos (p/ aspersão) - (VAGA RESERVADA A GESTANTE)	m²	2,42	56,13	71,30	172,54	0,06 %
6.3	4 S 06 110 02	SICRO2	Pintura setas e zebraado term.-3 anos (p/ aspersão) - (VAGA RESERVADA A IDOSO)	m²	3,63	56,13	71,30	258,81	0,09 %
6.4	4 S 06 110 02	SICRO2	Pintura setas e zebraado term.-3 anos (p/ aspersão) - (VAGA RESERVADA A CADEIRANTE)	m²	9,68	56,13	71,30	690,18	0,23 %
<b>7</b>			<b>ORNAMENTAÇÃO</b>					<b>73.143,81</b>	<b>24,25%</b>
7.1	260168	SEDOP	Plantio de grama (incl. terra preta)	m²	2770,60	20,79	26,40	73.143,81	24,25 %

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

237.496,13  
64.137,88  
301.634,01

Obra  
REFORMA: ESTACIONAMENTOS PRAÇA DA MATRIZ MUNICIPIO DE  
CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA - PA.

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>			
1.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	mês	2,00	= 2 meses
<b>2</b>	<b>MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO</b>			
2.1	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	46,48	= 46,48 CHP
2.2	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	12,50	= 12,50 CHI
<b>3</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>			
3.1	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	M	44,72	= QUADRADO : 11,00 m + 11,36 m + 11,00 m + 11,36 = 44,72 m
3.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	7,25	= CARGA MANUAL DE ENTULHO, INCLUINDO MEIO FIO E VEGETAÇÃO.
3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3X KM	1.125,00	= 03 viagens * 12 m³ * 1,25 empolamento *25 km = 1.125,00 M3XKM
<b>4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			
4.1	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	216,38	= ESTACIONAMENTO / RUA DOM SEBASTIÃO TOMAS ESTACIONAMENTO 01 = 23,05 m * 4,50 m = 103,72 m² ESTACIONAMENTO 02 = 22,51 m * 4,65 m = 104,67 m² TOTAL: 208,40 m²
4.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	1045,85	= ESTACIONAMENTO LATERAL / R. IRMÃ MARIA OTÁVIA ESTACIONAMENTO 01 : 25,01 m * 5,00 m = 124,97 m² ESTACIONAMENTO 02 : 32,36 m * 5,00 m = 161,76 m² ESTACIONAMENTO 03 : 46,69 m * 7,93 m = 229,69 m²  ESTACIONAMENTO LATERAL / R. FREI ANDRÉ BLATGE ESTACIONAMENTO 01 : 27,36 m * 5,00 m = 136,96 m² ESTACIONAMENTO 02 : 32,51 m * 5,00 m = 162,78 m² ESTACIONAMENTO 03 : 49,83 m * 5,00 m = 229,69 m²  TOTAL: 1.045,85 m²
4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3X KM	3300,00	= 11 viagem * 12 m³ * 1,25 empolamento * 20 km = 6.600,00 M3XKM
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
5.1	REFLETOR EM LED, EQUIVALENTE 15 V, LÂMPADA 125 W, 4000 K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	49,00	= REFLETORES PARA OS CANTEIROS
5.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V. COR PRETA	M	96,07	= MEDIÇÃO IN LOCO
5.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V. COR AZUL CLARO	M	96,08	= MEDIÇÃO IN LOCO
5.4	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4,00	= 4 UNIDADES
5.5	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	4,00	= 4 UNIDADES
<b>6</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL</b>			
6.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - BRANCA	m²	46,00	= 92 FAIXAS * 5,00 M (COMP.) * 0,10 M (LARG.) = 46,00 m²
6.2	Pintura setas e zebrado term.-3 anos (p/ aspersão) - (VAGA RESERVADA A GESTANTE)	m²	2,42	= 2 VAGAS * 1,10 M (COMP.) * 1,10 M (LARG) = 2,42 m²
6.3	Pintura setas e zebrado term.-3 anos (p/ aspersão) - (VAGA RESERVADA A IDOSO)	m²	3,63	= 3 VAGAS * 1,10 M (COMP.) * 1,10 M (LARG) = 3,63 m²
6.4	Pintura setas e zebrado term.-3 anos (p/ aspersão) - (VAGA RESERVADA A CADEIRANTE)	m²	9,68	= 8 VAGAS * 1,10 M (COMP.) * 1,10 M (LARG) = 9,68 m²
<b>7</b>	<b>ORNAMENTAÇÃO</b>			
7.1	Plantio de grama (incl. terra preta)	m²	2.770,60	= CANTEIRO 01: 33,85 m² CANTEIRO 02: 527,12 m² CANTEIRO 03: 95,03 m² CANTEIRO 04: 532,49 m² CANTEIRO 05: 29,51 m² CANTEIRO 06: 9,25 m² CANTEIRO 07: 172,16 m² CANTEIRO 08: 172,16 m² CANTEIRO 09: 9,25 m² CANTEIRO 10: 444,92 m² CANTEIRO 11: 4,50 m² CANTEIRO 12: 76,07 m² CANTEIRO 13: 447,51 m² CANTEIRO 18: 17,06 m² CANTEIRO 19: 279,93 m² CANTEIRO 16: 70,58 m² CANTEIRO 17: 281,94 m² CANTEIRO 23: 18,23 m² CANTEIRO 24: 69,61 m² CANTEIRO 25: 148,29 m² CANTEIRO 26: 329,01 m² CANTEIRO 27: 22,07 m² CANTEIRO 27: 148,59 m² CANTEIRO 14: 23,85 m² CANTEIRO 27: 12,51 m² CANTEIRO 27: 16,01 m² CANTEIRO 27: 40,13 m² TOTAL: 2.770,60 m²

Obra  
REFORMA: ESTACIONAMENTOS PRAÇA DA MATRIZ MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO  
ARAGUAIA - PA.

Bancos  
SINAPI - 09/2022 - Pará  
SICRO2 - 11/2016 - Pará  
SEDOP - 02/2022 - Pará

B.D.I.  
27,03%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 86,90%  
Mensalista: 47,85%

Planilha Orçamentária Analítica

1								14.521,12
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 01	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	mês	1,0000000	5.715,63	5.715,63
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,8000000	90,38	795,34
Composição Auxiliar	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	4.920,29	4.920,29
				MO sem LS =>	2,844,52	LS =>	2.471,89	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1.544,93	Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>
							Valor com BDI =>	7.260,56
								14.521,12
2								10.617,12
MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO								
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	153,24	153,24
Composição Auxiliar	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,86	3,86
Composição Auxiliar	5664	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	35,55	35,55
Composição Auxiliar	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	28,44	28,44
Composição Auxiliar	53786	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	62,01	62,01
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,38	23,38
				MO sem LS =>	9,63	LS =>	8,37	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	41,42	Quant. =>	46,4800000	Preço Total =>
							Valor com BDI =>	18,00
								194,66
								9.047,76
2.2								
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	55,68	55,68
Composição Auxiliar	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,86	3,86
Composição Auxiliar	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	28,44	28,44
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,38	23,38
				MO sem LS =>	9,63	LS =>	8,37	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	15,05	Quant. =>	12,5000000	Preço Total =>
							Valor com BDI =>	18,00
								70,73
								884,12
3								4.868,80
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	85335	SINAPI	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	SERP - SERVIÇOS PREFI IMINARES	M	1,0000000	8,05	8,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000	17,09	3,58
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000	21,31	4,47
				MO sem LS =>	2,88	LS =>	2,50	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,17	Quant. =>	44,7200000	Preço Total =>
							Valor com BDI =>	10,22
								457,03
3.2								
3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	23,00	23,00
Composição Auxiliar	5961	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2487358	44,63	11,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6964602	17,09	11,90
				MO sem LS =>	5,86	LS =>	5,09	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	6,21	Quant. =>	7,2500000	Preço Total =>
							Valor com BDI =>	10,95
								29,21
								211,77
3.3								
3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	1,0000000	2,76	2,76
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0139000	179,58	2,49

Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	45,53	0,27	
				MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,27
				Valor do BDI =>	0,74			Valor com BDI =>	3,50
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.125,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.937,50</b>

<b>4 PAVIMENTAÇÃO</b>										<b>169.445,07</b>
<b>4.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	93680	SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	79,49	79,49		
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0757000	0,60	0,04		
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0037000	9,15	0,03		
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0041000	8,52	0,03		
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0760000	0,87	0,06		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1595000	17,09	2,72		
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1595000	19,79	3,15		
Insumo	00036156	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	Material	m²	1,0031000	67,25	67,45		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	90,00	5,11		
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0065000	138,66	0,90		
				MO sem LS =>	2,05	LS =>	1,78	MO com LS =>	3,83	
				Valor do BDI =>	21,48			Valor com BDI =>	100,97	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>216,3800000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>21.847,88</b>	

<b>4.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	88,01	88,01		
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0872000	0,60	0,05		
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0135000	9,15	0,12		
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0055000	8,52	0,04		
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0792000	0,87	0,06		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1853000	17,09	3,16		
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1853000	19,79	3,66		
Insumo	00000712	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO, 25 CM X 25 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	Material	m²	1,0174000	73,65	74,93		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	90,00	5,11		
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0064000	138,66	0,88		
				MO sem LS =>	2,39	LS =>	2,07	MO com LS =>	4,46	
				Valor do BDI =>	23,78			Valor com BDI =>	111,79	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.045,8500000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>116.915,57</b>	

<b>4.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	1,0000000	3,01	3,01		
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0065000	45,53	0,29		
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0152000	179,58	2,72		
				MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,30	
				Valor do BDI =>	0,81			Valor com BDI =>	3,82	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3.300,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>12.606,00</b>	

<b>5 INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>											<b>45.890,64</b>
<b>5.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	97600	SINAPI	REFLETOR EM LED, EQUIVALENTE 15 V, LÂMPADA 125 W, 4000 K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	385,17	385,17			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1735000	17,75	3,07			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4165000	21,52	8,96			
Insumo	00012214	SINAPI	LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E27)	Material	UN	1,0000000	26,93	26,93			
Insumo	00013390	SINAPI	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALCA REGULAVEL PARA FIXAÇÃO.	Material	UN	1,0000000	157,21	157,21			
Insumo	00039374	SINAPI	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	Material	UN	1,0000000	189,00	189,00			
				MO sem LS =>	4,40	LS =>	3,82	MO com LS =>	8,22		
				Valor do BDI =>	104,11			Valor com BDI =>	489,28		

Quant. => 49,0000000 Preço Total => 23.974,72

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V. COR PRETA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,08	4,08	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	17,75	0,53	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	21,52	0,64	
Composição Auxiliar Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,1900000	2,41	2,86	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	5,67	0,05	
				MO sem LS =>	0,42	LS =>	0,36	MO com LS =>	0,78
				Valor do BDI =>	1,10			Valor com BDI =>	5,18
						Quant. =>	96,0700000	Preço Total =>	497,64

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V. COR AZUL CLARO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,08	4,08	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	17,75	0,53	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	21,52	0,64	
Composição Auxiliar Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,1900000	2,41	2,86	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	5,67	0,05	
				MO sem LS =>	0,42	LS =>	0,36	MO com LS =>	0,78
				Valor do BDI =>	1,10			Valor com BDI =>	5,18
						Quant. =>	96,0800000	Preço Total =>	497,69

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101637	SINAPI	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA. EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	147,11	147,11	
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2388000	288,15	68,81	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6730000	17,75	11,94	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6730000	21,52	14,48	
Composição Auxiliar Insumo	00002512	SINAPI	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	Material	UN	1,0000000	43,30	43,30	
Insumo	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	3,0000000	2,86	8,58	
				MO sem LS =>	11,46	LS =>	9,96	MO com LS =>	21,42
				Valor do BDI =>	39,76			Valor com BDI =>	186,87
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	747,48

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100620	SINAPI	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	3.970,06	3.970,06	
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1800000	288,15	51,86	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6410000	17,75	11,37	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0840000	21,52	44,84	
Composição Auxiliar Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	9,0000000	39,80	358,20	
Insumo	00039746	SINAPI	CHUMBADOR DE AÇO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	Material	UN	4,0000000	283,99	1.135,96	
Insumo	00003798	SINAPI	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	Material	UN	1,0000000	92,79	92,79	
Insumo	00014162	SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = "135" MM	Material	UN	1,0000000	2.275,04	2.275,04	
				MO sem LS =>	22,15	LS =>	19,25	MO com LS =>	41,40
				Valor do BDI =>	1.073,10			Valor com BDI =>	5.043,16
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	20.172,64

6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
6			SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL					2.171,25	
6.1	72947	SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - BRANCA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	17,97	17,97	
Composição Auxiliar	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0033330	218,54	0,72	
Composição Auxiliar	95133	SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0033330	178,49	0,59	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0333300	17,09	0,56	
Composição Auxiliar Insumo	00025972	SINAPI	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	Material	KG	0,4000000	14,92	5,96	
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,1300000	20,82	2,70	
Insumo	00007343	SINAPI	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	Material	L	0,6000000	11,53	6,91	
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,0300000	17,86	0,53	
				MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,39
				Valor do BDI =>	4,85			Valor com BDI =>	22,82

Quant. => 46,0000000 Preço Total => 1.049,72

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4 S 06 110 02	SICRO2	Pintura setas e zebrado term.-3 anos (p/ aspersão) - (VAGA RESERVADA A GESTANTE)	Sinalização Rodoviária	m²	1,0000000	56,13	56,13	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E408	SICRO2	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 710 / 37 - 4 t	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E416	SICRO2	Veiculo Leve : Chevrolet : S10 - pick up (4X4)	1,0000000	1,00	0,00	75,6487	11,9295	75,6487
Insumo	E920	SICRO2	Máquina para Pintura : Elgimaq : com aspersão/extrusão - para aplicação de termoplastico	1,0000000	1,00	0,00	169,4667	14,8929	169,4667

Custo Horário de Equipamentos => 289,9184

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	T314	SICRO2	Operador de equip. especial	1,0000000			19,6039	19,6039
Insumo	T401	SICRO2	Pré-marcador	1,0000000			11,9295	11,9295
Insumo	T501	SICRO2	Encarregado de turma	1,0000000			23,5550	23,5550
Insumo	T701	SICRO2	Servente	4,0000000			8,2823	33,1292

Custo Horário da Mão de Obra => 88,2176

Adc.M.O. - Ferramentas (20,51%) => 18,0934

Custo Horário de Execução => 396,2294

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 25,0000

Custo Unitário de Execução => 15,8492

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	SICRO2	M611	Redutor tipo 2002 prim. qualidade	0,0600000	l		6,6961	0,4018
Insumo	SICRO2	M616	Microesferas DROP-ON	0,4000000	kg		8,3600	3,3440
Insumo	SICRO2	M618	Massa termoplástica para aspersão	3,5000000	kg		10,2500	35,8750
Insumo	SICRO2	M624	Tinta para pré-marcação	0,0300000	l		22,1406	0,6642

Custo Total do Material => 40,2850

MO sem LS => 1,89 LS => 1,64 MO com LS => 3,53

Valor do BDI => 15,17 Valor com BDI => 71,30

Quant. => 2,4200000 Preço Total => 172,54

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4 S 06 110 02	SICRO2	Pintura setas e zebrado term.-3 anos (p/ aspersão) - (VAGA RESERVADA A IDOSO)	Sinalização Rodoviária	m²	1,0000000	56,13	56,13	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E408	SICRO2	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 710 / 37 - 4 t	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E416	SICRO2	Veiculo Leve : Chevrolet : S10 - pick up (4X4)	1,0000000	1,00	0,00	75,6487	11,9295	75,6487
Insumo	E920	SICRO2	Máquina para Pintura : Elgimaq : com aspersão/extrusão - para aplicação de termoplastico	1,0000000	1,00	0,00	169,4667	14,8929	169,4667

Custo Horário de Equipamentos => 289,9184

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	T314	SICRO2	Operador de equip. especial	1,0000000			19,6039	19,6039
Insumo	T401	SICRO2	Pré-marcador	1,0000000			11,9295	11,9295
Insumo	T501	SICRO2	Encarregado de turma	1,0000000			23,5550	23,5550
Insumo	T701	SICRO2	Servente	4,0000000			8,2823	33,1292

Custo Horário da Mão de Obra => 88,2176

Adc.M.O. - Ferramentas (20,51%) => 18,0934

Custo Horário de Execução => 396,2294

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 25,0000

Custo Unitário de Execução => 15,8492

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	SICRO2	M611	Redutor tipo 2002 prim. qualidade	0,0600000	l		6,6961	0,4018
Insumo	SICRO2	M616	Microesferas DROP-ON	0,4000000	kg		8,3600	3,3440
Insumo	SICRO2	M618	Massa termoplástica para aspersão	3,5000000	kg		10,2500	35,8750
Insumo	SICRO2	M624	Tinta para pré-marcação	0,0300000	l		22,1406	0,6642

Custo Total do Material => 40,2850

MO sem LS => 1,89 LS => 1,64 MO com LS => 3,53

Valor do BDI => 15,17 Valor com BDI => 71,30

Quant. => 3,6300000 Preço Total => 258,81

6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4 S 06 110 02	SICRO2	Pintura setas e zebrado term.-3 anos (p/ aspersão) - (VAGA RESERVADA A CADEIRANTE)	Sinalização Rodoviária	m²	1,0000000	56,13	56,13	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E408	SICRO2	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 710 / 37 - 4 t	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E416	SICRO2	Veiculo Leve : Chevrolet : S10 - pick up (4X4)	1,0000000	1,00	0,00	75,6487	11,9295	75,6487
Insumo	E920	SICRO2	Máquina para Pintura : Elgimaq : com aspersão/extrusão - para aplicação de termoplastico	1,0000000	1,00	0,00	169,4667	14,8929	169,4667

Custo Horário de Equipamentos => 289,9184

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	T314	SICRO2	Operador de equip. especial	1,0000000			19,6039	19,6039
Insumo	T401	SICRO2	Pré-marcador	1,0000000			11,9295	11,9295

Insumo	T501	SICRO2	Encarregado de turma	1,0000000				23,5550	23,5550
Insumo	T701	SICRO2	Servente	4,0000000				8,2823	33,1292

<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>88,2176</b>
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (20,51%) =&gt;</b>	<b>18,0934</b>
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>396,2294</b>
<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>25,0000</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>15,8492</b>

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO2	M611	Redutor tipo 2002 prim. qualidade	0,0600000	l	6,6961	0,4018
Insumo	SICRO2	M616	Microesferas DROP-ON	0,4000000	kg	8,3600	3,3440
Insumo	SICRO2	M618	Massa termoplástica para aspersão	3,5000000	kg	10,2500	35,8750
Insumo	SICRO2	M624	Tinta para pré-marcação	0,0300000	l	22,1406	0,6642

<b>Custo Total do Material =&gt;</b>	<b>40,2850</b>				
MO sem LS =>	1,89	LS =>	1,64	MO com LS =>	3,53
Valor do BDI =>	15,17			Valor com BDI =>	71,30
<b>Quant. =&gt;</b>	<b>9,6800000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>690,18</b>		

7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>ORNAMENTAÇÃO</b>								
7.1	260168	SEDOP	Plantio de grama (incl. terra preta)		m²	1,0000000	20,79	20,79
Composição	280018	SEDOP	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	12,31	3,69
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	17,07	5,12
Insumo	U00003	SEDOP	Grama em placa	Material	m²	1,0500000	8,50	8,92
Insumo	J00008	SEDOP	Terra preta vegetal	Material	m³	0,0500000	61,25	3,06

MO sem LS =>	2,66	LS =>	2,32	MO com LS =>	4,98
Valor do BDI =>	5,61			Valor com BDI =>	26,40
<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2.770,6000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>73.143,81</b>		

<b>Total sem BDI</b>	<b>237.496,13</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>64.137,88</b>
<b>Total Geral</b>	<b>301.634,00</b>

**Obra**  
REFORMA ESTACIONAMENTOS PRAÇA DA MATRIZ DO MUNICÍPIO DE  
CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA - PA.

**Bancos**  
SINAPI - 09/2022 - Pará  
SICRO2 - 11/2016 - Pará  
SEDOP - 02/2022 - Pará

**B.D.I.**  
27,03%

**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 86,90%  
Mensalista: 47,85%

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100,00% 14.521,12	50,00% 7.260,56	50,00% 7.260,56
2	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	100,00% 9.931,91	50,00% 4.965,95	50,00% 4.965,95
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00% 4.606,30	100,00% 4.606,30	
4	PAVIMENTAÇÃO	100,00% 151.369,45	50,00% 75.684,72	50,00% 75.684,72
5	INSTALAÇÕES ELETRICAS	100,00% 45.890,17	50,00% 22.945,08	50,00% 22.945,08
6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL	100,00% 2.171,25		100,00% 2.171,25
7	ORNAMENTAÇÃO	100,00% 73.143,81		100,00% 73.143,81
<b>Porcentagem</b>			<b>41,48%</b>	<b>58,52%</b>
<b>Custo</b>			<b>125.105,78</b>	<b>176.528,23</b>
<b>Porcentagem Acumulado</b>			<b>42,52%</b>	<b>100,0%</b>
<b>Custo Acumulado</b>			<b>125.105,78</b>	<b>301.634,00</b>



Obra  
REFORMA ESTACIONAMENTOS PRAÇA DA MATRIZ DO MUNICIPIO DE  
CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA - PA.

Bancos  
SINAPI - 09/2022 - Pará  
SICRO2 - 11/2016 - Pará  
SEDOP - 02/2022 - Pará

B.D.I.  
27,03%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 86,90%  
Mensalista: 47,85%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	14.521,12	4,22 %
2	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	9.931,91	3,09 %
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	4.606,30	1,42 %
4	PAVIMENTAÇÃO	151.369,45	49,29 %
5	INSTALAÇÕES ELETRICAS	45.890,17	13,35 %
6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL	2.171,25	0,63 %
8	ORNAMENTAÇÃO	73.143,81	15,74 %

Total sem BDI 237.496,13  
Total do BDI 64.137,88  
Total Geral 301.634,00

**OBRA: REFORMA ESTACIONAMENTOS PRAÇA DA MATRIZ DO MUNICIPIO DE CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA - PA.**

**LOCAL: MUNICIPIO DE CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA**

**DATA: 20/12/2022**

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE B.D.I**

**1. TRIBUTOS**

ITEM	DESCRIÇÃO	TAXA (%)
1.1	PIS	0,65
1.2	CONFINS	3,00
1.3	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIARIA SOBRE A RECEITA BRUTA	4,50
1.4	ISS (5,00% SOBRE 40% REFERENTE A MÃO DE OBRA)	2,00
<b>TOTAL DOS TRIBUTOS</b>		<b>10,15</b>

**2. DEMONSTRATIVO BDI**

ITEM	DESCRIÇÃO	MINIMO	MAXIMO	TAXA (%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00	4,67	4,01
S e G	SEGURO E GARANTIA	0,32	0,74	0,40
R	RISCOS	0,50	0,94	0,56
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02	1,21	1,11
L	LUCRO	6,64	8,69	7,54
I	TRIBUTOS	5,65	10,65	10,15

**BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I)**

**27,03**

**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:

$$\text{BDI} = \left\{ \left[ \frac{(1+AC/100 + S/100 + R/100 + G/100) \times (1+DF/100) \times (1+L/100)}{(1-I/100)} - 1 \right] \times 100 \right\}$$

BDI =

**27,03**