Objeto: Construção de pista de cooper entre o Monumento da Seriema e o Monumento do Tatu, na cidade de São Raimundo Nonato/PI.

EXTENSÃO TOTAL: 1,97 km

Tabelas de Referências: Sicro-PI (01/26), Sinapi-PI (01/26) e Orse-Se (01/26) − BDI = 24,22% p/ Serviços − Sem desoneração

PROJETO DE MANUTENÇÃO/ RESTAURAÇÃO RODOVIÁRIA

PLANILHA RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR ITEM
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 355.840,51
2.0	PISTA DE COOPER	R$ 2.141.500,28
3.0	ACADEMIA	R$ 34.112,46
4.0	QUIOSQUES	R$ 72.830,50
5.0	SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO	R$ 47.065,76
6.0	SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO	R$ 629.566,01
TOTAL GERAL DA OBRA		**R$ 3.280.915,52**

Importa o presente orçamento no valor R$3.280.915,52 (três milhões, duzentos e oitenta mil, novecentos e quinze reais e cinquenta e dois centavos).

Teresina(PI), na data da assinatura eletrônica.

MARIA CLARA CARVALHO MATIAS:06065213306

Assinado de forma digital por MARIA CLARA CARVALHO MATIAS:06065213306
Dados: 2026.05.04 12:27:27 -03'00'

Objeto: Construção de pista de cooper entre o Monumento da Seriema e o Monumento do Tatu, na cidade de São Raimundo Nonato/PI.

EXTENSÃO TOTAL: 1,97 km

Tabelas de Referências: Sicro-PI (01/26), Sinapi-PI (01/26) e Orse-Se (01/26) − BDI = 24,22% p/ Serviços − Sem desoneração

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	Preço Total (R$)
1.0		**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**355.840,51**
1.1	Comp.01	ESTRUTURA DE APOIO OPERACIONAL LOCAL	UND	1,00	97.579,20	121.212,88	121.212,88
1.2	Comp.02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND	1,00	51.945,17	64.526,29	64.526,29
1.3	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	466,19	579,10	3.474,60
1.4	Comp.03	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	100,00	1.307,47	1.624,14	162.414,00
1.5	Comp.04	DESLOCAMENTO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T (DT) OU CIRCULAR DE 9 A 12M	UND	7,00	484,48	601,82	4.212,74
2.0		**PISTA DE COOPER**					**2.141.500,28**
2.1	5501700	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M, p/ a faixa de construção da pista de cooper	M2	17.300,00	0,74	0,92	15.916,00
2.2	4016096	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M3	M3	11.258,01	1,61	2,00	22.516,02
2.3	5914374	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO, transporte de material para aterro ou base para empréstimo ou jazida, com DMT = 0,25 km (Jazida / Pista Pavimentada)	TKM	5.806,35	1,00	1,24	7.199,87
2.4	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA, transporte de material para aterro com caixa de empréstimo/jazida com pavimentação, com DMT = 1,15 km (Pista Pavimentada / local da obra)	TKM	26.709,20	0,83	1,03	27.510,48
2.5	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	11.258,01	5,74	7,13	80.269,61
2.6	5915466	TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAMINHÃO TANQUE DE 10.000 L - RODOVIA EM LEITO NATURAL, p/ compactação do aterro	TKM	9.006,41	2,16	2,68	24.137,18
2.7	1600436	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES - p/ remoção do meio-fio existente	M3	85,86	432,82	537,65	46.162,63
2.8	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024	M	4.264,31	50,97	63,31	269.973,47
2.9	94282	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	1.941,00	55,54	68,99	133.909,59
2.10	93680	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM - p/ a pista de cooper	M2	5.332,18	86,91	107,96	575.662,15
2.11	Comp.05	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PODOTÁTIL COLORIDO (ALERTA OU DIRECIONAL) QUADRADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM (REF. SINAPI 104436), na pista de cooper	M2	461,00	151,24	187,87	86.608,07
2.12	105004	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	14,40	147,88	183,70	2.645,28
2.13	92395	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM, p/ travessia da pista de cooper e acesso à indústria	M2	190,00	117,05	145,40	27.626,00
2.14	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. - p/ canaletas de drenagem	M2	214,50	113,41	140,88	30.218,76
2.15	97737	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³ - tampas p/ canaletas de drenagem	M3	21,45	3.496,38	4.343,20	93.161,64
2.16	2003393	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - p/ drenagem superficial	M	150,00	370,15	459,80	68.970,00
2.17	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA - na pista de cooper	M2	16,25	148,10	183,97	2.989,51
2.18	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA, Transporte de agregado p/ concreto - brita e pó de pedra - com DMT= 198,00 km	TKM	104.960,06	0,83	1,03	108.108,86
2.19	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA, Transporte de agregado p/ concreto - areia - com DMT= 105,00 km	TKM	104.088,06	0,83	1,03	107.210,70
2.20	5914614	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 6,2 T - RODOVIA PAVIMENTADA - Transporte de aglomerante p/ concreto - cimento - com DMT= 10,00 km	TKM	1.205,96	1,85	2,30	2.773,71

MARIA CLARA CARVALHO MATIAS:06065213306

Assinado de forma digital por MARIA CLARA CARVALHO MATIAS:06065213306
Dados: 2026.05.04 12:47:44 -03'00'

Anexo - Planilha Orçamentária Onerada (0025227191) SEI 00016.000123/2026-19 / pg. 2

Objeto: Construção de pista de cooper entre o Monumento da Seriema e o Monumento do Tatu, na cidade de São Raimundo Nonato/PI.

EXTENSÃO TOTAL: 1,97 km

Tabelas de Referências: Sicro-PI (01/26), Sinapi-PI (01/26) e Orse-Se (01/26) − BDI = 24,22% p/ Serviços − Sem desoneração

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	Preço Total (R$)
2.21	5914614	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 6,2 T - RODOVIA PAVIMENTADA - Transporte de bloquetes pré-moldados p/ piso intertravado e meio tubo de concreto para as descidas d'água- com DMT= 1,00 km	TKM	900,91	1,85	2,30	2.072,09
2.22	5914614	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 6,2 T - RODOVIA PAVIMENTADA - Transporte de tábuas, sarrafos, armações, chapas de madeira, telas de aço e argamassa p/ sarjetas, rampas e passeios - com DMT= 10,00 km	TKM	203,05	1,85	2,30	467,02
2.23	c0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	116,00	202,06	251,00	29.116,00
2.24	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO - p/ quiosques e academias	M3	2.542,50	81,24	100,92	256.589,10
2.25	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - rodovia pavimentada - p/ aterro dos quiosques e academias - com DMT= 1,15km	TKM	7.017,30	0,83	1,03	7.227,82
2.26	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM - p/ estacionamento de veículos	M2	1.083,00	83,59	103,84	112.458,72
3.0		**ACADEMIA**					**34.112,46**
3.1	103195	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UND	2,00	2.222,53	2.760,83	5.521,66
3.2	103190	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UND	2,00	4.116,05	5.112,96	10.225,92
3.3	103192	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UND	2,00	2.565,55	3.186,93	6.373,86
3.4	103193	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UND	2,00	1.984,28	2.464,87	4.929,74
3.5	103194	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UND	2,00	2.842,25	3.530,64	7.061,28
4.0		**QUIOSQUES**					**72.830,50**
4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	3,80	53,69	66,69	253,42
4.2	C3722	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ COBERTA DE PALHA DE CARNAÚBA	M2	241,45	115,74	143,77	34.713,27
4.3	C3684	COBERTA EM PALHA DE CARNAÚBA	M2	241,45	40,59	50,42	12.173,91
4.4	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	M	68,40	129,11	160,38	10.969,99
4.5	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	457,14	25,92	32,20	14.719,91
5.0		**SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO**					**47.065,76**
5.1	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	248,00	33,73	41,90	10.391,20
5.2	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	3.841,60	1,76	2,19	8.413,10

MARIA CLARA CARVALHO MATIAS:06065213306

Assinado de forma digital por MARIA CLARA CARVALHO MATIAS:06065213306
Dados: 2026.05.04 12:47:56 -03'00'

Anexo - Planilha Orçamentária Onerada (0025227191) SEI 00016.000123/2026-19 / pg. 3

Objeto: Construção de pista de cooper entre o Monumento da Seriema e o Monumento do Tatu, na cidade de São Raimundo Nonato/PI.

EXTENSÃO TOTAL: 1,97 km

Tabelas de Referências: Sicro-PI (01/26), Sinapi-PI (01/26) e Orse-Se (01/26) − BDI = 24,22% p/ Serviços − Sem desoneração

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	Preço Total (R$)
5.3	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	14,40	51,00	63,35	912,24
5.4	5213483	PLACA EM ALUMÍNIO, ESPESSURA DE 1,5 MM, MODULADA, AÉREA - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M2	6,30	970,31	1.205,32	7.593,52
5.5	5213863	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UND	25,00	537,19	667,30	16.682,50
5.6	102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	520,00	4,76	5,91	3.073,20
6.0		**SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO**					**629.566,01**
6.1	Comp.06	POSTE DECORATIVO 1 PÉTALAS, EM AÇO GALVANIZADO COM DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO, COM 3M/4M, INCLUSIVE LÂMPADA DE LED 50W	UND	100,00	2.843,49	3.532,18	353.218,00
6.2	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1.970,30	11,74	14,58	28.726,97
6.3	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UND	100,00	142,35	176,83	17.683,00
6.4	Comp.07	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE QUADRO DE COMANDO P/ ILUMINAÇÃO EM CHAPA DE AÇO	UND	10,00	2.793,30	3.469,84	34.698,40
6.5	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	7.881,20	18,81	23,37	184.183,64
6.6	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.000,00	5,61	6,97	6.970,00
6.7	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UND	100,00	32,89	40,86	4.086,00
						TOTAL GERAL	**3.280.915,52**

Valor do item = [Quantidade x preço unitário] - aplicado arred com 2 casas decimais - (valores em reais R$)
Teresina(PI), na data da assinatura eletrônica.
Importa o presente orçamento no valor R$3.280.915,52 (três milhões, duzentos e oitenta mil, novecentos e quinze reais e cinquenta e dois centavos).

MARIA CLARA CARVALHO MATIAS:06065213306
Assinado de forma digital por MARIA CLARA CARVALHO MATIAS:06065213306
Dados: 2026.05.04 12:48:08 -03'00'

Anexo - Planilha Orçamentária Onerada (0025227191) SEI 00016.000123/2026-19 / pg. 4

MEMÓRIA DE CÁLCULO I - CONSOLIDADA

Item	Descrição	Item	Cálculo			Serviço	
			Parâmetros	und	Fórmula	Quantidade	Unid.
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						
1.1	ESTRUTURA DE APOIO OPERACIONAL LOCAL					1,00	UND
	Quantidade de trabalho:	1.1	1,00	UND	a		
	Quantidade total de trabalho:	1.1	1,00	UND			
1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS					1,00	UND
	Quantidade de trabalho:	1.2	1,00	UND	a		
	Quantidade total de trabalho:	1.2	1,00	UND			
1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS					6,00	M2
	Area de Placa:		6,00	M2	a		
	Repetição:		1,00	UND	b		
	Quantidade de trabalho:	1.3	6,00	M2	a*b		
	Quantidade total de trabalho:	1.3	6,00	M2			
1.4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					100,00	UND
	Quantidade de trabalho:	1.4	100,00	UND	a		
	Quantidade total de trabalho:	1.4	100,00	UND			
1.5	DESLOCAMENTO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T (DT) OU CIRCULAR DE 9 A 12M					7,00	UND
	Quantidade de trabalho:	1.5	7,00	UND	a		
	Quantidade total de trabalho:	1.5	7,00	UND			
2.0	**PISTA DE COOPER**						
2.1	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M, p/ a faixa de construção da pista de cooper					17.300,00	M2
	LIMPEZA DA JAZIDA:						
	Comprimento:		80,00	M	a		
	Largura:		80,00	M	b		
	Repetição:		1,00		c		
	Quantidade de trabalho 1:		6.400,00	M2	d=a*b*c		
	LIMPEZA INICIAL DA OBRA						
	Comprimento:		1.970,00	M	e		
	Largura:		5,00	M	f		
	Repetição:		1,00		g		
	Quantidade de trabalho 2:		9.850,00	M2	h=e*f*g		
	Estacionamento						
	Comprimento:		140,00	M	i		
	Largura:		7,50	M	j		
	Repetição:		1,00		k		
	Quantidade de trabalho 2:		1.050,00	M2	l=i*j*k		
	Quantidade Total de trabalho:	2.1	17.300,00		d+h+l		
	Quantidade total de trabalho:	2.1	17.300,00	M2			
2.2	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M3					11.258,01	M3
	Estacionamento						
	Comprimento:		140,00	M	a		
	Largura:		7,50	M	b		
	Altura:		0,50	M	c		
	Quantidade de trabalho:		525,00	M3	d=a*b*c		
	Quadro de volumes (ANEXO - MEMÓRIA V):		10.733,01	M3	e		
	Quantidade de total trabalho:	2.2	11.258,01	M3	d+e		
	Quantidade total de trabalho:	2.2	11.258,01	M3			

MARIA CLARA CARVALHO MATIAS:06065213306
Assinado de forma digital por MARIA CLARA CARVALHO MATIAS:06065213306 Dados: 2026.05.04 12:37:29 -03'00'

MEMÓRIA DE CÁLCULO I - CONSOLIDADA

Item	Descrição	Item	Cálculo Parâmetros	und	Fórmula	Serviço Quantidade	Unid.
2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO, transporte de material para aterro ou base para empréstimo ou jazida, com DMT = 0,25 km (Jazida / Pista Pavimentada)					5.806,35	TKM
	Quadro de volumes (ANEXO - MEMÓRIA V):	2.2	11.258,01	M3	a		
	DMT:		0,25	KM	b		
	Peso específico:		2,06301	T/M3	c		
	Quantidade de trabalho:	2.3	5.806,35	TKM	a*b*c		
	Quantidade total de trabalho:	2.3	5.806,35	TKM			
2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA, transporte de material para aterro com caixa de empréstimo/jazida com pavimentação, com DMT = 1,15 km (Pista Pavimentada / local da obra)					26.709,20	TKM
	Quadro de volumes (ANEXO):	2.2	11.258,01	M3	a		
	DMT:		1,150	KM	b		
	Peso específico:		2,06301	T/M3	c		
	Quantidade de trabalho:	2.4	26.709,20	TKM	a*b*c		
	Quantidade total de trabalho:	2.4	26.709,20	TKM			
2.5	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL					11.258,01	M3
	Quadro de volumes (ANEXO):	2.2	11.258,01	M3	a		
	Quantidade total de trabalho:	2.5	11.258,01	M3			
2.6	TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAMINHÃO TANQUE DE 10.000 L - RODOVIA EM LEITO NATURAL, p/ compactação do aterro					9.006,41	TKM
	Quadro de volumes (ANEXO):	2.2	11.258,01	M3	a		
	DMT:		5,00	KM	b		
	Fator de consumo:		0,16	T/M3	c		
	Quantidade de trabalho:	2.6	9.006,41	TKM	a*b*c		
	Quantidade total de trabalho:	2.6	9.006,41	TKM			
2.7	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES - p/ remoção do meio-fio existente					85,86	M3
	Meios-fios (extensão):		1.970,00	M	a		
	Desconto das entradas laterais:		62,00	M	b		
	Seção (0,3x0,15):		0,04500	M2	c		
	Quantidade de trabalho:	2.7	85,86	M3	(a-b)*c		
	Quantidade total de trabalho:	2.7	85,86	M3			
2.8	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024					4.264,31	M
	PISTA DE COOPER						
	Comprimento:		1.970,00	M	a		
	Desconto das entradas das ruas:		62,00	M	b		
	Desconto das canaletas de drenagem:		50,00	M	c		
	Lados:		2,00		d		
	Quantidade de trabalho 1:		3.716,00	M	e=(a-b-c)*d		
	EXECUÇÃO DE CANALETAS DE DRENAGEM:						
	ESTACIONAMENTO Comprimento:		10,50	M	f		
	Lados:		2,00		g		
	Repetição:		4,00		h		
	Quantidade de trabalho 2:		84,00	M	i=f*g*h		
	Comprimento:		3,00	M	j		
	Lados:		2,00		k		
	Repetição:		50,00		l		
	Quantidade de trabalho 3:		300,00	M	m=j*k*l		
	ESTACIONAMENTO						
	Comprimento:		131,31	M	n		
	Lados:		1,00		o		
	Repetição:		1,00	M	p		
	Quantidade de trabalho 4:		131,31	M	q=n*o*p		

MARIA CLARA CARVALHO MATIAS:06065213306
Assinado de forma digital por MARIA CLARA CARVALHO MATIAS:06065213306 Dados: 2026.05.04 12:37:39 -03'00'

Anexo - Memória de Cálculo dos Quantitativos (0025227294) SEI 00016.000123/2026-19 / pg. 6

MEMÓRIA DE CÁLCULO I - CONSOLIDADA

Item	Descrição	Item	Cálculo			Serviço	
			Parâmetros	und	Fórmula	Quantidade	Unid.
	ENTRADAS DAS RUAS LATERAIS						
	Comprimento:		3,30	M	r		
	Lados:		2,00		s		
	Repetição:		5,00	M	t		
	Quantidade de trabalho5:		33,00	M	u=r*s*t		
	Quantidade total de trabalho:	2.8	4.264,31	M	e+i+m+q+u		
	Quantidade total de trabalho:	2.8	4.264,31	M			
2.9	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024					1.941,00	M
	PISTA DE COOPER						
	Comprimento:		1.970,00	M	a		
	Desconto das entradas das ruas:		62,00	M	b		
	Lados (lado interno):		1,00		c		
	Quantidade de trabalho 1:		1.908,00	m	d=(a-b)*c		
	ENTRADAS DAS RUAS LATERAIS						
	Comprimento:		3,30	M	e		
	Lados:		2,00		f		
	Repetição:		5,00	M	g		
	Quantidade de trabalho 2:		33,00	M	h=e*f*g		
	Quantidade total de trabalho:	2.9	1.941,00	M	d+h		
	Quantidade total de trabalho:	2.9	1.941,00	M			
2.10	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM - p/ a pista de cooper					5.332,18	M2
	Comprimento:		1.970,30	M	a		
	Largura (descontado 25cm p/ piso podotátil):		2,75	M	b		
	Desconto das entradas das ruas:		62,00	M	c		
	Desconto das canaletas de drenagem:		65,00	M	d		
	Desconto das rampas de acessibilidade:		14,40	M2	e		
	Quantidade de trabalho:	2.10	5.054,68	M2	f= (a-c-d)*b-e		
	PRAÇAS						
	Quantidade de trabalho:		202,50	M2	g		
	QUIOSQUES						
	Quantidade de trabalho:		75,00	M2	h		
	Quantidade de trabalho:		5.332,18	M2	f+g+h		
	Quantidade total de trabalho:	2.10	5.332,18	M2			
2.11	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PODOTÁTIL COLORIDO (ALERTA OU DIRECIONAL) QUADRADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM (REF. SINAPI 104436), na pista de cooper					461,00	M2
	Extensão do trecho:		1.970,00	M	a		
	Desconto das entradas das ruas:		62,00	M	b		
	Desconto das canaletas de drenagem:		65,00	M	c		
	Largura:		0,25	M	d		
	Quantidade de trabalho:	2.11	461,00	M2	(a-b-c)*d		
	Quantidade total de trabalho:	2.11	461,00	M2			
2.12	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024					14,40	M2
	Quantidade de rampas:		10,00	UND	a		
	Comprimento:		1,20	M	b		
	Largura:		1,20	M	c		
	Quantidade de trabalho:	2.12	14,40	M2	a*b*c		
	Quantidade total de trabalho:	2.12	14,40	M2			
2.13	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM, p/ travessia da pista de cooper e acesso à indústria					190,00	M2
	Acessos laterais. Guia ebaixada:		38,00	M	a		

MARIA CLARA CARVALHO MATIAS:06065213306
Assinado de forma digital por MARIA CLARA CARVALHO MATIAS:06065213306 Dados: 2026.05.04 12:39:58 -03'00'

Anexo - Memória de Cálculo dos Quantitativos (0025227294) SEI 00016.000123/2026-19 / pg. 7

MEMÓRIA DE CÁLCULO I - CONSOLIDADA

Item	Descrição	Item	Cálculo			Serviço	
			Parâmetros	und	Fórmula	Quantidade	Unid.
	Comprimento:		5,00	M	b		
	Quantidade de trabalho:	2.13	190,00	M2	a*b		
	Quantidade total de trabalho:	2.13	190,00	M2			
2.14	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. - p/ canaletas de drenagem					214,50	M2
	EXECUÇÃO DE CANALETAS DE DRENAGEM:						
	Quantidade:		50,00	UND	a		
	Comprimento:		3,30	M	b		
	Largura:		1,30	M	c		
	Quantidade de trabalho:	2.14	214,50	M2	a*b*c		
	Quantidade total de trabalho:	2.14	214,50	M2			
2.15	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³ - tampas p/ canaletas de drenagem					21,45	M3
	LAJE (TAMPA DAS CANALETAS DE DRENAGEM):						
	Quantidade:		50,00	UND	a		
	Comprimento:		3,30	M	b		
	Largura:		1,30	M	c		
	Espessura:		0,10	M	d		
	Quantidade de trabalho:	2.15	21,45	M3	a*b*c*d		
	Quantidade total de trabalho:	2.15	21,45	M3			
2.16	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - p/ drenagem superficial					150,00	M
	DESCIDA DAS CANALETAS DE DRENAGEM:						
	Quantidade:		50,00	UND	a		
	Comprimento médio:		3,00	M	b		
	Quantidade de trabalho:	2.16	150,00	M	a*b		
	Quantidade total de trabalho:	2.16	150,00	M			
2.17	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA - na pista de cooper					16,25	M2
	LAJE (TAMPA DAS CANALETAS DE DRENAGEM):						
	Quantidade:		50,00	UND	a		
	Comprimento:		1,30	M	b		
	Largura:		0,25	M	c		
	Quantidade de trabalho:	2.17	16,25	M2	a*b*c		
	Quantidade total de trabalho:	2.17	16,25	M2			
2.18	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA, Transporte de agregado p/ concreto - brita e pó de pedra - com DMT= 198,00 km					104.960,06	TKM
	VER MEMORIA TRANSPORTE:						
	Transporte da Brita:	2.18	104.960,06	TKM	a		
	Quantidade total de trabalho:	2.18	104.960,06	TKM			
2.19	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA, Transporte de agregado p/ concreto - areia - com DMT= 105,00 km					104.088,06	TKM
	VER MEMORIA TRANSPORTE:						
	Transporte da Areia:	2.19	104.088,06	TKM	a		
	Quantidade total de trabalho:	2.19	104.088,06	TKM			
2.20	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 6,2 T - RODOVIA PAVIMENTADA - Transporte de aglomerante p/ concreto - cimento - com DMT= 10,00 km					1.205,96	TKM
	VER MEMORIA TRANSPORTE:						
	Transporte da Cimento:	2.20	1.205,96	TKM	a		

MARIA CLARA CARVALHO MATIAS:06065213306
Assinado de forma digital por MARIA CLARA CARVALHO MATIAS:06065213306
Dados: 2026.05.04 12:40:07 -03'00'

Anexo - Memória de Cálculo dos Quantitativos (0025227294) SEI 00016.000123/2026-19 / pg. 8

MEMÓRIA DE CÁLCULO I - CONSOLIDADA

Item	Descrição	Item	Cálculo			Serviço	
			Parâmetros	und	Fórmula	Quantidade	Unid.
	Quantidade total de trabalho:	2.20	1.205,96	TKM			
2.21	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 6,2 T - RODOVIA PAVIMENTADA - Transporte de bloquetes pré-moldados p/ piso intertravado e meio tubo de concreto para as descidas d'água- com DMT= 1,00 km					900,91	TKM
	VER MEMORIA TRANSPORTE:						
	Transporte da Cimento:	2.21	900,91	TKM	a		
	Quantidade total de trabalho:	2.21	900,91	TKM			
2.22	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 6,2 T - RODOVIA PAVIMENTADA - Transporte de tábuas, sarrafos, armações, chapas de madeira, telas de aço e argamassa p/ sarjetas, rampas e passeios - com DMT= 10,00 km					203,05	TKM
	VER MEMORIA TRANSPORTE:						
	Transporte da Cimento:		203,05	TKM	a		
	Quantidade total de trabalho:	2.22	203,05	TKM			
2.23	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)					116,00	M
	PISTA DE COOPER						
	Extensão:		1.970,00	M	a		
	Coeficiente		0,01	UND/M	b		
	Quantidade de Trabalho:		19,70	und	c=a*b		
	QUIOSQUES						
	Quiosques		19,00	und	d		
	Repetições		2,00		e		
	Quantidade de Trabalho:		38,00	und	f=d*e		
	Quantidade total de trabalho:	2.23	58,00	und	c+f		
	Extensão do banco		2,00	m			
	Quantidade total de trabalho:	2.23	116,00	M	(Arredondado para cima pois se trata de unidades inteiras de banco)		
2.24	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO - p/ quiosques e academias					2.542,50	M3
	Quantidade de praças:		19,00	UND	a		
	Área:		75,00	M2	b		
	Espessura:		1,50	M	c		
	Volume:		2.137,50	M3	d=a*b*c		
	Quantidade de academias:		2,00	UND	e		
	Área:		202,50	M2	f		
	Espessura:		1,00	M	g		
	Volume:		405,00	M3	h=e*f*g		
	Quantidade de Trabalho:	2.24	2.542,50	M3	d+h		
	Quantidade total de trabalho:	2.24	2.542,50	M3			
2.25	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - rodovia pavimentada - p/ aterro dos quiosques e academias - com DMT= 1,15km					7.017,30	TKM
	Academeia						
	Quantidade:		405,00	M3	a		
	Consumo:		2,4000	T/M3	b		
	Peso total:		972,00	T	c=a*b		
	DMT:		1,15	KM	d		
	TOTAL:		1.117,80	TKM	e=c*d		
	Quiosques						
	Quantidade:		2.137,50	M3	f		
	Consumo:		2,4000	T/M3	g		
	Peso total:		5.130,00	T	h=f*g		
	DMT:		1,15	KM	i		
	TOTAL:		5.899,50	TKM	j=h*i		
	Quantidade de Trabalho:	2.25	7.017,30	TKM	k=e+j		

MARIA CLARA CARVALHO MATIAS:06065213306
Assinado de forma digital por MARIA CLARA CARVALHO MATIAS:06065213306 Dados: 2026.05.04 12:40:17 -03'00'

Anexo - Memória de Cálculo dos Quantitativos (0025227294) SEI 00016.000123/2026-19 / pg. 9

MEMÓRIA DE CÁLCULO I - CONSOLIDADA

Item	Descrição	Item	Cálculo Parâmetros	und	Fórmula	Serviço Quantidade	Unid.
	Quantidade total de trabalho:	2.25	7.017,30	TKM			
2.26	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM - p/ estacionamento de veículos					1.083,00	M2
	ESTACIONAMENTO						
	Comprimento:		140,00	M	a		
	Largura:		7,50	M	b		
	Área		1.050,00	M2	c=a*b		
	ENTRADA ESTACIONAMENTO						
	Comprimento:		10,00	M	d		
	Largura:		3,30	M	e		
	Área		33,00	M2	f=d*e		
	Quantidade total de Trabalho:	2.26	1.083,00	M2	c+f		
	Quantidade total de trabalho:	2.26	1.083,00	M2			
3.0	**ACADEMIA**						
3.1	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021					2,00	UND
	Quantidade de trabalho:	3.1	2,00	UND	a		
	Quantidade total de trabalho:	3.1	2,00	UND			
3.2	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021					2,00	UND
	Quantidade de trabalho:	3.2	2,00	UND	a		
	Quantidade total de trabalho:	3.2	2,00	UND			
3.3	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021					2,00	UND
	Quantidade de trabalho:	3.3	2,00	UND	a		
	Quantidade total de trabalho:	3.3	2,00	UND			
3.4	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021					2,00	UND
	Quantidade de trabalho:	3.4	2,00	UND	a		
	Quantidade total de trabalho:	3.4	2,00	UND			
3.5	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021					2,00	UND
	Quantidade de trabalho:	3.5	2,00	UND	a		
	Quantidade total de trabalho:	3.5	2,00	UND			
4.0	**QUIOSQUES**						
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m					3,80	M3
	Quantidade - pilar central:		19,00	UND	a		
	Comprimento:		0,50	M	b		
	Largura:		0,50	M	c		
	Espessura:		0,80	M	d		
	Quantidade de Trabalho:	4.1	3,80	M3	a*b*c*d		

MARIA CLARA CARVALHO MATIAS:06065213306
Assinado de forma digital por MARIA CLARA CARVALHO MATIAS:06065213306 Dados: 2026.05.04 12:40:31 -03'00'

Anexo - Memória de Cálculo dos Quantitativos (0025227294) SEI 00016.000123/2026-19 / pg. 10

MEMÓRIA DE CÁLCULO I - CONSOLIDADA

Item	Descrição	Item	Cálculo Parâmetros	und	Fórmula	Serviço Quantidade	Unid.
	Quantidade total de trabalho:	4.1	3,80	M3			
4.2	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ COBERTA DE PALHA DE CARNAÚBA					241,45	M2
	Quantidade - estrutura de madeira central:		19,00	UND	a		
	Coeficiente:		1,80		b		
	Área:		7,06	M2	c		
	Quantidade de Trabalho:	4.2	241,45	M2	a*b*c		
	Quantidade total de trabalho:	4.2	241,45	M2			
4.3	COBERTA EM PALHA DE CARNAÚBA					241,45	M2
	Quantidade - cobertura:		19,00	UND	a		
	Coeficiente:		1,80		b		
	Área:		7,06	M2	c		
	Quantidade de Trabalho:	4.3	241,45	M2	a*b*c		
	Quantidade total de trabalho:	4.3	241,45	M2			
4.4	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm					68,40	M
	Quantidade - pilar de madeira:		19,00	UND	a		
	Comprimento:		3,60	M	b		
	Quantidade de Trabalho:	4.4	68,40	M	a*b		
	Quantidade total de trabalho:	4.4	68,40	M			
4.5	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021					457,14	M2
	Pintura pilar:						
	Quantidade:		19,00	UND	a		
	Coeficiente:		4,00		b		
	Comprimento:		3,60	M	c		
	Largura:		0,20	M	d		
	Área		54,72	M2	e= a*b*c*d		
	Pintura Coberta:						
	Quantidade:		19,00	UND	f		
	Coeficiente:		3,00		g		
	Área		7,06	M2	h		
	Área		402,42	M2	i=f*g*h		
	Quantidade de Trabalho:	4.5	457,14	M2	e+i		
	Quantidade total de trabalho:	4.5	457,14	M2			
5.0	**SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO**						
5.1	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021					248,00	M2
	TRAVESSIA EM DUAS RUAS:						
	Comprimento:		62,00	M	a		
	Largura:		4,00	M	b		
	Quantidade de trabalho:	5.1	248,00	M2	a*b		
	Quantidade total de trabalho:	5.1	248,00	M2			
5.2	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021					3.841,60	M
	Comprimento da pista:		3.940,60	M	a		
	Acréscimo - Laterais (Ruas de acesso):		25,00	M	b		
	Desconto - Ruas de acesso:		124,00	M	c		
	Quantidade de trabalho:	5.2	3.841,60	M	a+b-c		
	Quantidade total de trabalho:	5.2	3.841,60	M			
5.3	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021					14,40	M2
	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE						
	Quantidade:		10,00		a		

MARIA CLARA CARVALHO MATIAS:06065213306
Assinado de forma digital por MARIA CLARA CARVALHO MATIAS:06065213306 Dados: 2026.05.04 12:40:39 -03'00'

Anexo - Memória de Cálculo dos Quantitativos (0025227294) SEI 00016.000123/2026-19 / pg. 11

MEMÓRIA DE CÁLCULO I - CONSOLIDADA

Item	Descrição	Item	Cálculo			Serviço	
			Parâmetros	und	Fórmula	Quantidade	Unid.
	Comprimento unitário:		1,20	M	b		
	Largura unitária:		1,20	M	c		
	Quantidade de trabalho:	5.3	14,40	M2	a*b*c		
	Quantidade total de trabalho:	5.3	14,40	M2			
5.4	PLACA EM ALUMÍNIO, ESPESSURA DE 1,5 MM, MODULADA, AÉREA - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO					6,30	M2
	PLACAS DE MARCO DA DISTÂNCIA:						
	Quantidade de placas:		20,00	UND	a		
	Dimensões - Comprimento:		0,40	M	b		
	Dimensões - Largura:		0,60	M	c		
	Quantidade de Trabalho 1:		4,80	M2	d=a*b*c		
	PLACAS DE PARE (R1):						
	Quantidade de placas:		5,00	UND	e		
	Área (octógono com lados de 50cm):		0,30	M2	f		
	Quantidade de Trabalho 2:		1,50	M2	g=e*f		
	Quantidade total de trabalho:	5.4	6,30	M2	d+g		
	Quantidade total de trabalho:	5.4	6,30	M2			
5.5	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO					25,00	UND
	Quantidade de placas de marco de distância:		20,00		a		
	Quantidade de placas de pare:		5,00		b		
	Quantidade total de placas:	5.5	25,00	UND	a+b		
	Quantidade total de trabalho:	5.5	25,00	UND			
5.6	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021					520,00	M
	ESTACIONAMENTO						
	Comprimento:		130,00	m	a		
	Cadência		2,50	m/und	b		
	Quantidade de vagas		52,00	und	c=a/b		
	Comprimento da faixa:		5,00	m	d		
	Repetição		2,00		e		
	Quantidade de Trabalho:		520,00	m	f=c*d*e		
6.0	**SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO**						
6.1	POSTE DECORATIVO 1 PÉTALAS, EM AÇO GALVANIZADO COM DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO, COM 3M/4M, INCLUSIVE LÂMPADA DE LED 50W					100,00	UND
	Extensão da via:		1.970,30	m/unid	a		
	Cadência		20,00	M/UND	b		
	Quantidade de Trabalho:	6.1	100,00	UND	(a/b)+1		
	Quantidade total de trabalho:	6.1	100,00	UND	(Arredondado para cima pois se trata de unidades inteiras de postes)		
6.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021					1.970,30	M
	Extensão da via:		1.970,30	M	a		
	Quantidade de Trabalho:	6.2	1.970,30	M	a		
	Quantidade total de trabalho:	6.2	1.970,30	M			
6.3	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020					100,00	UND
	Extensão da via:		1.970,30	M	a		
	Cadência		20,00	M/UND	b		
	Quantidade de Trabalho:	6.3	100,00	UND	(a/b)+1		
	Quantidade total de trabalho:	6.3	100,00	UND	(Arredondado para cima pois se trata de unidades inteiras de caixas elétricas)		
6.4	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE QUADRO DE COMANDO P/ ILUMINAÇÃO EM CHAPA DE AÇO					10,00	UND

MARIA CLARA CARVALHO MATIAS:06065213306
Assinado de forma digital por MARIA CLARA CARVALHO MATIAS:06065213306 Dados: 2026.05.04 12:41:18 -03'00'

Anexo - Memória de Cálculo dos Quantitativos (0025227294) SEI 00016.000123/2026-19 / pg. 12

MEMÓRIA DE CÁLCULO I - CONSOLIDADA

Item	Descrição	Item	Cálculo			Serviço	
			Parâmetros	und	Fórmula	Quantidade	Unid.
	Extensão da via:		1.970,30	M	a		
	Cadência		200,00	M/UND	b		
	Quantidade de Trabalho:	6.4	10,00	UND	a/b		
	Quantidade total de trabalho:	6.4	10,00	UND	(Arredondado para cima pois se trata de unidades inteiras de quadros de comando)		
6.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					7.881,20	M
	Extensão da via:		1.970,30	M	a		
	Quantidade de cabos (3fases e 1 neutro):		4,00		b		
	Quantidade de Trabalho:	6.5	7.881,20		a*b		
	Quantidade total de trabalho:	6.5	7.881,20	M			
6.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					1.000,00	M
	Quantidade de postes:		100,00	UND	a		
	Comprimento dos postes + folga		5,00	M	b		
	Cabos:		2,00		c		
	Quantidade de Trabalho:	6.6	1.000,00	M	a*b*c		
	Quantidade total de trabalho:	6.6	1.000,00	M			
6.7	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025					100,00	UND
	Quantidade de postes:		100,00	UND	a		
	Quantidade por poste:		1,00	UND	b		
	Quantidade de Trabalho:	6.7	100,00	UND	a*b		
	Quantidade total de trabalho:	6.7	100,00	UND			

Teresina(PI), na data da assinatura eletrônica.

MARIA CLARA CARVALHO MATIAS:06065213306

Assinado de forma digital por MARIA CLARA CARVALHO MATIAS:06065213306
Dados: 2026.05.04 12:41:27 -03'00'

Anexo - Memória de Cálculo dos Quantitativos (0025227294) SEI 00016.000123/2026-19 / pg. 13

MEMORIA II

MEMÓRIA DE CÁLCULO II - TRANSPORTES

Serviço Principal								Serviço Auxiliar				Cálculo de transporte		
					Material			Auxiliar 1		Auxiliar 2				
Item	Código	Discriminação	Unid.	Quant. de Trabalho	Serviço	Tipo	Fator de Conversão	Refer. do Fator de Conversão	Código serviço	Consu-mo (t/und)	Código serviço	Consu-mo (t/und)	Peso a Trans-portar (t)	DMT (km)	Momento Transp. Quant. (tkm)
2.18	**5914389**	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA, Transporte de agregado p/ concreto - brita e pó de pedra - com DMT= 198,00 km**	**TKM**											**198**	**104.960,06**
2.8	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024	M	4.264,31	Concreto	Brita	1,00000	Unidade compatível (sem conversão)	34492	0,05330	M0191 e M0192	1,10262	250,61199	198	49.621,17
2.9	94282	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	1.941,00	Concreto	Brita	1,00000	Unidade compatível (sem conversão)	34492	0,05630	M0191 e M0192	1,10262	120,49244	198	23.857,50
2.10	93680	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM - p/ a pista de cooper	M2	5.332,18	Pó de pedra	Pó de pedra	1,60000	SICRO (ref. material granular)	4741	0,00980			83,60858	198	16.554,50
2.11	Comp.05	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PODOTÁTIL COLORIDO (ALERTA OU DIRECIONAL) QUADRADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM (REF. SINAPI 104436), na pista de cooper	M2	461,00	Pó de pedra	Pó de pedra	1,60000	SICRO (ref. material granular)	4741	0,00980			7,22848	198	1.431,24
2.12	105004	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	14,40	Concreto	Brita	1,50000	SICRO 1107892	94965	0,12315	4721	0,59340	1,57851	198	312,54
2.12	105004	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	14,40	Brita	Brita	1,50000	SICRO 1107892	4718	0,00500			0,10800	198	21,38
2.13	92395	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM, p/ travessia da pista de cooper e acesso à indústria	M2	190,00	Pó de pedra	Pó de pedra	1,60000	SICRO (ref. material granular)	4741	0,00660			2,00640	198	397,27
2.14	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. - p/ canaletas de drenagem	M2	214,50	Concreto	Brita	1,50000	SICRO 1107892	94964	0,09850	4721	0,58720	18,60976	198	3.684,73
2.15	97737	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³ - tampas p/ canaletas de drenagem	M3	21,45	Concreto	Brita	1,50000	SICRO 1107892	94972	1,20000	4721	0,59270	22,88415	198	4.531,06
2.16	2003393	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - p/ drenagem superficial	M	150,00	Concreto	Brita	1,00000	Unidade compatível (sem conversão)	1107892	0,13890	M0191 e M0192	1,10262	22,97309	198	4.548,67
2.19	**5914389**	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA, Transporte de agregado p/ concreto - areia - com DMT= 105,00 km**	**TKM**											**105**	**104.088,06**
2.8	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024	M	4.264,31	Argamassa	Areia	1,50000	SICRO 1107892	88631	0,00220	370	1,15000	16,18306	105	1.699,22
2.8	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024	M	4.264,31	Areia	Areia	1,50000	SICRO 1107892	370	0,00660			42,21667	105	4.432,75
2.8	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024	M	4.264,31	Concreto	Areia	1,00000	Sem conversão	34492	0,05363	M0082	0,95001	217,26248	105	22.812,56

MARIA CLARA CARVALHO MATIAS:06065213306
Assinado de forma digital por MARIA CLARA CARVALHO MATIAS:06065213306 Dados: 2026.05.04 12:43:12 -03'00'

Anexo - Memória de Cálculo dos Quantitativos (0025227294) SEI 00016.000123/2026-19 / pg. 14

MEMÓRIA DE CÁLCULO II - TRANSPORTES

Serviço Principal								Serviço Auxiliar				Cálculo de transporte		
					Material			Auxiliar 1		Auxiliar 2				
Item	Código	Discriminação	Unid.	Quant. de Trabalho	Serviço	Tipo	Fator de Conversão	Refer. do Fator de Conversão	Código serviço	Consu-mo (t/und)	Código serviço	Consu-mo (t/und)	Peso a Trans-portar (t)	DMT (km)	Momento Transp. Quant. (tkm)
2.9	94282	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	1.941,00	Areia	Areia	1,50000	SICRO 1107892	370	0,00990			28,82385	105	3.026,50
2.9	94282	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	1.941,00	Concreto	Areia	1,00000	Unidade compatível (sem conversão)	34492	0,05630	M0082	0,95001	103,81548	105	10.900,63
2.10	93680	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM - p/ a pista de cooper	M2	5.332,18	Areia	Areia	1,50000	SICRO 1107892	370	0,05680			454,30174	105	47.701,68
2.11	Comp.05	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PODOTÁTIL COLORIDO (ALERTA OU DIRECIONAL) QUADRADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM (REF. SINAPI 104436), na pista de cooper	M2	461,00	Areia	Areia	1,50000	SICRO 1107892	370	0,05680			39,27720	105	4.124,11
2.12	105004	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	14,40	Concreto	Areia	1,50000	SICRO 1107892	94965	0,12315	370	0,72290	1,92299	105	201,91
2.13	92395	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM, p/ travessia da pista de cooper e acesso à indústria	M2	190,00	Areia	Areia	1,50000	SICRO 1107892	370	0,05680			16,18800	105	1.699,74
2.14	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. - p/ canaletas de drenagem	M2	214,50	Concreto	Areia	1,50000	SICRO 1107892	94964	0,09850	370	0,75580	23,95310	105	2.515,08
2.15	97737	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³ - tampas p/ canaletas de drenagem	M3	21,45	Concreto	Areia	1,50000	SICRO 1107892	94972	1,20000	370	0,71190	27,48646	105	2.886,08
2.16	2003393	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - p/ drenagem superficial	M	150,00	Concreto	Areia	1,00000	Unidade compatível (sem conversão)	1107892	0,13890	M0082	0,95001	19,79346	105	2.078,31
2.16	2003393	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - p/ drenagem superficial	M	150,00	Argamassa	Areia	1,00000	Unidade compatível (sem conversão)	1109669	0,00040	M0082	1,50653	0,09039	105	9,49
2.20	**5914614**	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 6,2 T - RODOVIA PAVIMENTADA - Transporte de aglomerante p/ concreto - cimento - com DMT= 10,00 km**	**TKM**											**10**	**1.205,96**
2.8	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024	M	4.264,31	Argamassa	Cimento Portland	1,00000	Unidade compatível (sem conversão)	88631	0,00220	1379	0,38954	3,65446	10	36,54
2.8	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024	M	4.264,31	Concreto	Cimento Portland	1,00000	Unidade compatível (sem conversão)	34492	0,05330	M0424	0,28215	64,12923	10	641,29
2.9	94282	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	1.941,00	Concreto	Cimento Portland	1,00000	Unidade compatível (sem conversão)	34492	0,05363	M0424	0,28215	29,37064	10	293,71
2.12	105004	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	14,40	Concreto	Cimento Portland	1,00000	Unidade compatível (sem conversão)	94965	0,12315	1379	0,36266	0,64314	10	6,43

MARIA CLARA CARVALHO MATIAS:06065213306
Assinado de forma digital por MARIA CLARA CARVALHO MATIAS:06065213306
Dados: 2026.05.04 12:43:25 -03'00'

Anexo - Memória de Cálculo dos Quantitativos (0025227294) SEI 00016.000123/2026-19 / pg. 15

MEMÓRIA DE CÁLCULO II - TRANSPORTES

Serviço Principal									Serviço Auxiliar				Cálculo de transporte		
					Material				Auxiliar 1		Auxiliar 2				
Item	Código	Discriminação	Unid.	Quant. de Trabalho	Serviço	Tipo	Fator de Conversão	Refer. do Fator de Conversão	Código serviço	Consu-mo (t/und)	Código serviço	Consu-mo (t/und)	Peso a Trans-portar (t)	DMT (km)	Momento Transp. Quant. (tkm)
2.14	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. - p/ canaletas de drenagem	M2	214,50	Concreto	Areia	1,00000	Unidade compatível (sem conversão)	94964	0,09850	1379	0,32298	6,82395	10	68,24
2.15	97737	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³ - tampas p/ canaletas de drenagem	M3	21,45	Concreto	Cimento Portland	1,00000	Unidade compatível (sem conversão)	94972	1,20000	1379	0,39117	10,06862	10	100,69
2.16	2003393	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - p/ drenagem superficial	M	150,00	Concreto	Cimento Portland	1,00000	Unidade compatível (sem conversão)	1107892	0,13890	M0424	0,28215	5,87860	10	58,79
2.16	2003393	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - p/ drenagem superficial	M	150,00	Argamassa	Cimento Portland	1,00000	Unidade compatível (sem conversão)	1109669	0,00040	M0424	0,45801	0,02748	10	0,27
2.21	**5914614**	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 6,2 T - RODOVIA PAVIMENTADA - Transporte de bloquetes pré-moldados p/ piso intertravado e meio tubo de concreto para as descidas d'água- com DMT= 1,00 km**	**TKM**											**1**	**900,91**
2.10	93680	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM - p/ a pista de cooper	M2	5.332,18	Bloquete	Bloquete	0,14400	Concreto equivalente (2,4 t/m³)	36156	1,00410			770,98204	1	770,98
2.11	Comp.05	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PODOTÁTIL COLORIDO (ALERTA OU DIRECIONAL) QUADRADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM (REF. SINAPI 104436), na pista de cooper	M2	461,00	Bloquete	Bloquete	0,14400	Concreto equivalente (2,4 t/m³)	6897/orse	1,00800			66,91507	1	66,92
2.13	92395	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM, p/ travessia da pista de cooper e acesso à indústria	M2	190,00	Bloquete	Bloquete	0,24000	Concreto equivalente (2,4 t/m³)	679	1,00380			45,77328	1	45,77
2.16	2003393	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - p/ drenagem superficial	M	150,00	Meio tubo de concreto	Tubo	1,00000	Unidade compatível (sem conversão)	M2117	0,10838			16,25700	1	16,26
2.17	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA - na pista de cooper	M2	16,25	Bloquete	Bloquete	0,06000	Concreto equivalente (2,4 t/m³)	36178	1,00000			0,97500	1	0,98
2.22	**5914614**	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 6,2 T - RODOVIA PAVIMENTADA - Transporte de tábuas, sarrafos, armações, chapas de madeira, telas de aço e argamassa p/ sarjetas, rampas e passeios - com DMT= 10,00 km**	**TKM**											**10**	**203,05**
2.9	94282	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	1.941,00	Tábua / Sarrafo	Tábua / Sarrafo	0,02501	SICRO 3103302	6212 / 4517	0,32500			15,77453	10	157,75
2.12	105004	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	14,40	Sarrafo	Sarrafo	0,00250	SICRO 3103302	4509	0,73994			0,02666	10	0,27

MARIA CLARA CARVALHO MATIAS:06065213306
Assinado de forma digital por MARIA CLARA CARVALHO MATIAS:06065213306
Dados: 2026.05.04 12:43:34 -03'00'

MEMÓRIA DE CÁLCULO II - TRANSPORTES

Serviço Principal									Serviço Auxiliar				Cálculo de transporte		
					Material				Auxiliar 1		Auxiliar 2				
Item	Código	Discriminação	Unid.	Quant. de Trabalho	Serviço	Tipo	Fator de Conversão	Refer. do Fator de Conversão	Código serviço	Consu-mo (t/und)	Código serviço	Consu-mo (t/und)	Peso a Trans-portar (t)	DMT (km)	Momento Transp. Quant. (tkm)
2.14	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. - p/ canaletas de drenagem	M2	214,50	Tela de aço	Tela de aço	0,00311	Insumo (3,11 kg/m²)	7156	1,08160			0,72153	10	7,22
2.14	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. - p/ canaletas de drenagem	M2	214,50	Sarrafo	Sarrafo	0,00250	SICRO 3103302	4517	0,20000			0,10735	10	1,07
2.15	97737	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³ - tampas p/ canaletas de drenagem	M3	21,45	Sarrafo	Armação	1,00000	Unidade compatível (sem conversão)	92761	19,50670	33	0,00111	0,46444	10	4,64
2.15	97737	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³ - tampas p/ canaletas de drenagem	M3	21,45	Sarrafo	Armação	1,00000	Unidade compatível (sem conversão)	92759	50,47220	43059	0,00107	1,15841	10	11,58
2.15	97737	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³ - tampas p/ canaletas de drenagem	M3	21,45	Sarrafo	Sarrafo	0,00250	SICRO 3103302	4517	6,63480			0,35612	10	3,56
2.15	97737	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³ - tampas p/ canaletas de drenagem	M3	21,45	Chapa de madeira	Chapa madeira	0,02501	SICRO 3103302	1358	2,90080			1,55594	10	15,56
2.17	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA - na pista de cooper	M2	16,25	Argamassa	Argamassa	1,00000	Unidade compatível (sem conversão)	34353	0,00862			0,14008	10	1,40

Os itens do sinapi não mostram o total em peso de cada insumo como o Sicro faz. Assim, foi necessário utilizar fatores de conversão de forma compatibilizar as unidades.
Os fatores de conversão utilizados encontram-se indicados na coluna 'Fator de Conversão', com suas respectivas referências apresentadas na coluna 'Refer. do Fator', garantindo a rastreabilidade dos cálculos.
- Para a conversão do volume de areia (m³) em tonelada, utilizou-se o fator de 1,5 observado em composições sicro como a de número 1107892.
- Para a conversão do volume de brita (m³) em tonelada, utilizou-se o fator de 1,5 observado em composições sicro como a de número 1107892
- Para a conversão da área de tábuas em tonelada, utilizou-se o fator de 0,025006 observado em composições sicro como a de número 3103302
- Para a conversão de metros de sarrafo em tonelada, utilizou-se o fator de 0,0025023 observado em composições sicro como a de número 3103302
- Para a conversão da área de tela metálica em tonelada, utilizou-se o fator encontrado no próprio insumo (3,11 kg/m²)
- Para a conversão das áreas de piso intertravado em tonelada, considerou-se o volume do concreto correspondente, multiplicado pelo peso específico de 2,4t/m³
- Para a conversão do volume de pó de pedra (m³) em tonelada, utilizou-se o fator de 1,6

Teresina(PI), na data da assinatura eletrônica.

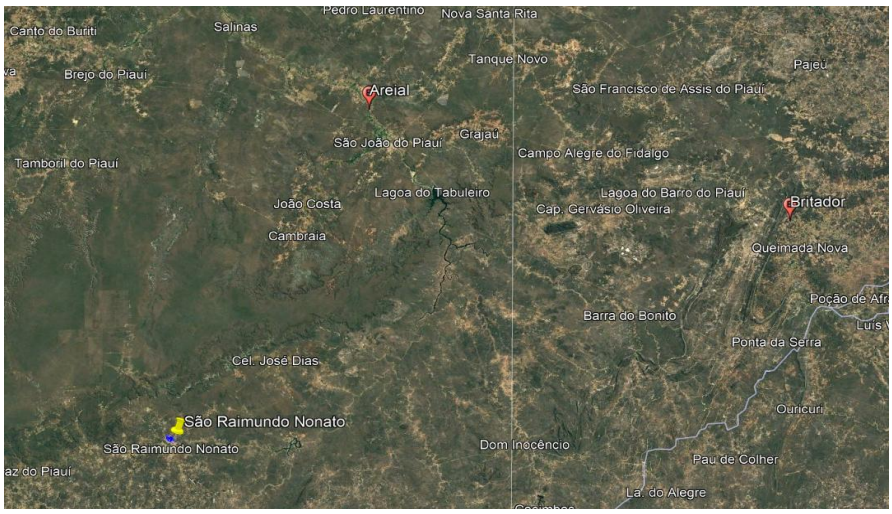
MARIA CLARA CARVALHO MATIAS:06065213306

Assinado de forma digital por MARIA CLARA CARVALHO MATIAS:06065213306
Dados: 2026.05.04 12:43:46 -03'00'

MEMÓRIA DE CÁLCULO III - DMT											
TERRITORIO DE DESENVOLVIMENTO											
N°	MUNICIPIOS			DIST. (KM)	MOBILIZ E DESMOB -THE	AQUIS. BRITA	AQUIS. CIMENTO	AQUIS AREIA	AQUIS MADEIRA	AQUIS AÇO	PRÉ-MOLDADOS
1	Mobilização (Teresina/SRN)	-5.090178°	-42.810602°	528,00	528,00						
2	Brita (Queimada Nova)	-8.522673°	-41.438587°	198,00		198,00					
3	Areia (São João do Piauí)	-8.283109°	-42.293915°	105,00				105,00			
4	Madeira (Fornecedor local - SRN)			10,00					10,00		
5	Cimento (Fornecedor local - SRN)			10,00			10,00				
5	Aço (Fornecedor local - SRN)			10,00						10,00	
5	Pré-moldados de concreto (Fornecedor local - SRN)	-8.994128°	-42.687372°	1,00							1,00
6	Bota-fora			6,00							
7	Jazida	-8.996979°	-42.680139°	1,40							
8	Coleta de água	-9.018278°	-42.701214°	5,00							







Teresina(PI), na data da assinatura eletrônica.

MARIA CLARA CARVALHO MATIAS:06065213306

Assinado de forma digital por MARIA CLARA CARVALHO MATIAS:06065213306
Dados: 2026.05.04 12:43:56 -03'00'

MEMORIA IV - QUADRO DE VOLUMES

Objeto: Construção de pista de cooper entre o Monumento da Seriema e o Monumento do Tatu, na cidade de São Raimundo Nonato/PI.

FATOR DE HOMOGENEIZAÇÃO
Fh = 1,25 (25%)

ESTACA		ÁREA		VOLUMES			COMP.	VOLUMES ACUMULADOS	
INT.	FRAC.	CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO	AT. HOM.	LATERAL	CORTE	ATERRO
0	0.00	0,00	0,77	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
1	0.00	0,00	2,14	0,00	5,43	6,79	0,00	-	6,79
2	0.00	0,00	8,02	0,00	64,52	80,65	0,00	-	87,44
3	0.00	0,00	12,50	0,00	144,58	180,73	0,00	-	268,16
4	0.00	0,00	12,51	0,00	5,21	6,51	0,00	-	274,68
5	0.00	0,00	12,41	0,00	173,20	216,50	0,00	-	491,18
6	0.00	0,00	12,13	0,00	129,31	161,64	0,00	-	652,81
7	0.00	0,00	11,08	0,00	53,03	66,29	0,00	-	719,10
8	0.00	0,00	6,34	0,00	174,22	217,78	0,00	-	936,88
9	0.00	0,00	1,11	0,00	74,51	93,14	0,00	-	1.030,01
10	0.00	0,00	0,77	0,00	18,83	23,54	0,00	-	1.053,55
11	0.00	0,00	0,84	0,00	16,20	20,25	0,00	-	1.073,80
12	0.00	0,00	1,47	0,00	23,14	28,93	0,00	-	1.102,73
13	0.00	0,00	1,68	0,00	31,54	39,43	0,00	-	1.142,15
14	0.00	0,00	1,55	0,00	32,39	40,49	0,00	-	1.182,64
15	0.00	0,00	1,41	0,00	29,59	36,99	0,00	-	1.219,63
16	0.00	0,00	1,26	0,00	26,65	33,31	0,00	-	1.252,94
17	0.00	0,00	1,27	0,00	25,29	31,61	0,00	-	1.284,55
18	0.00	0,00	1,90	0,00	31,72	39,65	0,00	-	1.324,20
19	0.00	0,00	1,04	0,00	29,47	36,84	0,00	-	1.361,04
20	0.00	0,00	1,37	0,00	24,15	30,19	0,00	-	1.391,23
21	0.00	0,00	0,48	0,00	18,51	23,14	0,00	-	1.414,36
22	0.00	0,00	0,81	0,00	12,91	16,14	0,00	-	1.430,50
23	0.00	0,00	0,93	0,00	17,43	21,79	0,00	-	1.452,29
24	0.00	0,00	0,68	0,00	16,16	20,20	0,00	-	1.472,49
25	0.00	0,00	1,23	0,00	15,02	18,78	0,00	-	1.491,26
26	0.00	0,00	1,07	0,00	4,97	6,21	0,00	-	1.497,48
27	0.00	0,00	1,16	0,00	22,29	27,86	0,00	-	1.525,34
28	0.00	0,00	0,84	0,00	19,98	24,98	0,00	-	1.550,31
29	0.00	0,00	1,55	0,00	23,96	29,95	0,00	-	1.580,26
30	0.00	0,00	1,74	0,00	33,04	41,30	0,00	-	1.621,56
31	0.00	0,00	1,49	0,00	32,41	40,51	0,00	-	1.662,08
32	0.00	0,00	1,94	0,00	34,43	43,04	0,00	-	1.705,11
33	0.00	0,00	1,43	0,00	33,87	42,34	0,00	-	1.747,45
34	0.00	0,00	1,48	0,00	23,65	29,56	0,00	-	1.777,01
35	0.00	0,00	2,00	0,00	6,61	8,26	0,00	-	1.785,28
36	0.00	0,00	1,42	0,00	34,26	42,83	0,00	-	1.828,10
37	0.00	0,00	0,81	0,00	22,36	27,95	0,00	-	1.856,05
38	0.00	0,00	0,72	0,00	15,33	19,16	0,00	-	1.875,21
39	0.00	0,00	0,68	0,00	13,96	17,45	0,00	-	1.892,66
40	0.00	0,00	0,64	0,00	13,18	16,48	0,00	-	1.909,14
41	0.00	0,00	0,62	0,00	12,63	15,79	0,00	-	1.924,93
42	0.00	0,00	0,65	0,00	12,76	15,95	0,00	-	1.940,88
43	0.00	0,00	0,69	0,00	11,26	14,08	0,00	-	1.954,95
44	0.00	0,00	0,70	0,00	2,29	2,86	0,00	-	1.957,81
45	0.00	0,00	0,77	0,00	14,70	18,38	0,00	-	1.976,19
46	0.00	0,00	1,48	0,00	22,48	28,10	0,00	-	2.004,29
47	0.00	0,00	2,23	0,00	37,14	46,43	0,00	-	2.050,71
48	0.00	0,00	2,23	0,00	44,68	55,85	0,00	-	2.106,56
49	0.00	0,00	2,78	0,00	50,16	62,70	0,00	-	2.169,26
50	0.00	0,00	3,22	0,00	60,07	75,09	0,00	-	2.244,35
51	0.00	0,00	2,75	0,00	59,73	74,66	0,00	-	2.319,01
52	0.00	0,00	1,81	0,00	45,61	57,01	0,00	-	2.376,03
53	0.00	0,00	1,93	0,00	22,95	28,69	0,00	-	2.404,71
54	0.00	0,00	1,92	0,00	0,22	0,28	0,00	-	2.404,99
55	0.00	0,00	1,92	0,00	0,22	0,28	0,00	-	2.405,26
56	0.00	0,00	1,53	0,00	12,93	16,16	0,00	-	2.421,43
57	0.00	0,00	1,33	0,00	28,53	35,66	0,00	-	2.457,09
58	0.00	0,00	1,47	0,00	27,93	34,91	0,00	-	2.492,00
59	0.00	0,00	1,19	0,00	26,57	33,21	0,00	-	2.525,21
60	0.00	0,00	1,44	0,00	26,28	32,85	0,00	-	2.558,06
61	0.00	0,00	1,68	0,00	31,22	39,03	0,00	-	2.597,09
62	0.00	0,00	1,49	0,00	31,74	39,68	0,00	-	2.636,76
63	0.00	0,00	1,49	0,00	29,76	37,20	0,00	-	2.673,96
64	0.00	0,00	1,67	0,00	31,56	39,45	0,00	-	2.713,41

MARIA CLARA CARVALHO MATIAS:06065213306

Assinado de forma digital por MARIA CLARA CARVALHO MATIAS:06065213306
Dados: 2026.05.04 12:44:11 -03'00'

MEMORIA IV - QUADRO DE VOLUMES

Objeto: Construção de pista de cooper entre o Monumento da Seriema e o Monumento do Tatu, na cidade de São Raimundo Nonato/PI.

FATOR DE HOMOGENEIZAÇÃO
Fh = 1,25 (25%)

ESTACA		ÁREA		VOLUMES			COMP.	VOLUMES ACUMULADOS	
INT.	FRAC.	CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO	AT. HOM.	LATERAL	CORTE	ATERRO
65	0.00	0,00	1,76	0,00	34,31	42,89	0,00	-	2.756,30
66	0.00	0,00	1,73	0,00	34,92	43,65	0,00	-	2.799,95
67	0.00	0,00	1,61	0,00	33,36	41,70	0,00	-	2.841,65
68	0.00	0,00	1,31	0,00	29,20	36,50	0,00	-	2.878,15
69	0.00	0,00	1,52	0,00	28,35	35,44	0,00	-	2.913,59
70	0.00	0,00	1,61	0,00	31,30	39,13	0,00	-	2.952,71
71	0.00	0,00	1,35	0,00	29,61	37,01	0,00	-	2.989,73
72	0.00	0,00	1,30	0,00	26,56	33,20	0,00	-	3.022,93
73	0.00	0,00	1,61	0,00	29,12	36,40	0,00	-	3.059,33
74	0.00	0,00	1,65	0,00	32,58	40,73	0,00	-	3.100,05
75	0.00	0,00	2,03	0,00	36,82	46,03	0,00	-	3.146,08
76	0.00	0,00	1,77	0,00	38,01	47,51	0,00	-	3.193,59
77	0.00	0,00	1,47	0,00	32,36	40,45	0,00	-	3.234,04
78	0.00	0,00	0,92	0,00	23,92	29,90	0,00	-	3.263,94
79	0.00	0,00	1,18	0,00	21,05	26,31	0,00	-	3.290,25
80	0.00	0,00	0,79	0,00	19,71	24,64	0,00	-	3.314,89
81	0.00	0,00	0,88	0,00	16,71	20,89	0,00	-	3.335,78
81	4.11	0,00	1,01	0,00	18,88	23,60	0,00	-	3.359,38
81	17.91	0,00	1,21	0,00	22,16	27,70	0,00	-	3.387,08
82	0.00	0,00	0,99	0,00	22,01	27,51	0,00	-	3.414,59
82	11.72	0,00	1,58	0,00	25,76	32,20	0,00	-	3.446,79
83	0.00	0,00	1,49	0,00	30,71	38,39	0,00	-	3.485,18
84	0.00	0,00	1,36	0,00	28,48	35,60	0,00	-	3.520,78
85	0.00	0,00	5,67	0,00	70,35	87,94	0,00	-	3.608,71
86	0.00	0,00	7,76	0,00	134,29	167,86	0,00	-	3.776,58
87	0.00	0,00	9,77	0,00	175,25	219,06	0,00	-	3.995,64
88	0.00	0,00	18,70	0,00	284,69	355,86	0,00	-	4.351,50
89	0.00	0,00	25,10	0,00	437,97	547,46	0,00	-	4.898,96
90	0.00	0,00	45,80	0,00	708,97	886,21	0,00	-	5.785,18
91	0.00	0,00	56,37	0,00	1016,87	1271,09	0,00	-	7.056,26
92	0.00	0,00	56,55	0,00	-8,42	-10,53	-10,53	-	7.045,74
93	0.00	0,00	35,62	0,00	876,63	1095,79	0,00	-	8.141,53
94	0.00	0,00	20,72	0,00	538,09	672,61	0,00	-	8.814,14
95	0.00	0,00	12,90	0,00	243,22	304,03	0,00	-	9.118,16
96	0.00	0,00	13,36	0,00	63,35	79,19	0,00	-	9.197,35
97	0.00	0,35	7,98	3,17	207,25	259,06	3,17	3,17	9.456,41
98	0.00	1,48	5,27	16,73	129,60	162,00	16,73	19,90	9.618,41
99	0.00	2,61	4,64	19,09	49,45	61,81	19,09	38,99	9.680,23
100	0.00	2,50	4,75	25,21	46,24	57,80	25,21	64,20	9.738,03
101	0.00	0,89	7,83	33,89	125,77	157,21	33,89	98,09	9.895,24
102	0.00	0,00	9,00	7,26	137,77	172,21	7,26	105,35	10.067,45
103	0.00	0,00	8,93	0,00	9,89	12,36	0,00	105,35	10.079,81
104	0.00	0,00	8,84	0,00	9,72	12,15	0,00	105,35	10.091,96
105	0.00	0,00	8,80	0,00	8,12	10,15	0,00	105,35	10.102,11
106	0.00	0,00	6,49	0,00	152,96	191,20	0,00	105,35	10.293,31
107	0.00	0,00	6,30	0,00	15,20	19,00	0,00	105,35	10.312,31
108	0.00	0,00	6,42	0,00	87,99	109,99	0,00	105,35	10.422,30
109	0.00	0,00	7,62	0,00	113,40	141,75	0,00	105,35	10.564,05
110	0.00	0,00	7,55	0,00	3,55	4,44	0,00	105,35	10.568,49
111	0.00	0,00	2,52	0,00	80,69	100,86	0,00	105,35	10.669,35
112	0.00	0,12	1,99	0,58	36,49	45,61	0,58	105,93	10.714,96
113	0.00	0,29	1,92	0,30	2,81	3,51	0,30	106,23	10.718,48
114	0.00	0,00	0,35	1,51	11,63	14,54	1,51	107,74	10.733,01
				107,74	**8.586,41**	**10.733,01**			

MARIA CLARA CARVALHO MATIAS:06065213306

Assinado de forma digital por MARIA CLARA CARVALHO MATIAS:06065213306
Dados: 2026.05.04 12:44:24 -03'00'

MEMORIA V

Objeto: Construção de pista de cooper entre o Monumento da Seriema e o Monumento do Tatu, na cidade de São Raimundo Nonato/PI.
EXTENSÃO TOTAL: 1,97 km

Comp.02 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS
A - Equipamentos
A1 - Equipamentos Pesados transportados pelo cavalo mecânico com reboque

Código	Orçamento Base DER-PI Equipamento	Quanti-dade	Distância (km)	Ida e Volta	Fator de utilização	Total (km)
88904	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	1,00	528,00	2,00	1,00	1.056,00
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	1,00	528,00	2,00	1,00	1.056,00
	Quantidade	2,00	Distância total =			2.112,00
	repetição					1,00
	Quantidade de trabalho					2.112,00

A2 - Equipamentos Leves

Código	Orçamento Base DER-PI Equipamento	Quanti-dade	Veloc. (km/h)	Distância ida e volta (km)	Horas	Custo Operativo	Valor R$
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	1,00	60,00	1.056,00	17,60	323,63	5.695,89
73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	4,00	60,00	1.056,00	17,60	250,77	17.654,21
91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	4,00	60,00	1.056,00	17,60	143,38	10.093,95
	Custo subtotal						33.444,05
	repetição						1,00
	Custo total						33.444,05

B - Cálculo do Preço por km do transporte comercial com cavalo mecânico com reboque

Código	Orçamento Base DER-PI Equipamento	Custo Operativo	und.
E9666	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302 kW	469,0111	R$/h
P9871	Motorista de veículo especial	33,8838	R$/h
P9824	Servente	22,8928	R$/h
	Custo Horário	525,79	R$/h
	Velocidade Média:	60,00	km/h
	Custo unitário por km:	8,76	R$/km

C - Mobilização e Desmobilização de equipamentos

Item	Orçamento Base DER-PI Descrição	und.	Quanti-dade	Preço Unit.	Valor R$
A1	Transporte de Equipamentos pesados	km	2.112,00	8,76	18.501,12
A2	Transporte de Equipamentos leves	und	1,00	33.444,05	33.444,05
	Custo Total (s/ BDI)				51.945,17

MARIA CLARA CARVALHO MATIAS:06065213306
Assinado de forma digital por MARIA CLARA CARVALHO MATIAS:06065213306
Dados: 2026.05.04 12:44:43 -03'00'

MEMÓRIA VI - B

Objeto: Construção de pista de cooper entre o Monumento da Seriema e o Monumento do Tatu, na cidade de São Raimundo Nonato/PI.

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES OFICIAIS
JANEIRO/2026 - PIAUÍ

1.3	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	466,19
DATA BASE: SINAPI PI 01/2026, ORSE SE 01/2026, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO			LEIS SOCIAIS (%): 113,78	BDI (%): 24,22

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
103689			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2		467,05 86%	464,73 86%
103689			**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS**	**M2**			**COM CUSTO**
I	4509		SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,2083000		COM PREÇO
I	4813		PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,0000000		COM PREÇO
I	5065		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,0113000		COM PREÇO
I	5069		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0132000		COM PREÇO
C	88262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3729000		COM CUSTO
C	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1186000		COM CUSTO
C	102234		PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,5000000		COM CUSTO

2.1	5501700	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M, p/ a faixa de construção da pista de cooper	M2	0,74
DATA BASE: SINAPI PI 01/2026, ORSE SE 01/2026, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO			LEIS SOCIAIS (%): 113,78	BDI (%): 24,22

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Piauí — FIC 0,10740
Custo Unitário de Referência — Janeiro/2026 — Produção da equipe 1.532,91 m²
5501700 Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m — Valores em reais (R/$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	1,00	0,00	1.035,3372	418,2854	1.035,3372
				Custo horário total de equipamentos		1.035,3372

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824 Servente	2,00000	h	22,8928	45,7856
			Custo horário total de mão de obra	45,7856
			Custo horário total de execução	1.081,1228
			Custo unitário de execução	0,7053
			Custo do FIC	0,0325

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	0,7378

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

							Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			FIT	Custo Unitário	
				LN	RP	P			
							Custo unitário total de transporte		
							Custo unitário direto total		0,74

Obs:

2.2	4016096	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M3						M3	1,61
DATA BASE: SINAPI PI 01/2026, ORSE SE 01/2026, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO							LEIS SOCIAIS (%): 113,78		BDI (%): 24,22
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)		TOTAL (R$)	

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Piauí — FIC 0,08592
Custo Unitário de Referência — Janeiro/2026 — Produção da equipe 230,19 m³
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ — Valores em reais (R/$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000	1,00	0,00	333,5217	153,6948	333,5217
						Custo horário total de equipamentos	333,5217

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	22,8928	22,8928
				Custo horário total de mão de obra	22,8928
				Custo horário total de execução	356,4145
				Custo unitário de execução	1,5483
				Custo do FIC	0,0659

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	1,6142

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			FIT	Custo Unitário
			LN	RP	P		
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		1,61

Obs:

2.3	5914374	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO, transporte de material para aterro ou base						TKM	1,00
DATA BASE: SINAPI PI 01/2026, ORSE SE 01/2026, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO							LEIS SOCIAIS (%): 113,78		BDI (%): 24,22
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)		TOTAL (R$)	

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Piauí — FIC 0,02640
Custo Unitário de Referência — Janeiro/2026 — Produção da equipe 311,25 tkm
5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário — Valores em reais (R/$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000	1,00	0,00	309,4456	90,6604	309,4456
					Custo horário total de equipamentos	309,4456
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	
					Custo horário total de execução	309,4456
					Custo unitário de execução	0,9942
					Custo do FIC	0,0077
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares	
					Subtotal	1,0019
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**FIT** **Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	1,00

Obs:

2.4	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA, transporte de material para aterro com caixa de				TKM	0,83
DATA BASE: SINAPI PI 01/2026, ORSE SE 01/2026, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO					LEIS SOCIAIS (%): 113,78		BDI (%): 24,22
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Piauí

Custo Unitário de Referência — Janeiro/2026 — Produção da equipe 373,50 tkm

5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada — Valores em reais (R/$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000	1,00	0,00	309,4456	90,6604	309,4456
					Custo horário total de equipamentos	309,4456
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra	
					Custo horário total de execução	309,4456
					Custo unitário de execução	0,8285
					Custo do FIC	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares	
					Subtotal	0,8285
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	FIT	Custo Unitário
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		0,83

Obs:

2.5	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL				M3	5,74
DATA BASE: SINAPI PI 01/2026, ORSE SE 01/2026, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO					LEIS SOCIAIS (%): 113,78	BDI (%): 24,22	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Piauí — FIC 0,08592
Custo Unitário de Referência — Janeiro/2026 — Produção da equipe 168,20 m³
5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal — Valores em reais (R/$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,90	0,10	356,2940	96,3901	330,3036
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000	0,52	0,48	5,0754	3,5344	4,3357
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,29	0,71	342,5813	150,2593	206,0327
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,00	0,00	237,0739	107,5357	237,0739
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	0,52	0,48	176,1219	70,3142	125,3342
					Custo horário total de equipamentos		903,0801

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	22,8928	22,8928
				Custo horário total de mão de obra	22,8928
				Custo horário total de execução	925,9729
				Custo unitário de execução	5,5052
				Custo do FIC	0,2303

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	5,7355

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	FIT	Custo Unitário
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		5,74

Obs:

2.6	5915466	TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAMINHÃO TANQUE DE 10.000 L - RODOVIA EM LEITO NATURAL, p/ compactação do aterro				TKM	2,16
DATA BASE: SINAPI PI 01/2026, ORSE SE 01/2026, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO					LEIS SOCIAIS (%): 113,78	BDI (%): 24,22	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Piauí — FIC 0,02437
Custo Unitário de Referência — Janeiro/2026 — Produção da equipe 166,00 tkm
5915466 Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em leito natural — Valores em reais (R/$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	1,00	0,00	356,2940	96,3901	356,2940
				Custo horário total de equipamentos		356,2940

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	356,2940
			Custo unitário de execução	2,1463
			Custo do FIC	0,0142

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	2,1605

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			FIT	Custo Unitário
			LN	RP	P		
				Custo unitário total de transporte			
				Custo unitário direto total			2,16

Obs:

2.7	1600436	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES - p/ remoção do meio-fio existente				M3	432,82
DATA BASE: SINAPI PI 01/2026, ORSE SE 01/2026, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO					LEIS SOCIAIS (%): 113,78		BDI (%): 24,22
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Piauí — FIC 0,02031

Custo Unitário de Referência — Janeiro/2026 — Produção da equipe 0,07470 m³

1600436 Demolição manual de concreto simples — Valores em reais (R/$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,09510	1,00	0,00	0,7315	0,4950	0,0696
				Custo horário total de equipamentos		0,0696

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824 Servente	1,09510	h	22,8928	25,0699
			Custo horário total de mão de obra	25,0699
			Custo horário total de execução	25,1395
			Custo unitário de execução	336,5395
			Custo do FIC	6,8290

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	343,3685

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M3505 Material demolido - concreto simples - Caminhão basculante 6 m³	5915433	2,40000	t	37,2700	89,4480

						Custo unitário total de tempo fixo		89,4480
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			FIT	Custo Unitário
				LN	RP	P		
M3505	Material demolido - concreto simples - Caminhão basculante 6 m³	2,40000	tkm	5914314	5914329	5914344		
						Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total		432,82

Obs:

2.8	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024			M	50,97
DATA BASE: SINAPI PI 01/2026, ORSE SE 01/2026, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO					LEIS SOCIAIS (%): 113,78	BDI (%): 24,22
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)	
94265			GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024	M		51,31 1%		50,29 1%
94265			**GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024**	**M**				**COM CUSTO**
I	370		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3			0,0066000	COM PREÇO
I	34492		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3			0,0533000	COM PREÇO
C	88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			0,0992000	COM CUSTO
C	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			0,2164000	COM CUSTO
C	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			0,4328000	COM CUSTO
C	88631		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3			0,0022000	COM CUSTO
C	92960		MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP			0,0165000	COM CUSTO
C	92961		MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI			0,0827000	COM CUSTO

2.9	94282	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024			M	55,54
DATA BASE: SINAPI PI 01/2026, ORSE SE 01/2026, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO					LEIS SOCIAIS (%): 113,78	BDI (%): 24,22
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)	
94282			EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M		55,85 -		54,71 -
94282			**EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024**	**M**				**COM CUSTO**
I	370		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3			0,0099000	COM PREÇO
I	4517		SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M			0,2000000	COM PREÇO
I	6212		TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M			0,1250000	COM PREÇO
I	34492		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3			0,0563000	COM PREÇO
C	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			0,3991000	COM CUSTO
C	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			0,3991000	COM CUSTO

2.10	93680	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM - p/ a pista de			M2	86,91
DATA BASE: SINAPI PI 01/2026, ORSE SE 01/2026, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO					LEIS SOCIAIS (%): 113,78	BDI (%): 24,22
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)	
93680			EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2		86,91 0%		86,34 0%
93680			**EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022**	**M2**				**COM CUSTO**
I	370		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3			0,0568000	COM PREÇO
I	4741		PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3			0,0098000	COM PREÇO
I	36156		BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COLORIDO	M2			1,0041000	COM PREÇO

		FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COLORIDO			
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2015000	COM CUSTO
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2015000	COM CUSTO
C	91277	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	CHP	0,0041000	COM CUSTO
C	91278	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	CHI	0,0967000	COM CUSTO
C	91283	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" (1 4 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0038000	COM CUSTO
C	91285	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" (1 4 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0970000	COM CUSTO

2.12	105004	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO	M2	147,88
DATA BASE: SINAPI PI 01/2026, ORSE SE 01/2026, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO			LEIS SOCIAIS (%): 113,78	BDI (%): 24,22

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
105004			RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR A 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2		148,85 -	145,52 -

105004	**RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024**	**M2**		**COM CUSTO**
I	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7399399	COM PREÇO
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0050000	COM PREÇO
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0044079	COM PREÇO
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6300000	COM CUSTO
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2610000	COM CUSTO
C	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,1231527	COM CUSTO
C	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	0,0576577	COM CUSTO

2.13	92395	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM, p/ travessia da pista de	M2	117,05
DATA BASE: SINAPI PI 01/2026, ORSE SE 01/2026, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO			LEIS SOCIAIS (%): 113,78	BDI (%): 24,22

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
92395			EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	M2		117,23 0%	116,58 0%

92395	**EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022**	**M2**		**COM CUSTO**
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568000	COM PREÇO
I	679	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, *25 X 25* CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	M2	1,0038000	COM PREÇO
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0066000	COM PREÇO
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300000	COM CUSTO
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300000	COM CUSTO
C	91277	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	CHP	0,0069000	COM CUSTO
C	91278	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	CHI	0,1081000	COM CUSTO
C	91283	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" (1 4 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0038000	COM CUSTO
C	91285	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" (1 4 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1112000	COM CUSTO

2.14	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO	M2	113,41
DATA BASE: SINAPI PI 01/2026, ORSE SE 01/2026, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO			LEIS SOCIAIS (%): 113,78	BDI (%): 24,22

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
94994			EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2		113,66 -	112,20 -

94994	**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022**	**M2**	**COM CUSTO**

OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0017000	COM PREÇO
I	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2500000	COM PREÇO
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000000	COM PREÇO
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0240000	COM PREÇO
I	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,0816000	COM PREÇO
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1301000	COM CUSTO
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1882000	COM CUSTO
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3183000	COM CUSTO
C	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0985000	COM CUSTO

2.15	97737	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³ - tampas p/	M3	3496,38
DATA BASE: SINAPI PI 01/2026, ORSE SE 01/2026, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO			LEIS SOCIAIS (%): 113,78	BDI (%): 24,22

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	97737		PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_03/2024	M3		3.515,96 0%	3.410,97 0%

97737 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_03/2024 — M3 — COM CUSTO

I	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	M2	2,9008000	COM PREÇO
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,1222000	COM PREÇO
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,6348000	COM PREÇO
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,3056000	COM PREÇO
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8178000	COM CUSTO
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0888000	COM CUSTO
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,5235000	COM CUSTO
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,5235000	COM CUSTO
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	5,4714000	COM CUSTO
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	14,9190000	COM CUSTO
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,3248000	COM CUSTO
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,4929000	COM CUSTO
C	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	50,4722000	COM CUSTO
C	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	19,5067000	COM CUSTO
C	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,2000000	COM CUSTO

2.16	2003393	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - p/ drenagem superficial	M	370,15
DATA BASE: SINAPI PI 01/2026, ORSE SE 01/2026, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO			LEIS SOCIAIS (%): 113,78	BDI (%): 24,22

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Piauí
Custo Unitário de Referência — Janeiro/2026 — Produção da equipe 1,00000 m
2003393 Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 60-30 - areia e brita comerciais — Valores em reais (R/$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	
			Custo unitário de execução	

			Custo unitário de execução	
			Custo do FIC	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1100657 Adensamento de concreto por vibrador de imersão	0,19010	m³	3,5800	0,6806
4805756 Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	0,84000	m²	5,2800	4,4352
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	11,56280	kg	12,1500	140,4880
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,19010	m³	548,3400	104,2394
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,20190	m³	46,9000	9,4691
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,44000	m²	76,9700	110,8368
			Custo total de atividades auxiliares	370,1491
			Subtotal	370,1491

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			FIT	Custo Unitário
			LN	RP	P		
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		370,15

Obs:

2.17	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA - na pista de cooper			M2	148,10
DATA BASE: SINAPI PI 01/2026, ORSE SE 01/2026, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%): 113,78		BDI (%): 24,22

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	104658		PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2		149,09 -	146,49 -
	104658		**PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024**	**M2**			**COM CUSTO**
I	34353		ARGAMASSA COLANTE AC II	KG		8,6200000	COM PREÇO
I	34357		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG		0,2400000	COM PREÇO
I	36178		PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	UN		6,4375000	COM PREÇO
C	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,6390000	COM CUSTO
C	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,2790000	COM CUSTO

2.18	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA, Transporte de agregado p/ concreto - brita e pó de pedra -			TKM	0,83
DATA BASE: SINAPI PI 01/2026, ORSE SE 01/2026, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%): 113,78		BDI (%): 24,22

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Piauí
Custo Unitário de Referência — Janeiro/2026 — Produção da equipe 373,50 tkm
5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada — Valores em reais (R/$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000	1,00	0,00	309,4456	90,6604	309,4456
				Custo horário total de equipamentos		309,4456

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	309,4456
			Custo unitário de execução	0,8285
			Custo do FIC	

							Custo do FIC	-
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade			Preço Unitário			Custo Unitário
							Custo unitário total de material	
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade			Custo Unitário			Custo Unitário
							Custo total de atividades auxiliares	
							Subtotal	0,8285
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade			Custo Unitário		Custo Unitário
							Custo unitário total de tempo fixo	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			FIT	Custo Unitário	
			LN	RP	P			
							Custo unitário total de transporte	
							Custo unitário direto total	0,83

Obs:

2.19	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA, Transporte de agregado p/ concreto - areia - com DMT=				TKM	0,83
DATA BASE: SINAPI PI 01/2026, ORSE SE 01/2026, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO					LEIS SOCIAIS (%): 113,78		BDI (%): 24,22	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)		TOTAL (R$)

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Piauí

Custo Unitário de Referência — Janeiro/2026 — Produção da equipe 373,50 tkm

5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada — Valores em reais (R/$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000	1,00	0,00	309,4456	90,6604	309,4456
					Custo horário total de equipamentos	309,4456

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade			Custo Horário			Custo Horário Total
							Custo horário total de mão de obra	
							Custo horário total de execução	309,4456
							Custo unitário de execução	0,8285
							Custo do FIC	-
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade			Preço Unitário			Custo Unitário
							Custo unitário total de material	
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade			Custo Unitário			Custo Unitário
							Custo total de atividades auxiliares	
							Subtotal	0,8285
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade			Custo Unitário		Custo Unitário
							Custo unitário total de tempo fixo	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			FIT	Custo Unitário	
			LN	RP	P			
							Custo unitário total de transporte	
							Custo unitário direto total	0,83

Obs:

2.20	5914614	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 6,2 T -				TKM	1,85
DATA BASE: SINAPI PI 01/2026, ORSE SE 01/2026, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO					LEIS SOCIAIS (%): 113,78		BDI (%): 24,22	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)		TOTAL (R$)

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Piauí
Custo Unitário de Referência — Janeiro/2026 — Produção da equipe 174,30 tkm
5914614 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia pavimentada — Valores em reais (R/$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	322,2929	111,5934	322,2929
						Custo horário total de equipamentos	322,2929

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	322,2929
			Custo unitário de execução	1,8491
			Custo do FIC	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	1,8491

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			FIT	Custo Unitário
			LN	RP	P		
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		1,85

Obs:

2.21	5914614	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 6,2 T -				TKM	1,85
DATA BASE: SINAPI PI 01/2026, ORSE SE 01/2026, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO					LEIS SOCIAIS (%): 113,78		BDI (%): 24,22
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Piauí
Custo Unitário de Referência — Janeiro/2026 — Produção da equipe 174,30 tkm
5914614 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia pavimentada — Valores em reais (R/$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	322,2929	111,5934	322,2929
						Custo horário total de equipamentos	322,2929

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	322,2929
			Custo unitário de execução	1,8491
			Custo do FIC	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	1,8491

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			FIT	Custo Unitário
			LN	RP	P		
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		1,85

Obs:

2.22	5914614	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 6,2 T -	TKM	1,85
DATA BASE: SINAPI PI 01/2026, ORSE SE 01/2026, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO			LEIS SOCIAIS (%): 113,78	BDI (%): 24,22

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Piauí

Custo Unitário de Referência Janeiro/2026 Produção da equipe 174,30 tkm

5914614 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia pavimentada Valores em reais (R/$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	322,2929	111,5934	322,2929
						Custo horário total de equipamentos	322,2929

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	322,2929
			Custo unitário de execução	1,8491
			Custo do FIC	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	1,8491

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			FIT	Custo Unitário
			LN	RP	P		
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		1,85

Obs:

2.23	c0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	202,06
DATA BASE: SINAPI PI 01/2026, ORSE SE 01/2026, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO			LEIS SOCIAIS (%): 113,78	BDI (%): 24,22

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)

C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)

Preço Adotado: 202,0600 **Unid: M**

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I2543	SERVENTE	H	3,1420	20,2600	63,6569
I2391	PEDREIRO	H	2,0700	26,8600	55,6002
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,0000	21,1000	21,1000
				TOTAL MAO DE OBRA	**140,3571**
	MATERIAIS				
I0280	BRITA	M3	0,0320	100,5000	3,2160
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	45,0000	0,5300	23,8500
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,5210	0,7100	13,1499
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,9600	2,6800	2,5728
I0441	CAL HIDRATADA	KG	9,8650	0,9600	9,4704
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0790	119,5800	9,4468
				TOTAL MATERIAIS	**61,7059**

Total Simples	202,06
Encargos	*INCLUSOS*
BDI	0,00
TOTAL GERAL	**202,06**

2.24	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO - p/ quiosques e academias				M3	81,24
DATA BASE: SINAPI PI 01/2026, ORSE SE 01/2026, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO					LEIS SOCIAIS (%): 113,78	BDI (%): 24,22	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
94319			ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3		81,24 67%	79,96 69%

94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3		COM CUSTO
C 5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0054000	COM CUSTO
C 5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0006000	COM CUSTO
I 6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,3889000	COM PREÇO
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7866000	COM CUSTO
C 91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1962000	COM CUSTO

2.25	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - rodovia pavimentada - p/ aterro dos quiosques e academias - com DMT= 1,15km				TKM	0,83
DATA BASE: SINAPI PI 01/2026, ORSE SE 01/2026, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO					LEIS SOCIAIS (%): 113,78	BDI (%): 24,22	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Piauí

Custo Unitário de Referência — Janeiro/2026 — Produção da equipe 373,50 tkm

5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada — Valores em reais (R/$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000	1,00	0,00	309,4456	90,6604	309,4456
				Custo horário total de equipamentos		309,4456

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	309,4456
			Custo unitário de execução	0,8285
			Custo do FIC	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	0,8285

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			FIT	Custo Unitário
			LN	RP	P		
				Custo unitário total de transporte			
				Custo unitário direto total			0,83

Obs:

2.26	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM - p/				M2	83,59
DATA BASE: SINAPI PI 01/2026, ORSE SE 01/2026, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO					LEIS SOCIAIS (%): 113,78	BDI (%): 24,22	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)

92398	EXECUCAO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	83,59 0%		82,85 0%

92398	**EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022**	**M2**		**COM CUSTO**
I 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568000	COM PREÇO
I 4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0098000	COM PREÇO
I 36170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	M2	1,0041000	COM PREÇO
C 88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2632000	COM CUSTO
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2632000	COM CUSTO
C 91277	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	CHP	0,0055000	COM CUSTO
C 91278	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	CHI	0,1261000	COM CUSTO
C 91283	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	CHP	0,0038000	COM CUSTO
C 91285	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	CHI	0,1278000	COM CUSTO

3.1	103195	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE /	UND	2222,53
DATA BASE: SINAPI PI 01/2026, ORSE SE 01/2026, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO			LEIS SOCIAIS (%): 113,78	BDI (%): 24,22

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	103195		INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN		2.222,53 94%	2.218,11 94%

103195	**INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021**	**UN**		**COM CUSTO**
I 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0024000	COM PREÇO
I 42438	PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCICIOS, 2,00 M X 1,00 M (CHAPA GALVANIZADA #20), ESTRUTURA EM TUBOS REDONDOS DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO, ADESIVO FRENTE E VERSO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,0000000	COM PREÇO
C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7724000	COM CUSTO
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8862000	COM CUSTO
C 102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0569000	COM CUSTO

3.2	103190	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE /	UND	4116,05
DATA BASE: SINAPI PI 01/2026, ORSE SE 01/2026, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO			LEIS SOCIAIS (%): 113,78	BDI (%): 24,22

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	103190		INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN		4.116,05 96%	4.110,81 96%

103190	**INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021**	**UN**		**COM CUSTO**
I 4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,8250000	COM PREÇO
I 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0012000	COM PREÇO
I 5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0395000	COM PREÇO
I 42431	PRESSAO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,0000000	COM PREÇO
C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1083000	COM CUSTO
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0542000	COM CUSTO
C 102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0659000	COM CUSTO

3.3	103192	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA	UND	2565,55
DATA BASE: SINAPI PI 01/2026, ORSE SE 01/2026, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO			LEIS SOCIAIS (%): 113,78	BDI (%): 24,22

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)

103192	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN	2.565,55	95%	2.561,26	95%

103192	**INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021**	**UN**		**COM CUSTO**
I 4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,8250000	COM PREÇO
I 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0012000	COM PREÇO
I 5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0395000	COM PREÇO
I 42432	ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,0000000	COM PREÇO
C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6898000	COM CUSTO
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8449000	COM CUSTO
C 102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0659000	COM CUSTO

3.4	103193	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE /				UND	1984,28
DATA BASE: SINAPI PI 01/2026, ORSE SE 01/2026, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO					LEIS SOCIAIS (%): 113,78	BDI (%): 24,22	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)

103193	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN	1.984,28	93%	1.979,99	93%

103193	**INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021**	**UN**		**COM CUSTO**
I 4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,8250000	COM PREÇO
I 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0012000	COM PREÇO
I 5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0395000	COM PREÇO
I 42437	ROTACAO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,0000000	COM PREÇO
C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6898000	COM CUSTO
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8449000	COM CUSTO
C 102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0659000	COM CUSTO

3.5	103194	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA				UND	2842,25
DATA BASE: SINAPI PI 01/2026, ORSE SE 01/2026, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO					LEIS SOCIAIS (%): 113,78	BDI (%): 24,22	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)

103194	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN	2.842,25	95%	2.837,96	95%

103194	**INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021**	**UN**		**COM CUSTO**
I 4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,8250000	COM PREÇO
I 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0012000	COM PREÇO
I 5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0395000	COM PREÇO
I 42436	SURF DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,0000000	COM PREÇO
C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6898000	COM CUSTO
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8449000	COM CUSTO
C 102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0659000	COM CUSTO

4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m				M3	53,69
DATA BASE: SINAPI PI 01/2026, ORSE SE 01/2026, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO					LEIS SOCIAIS (%): 113,78	BDI (%): 24,22	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,6500	20,2600	53,6890
				Total:	53,6890

Total Simples:	53,69
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	53,69

4.2	C3722	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ COBERTA DE PALHA DE CARNAÚBA				M2	115,74
DATA BASE: SINAPI PI 01/2026, ORSE SE 01/2026, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO					LEIS SOCIAIS (%): 113,78	BDI (%): 24,22	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)

C3722 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ COBERTA DE PALHA DE CARNÁUBA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000	21,1000	31,6500
I0498	CARPINTEIRO	H	1,5000	26,8600	40,2900
				Total:	71,9400
MATERIAIS					
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,1200	13,9100	1,6692
I1495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,0130	3.162,7100	41,1152
I1724	PREGO	KG	0,0600	17,0000	1,0200
				Total:	43,8044

Total Simples:	115,74
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	115,74

4.3	C3684	COBERTA EM PALHA DE CARNAÚBA				M2	40,59
DATA BASE: SINAPI PI 01/2026, ORSE SE 01/2026, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO					LEIS SOCIAIS (%): 113,78	BDI (%): 24,22	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)

C3684 - COBERTA EM PALHA DE CARNAÚBA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5000	21,1000	10,5500
I0498	CARPINTEIRO	H	0,5000	26,8600	13,4300
				Total:	23,9800
MATERIAIS					
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,0500	11,0500	0,5525
I6750	PALHAS DE CARNAÚBA	UN	73,0000	0,2200	16,0600
				Total:	16,6125

Total Simples:	40,59
Encargos Sociais:	*INCLUSO*
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	40,59

4.4	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm				M	129,11
DATA BASE: SINAPI PI 01/2026, ORSE SE 01/2026, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO					LEIS SOCIAIS (%): 113,78	BDI (%): 24,22	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)

C3522 - PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	26,8600	8,0580
I2543	SERVENTE	H	0,3000	20,2600	6,0780
				Total:	14,1360
MATERIAIS					
I6617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	M	1,0000	110,2300	110,2300
				Total:	110,2300
SERVIÇOS					
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,0800	59,3618	4,7489
				Total:	4,7489

Total Simples:	129,11
Encargos Sociais:	*INCLUSO*

Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	129,11

4.5	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021				M2	25,92
DATA BASE: SINAPI PI 01/2026, ORSE SE 01/2026, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO					LEIS SOCIAIS (%): 113,78		BDI (%): 24,22

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	102234		PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2		25,92 -	25,18 -
	102234		**PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021**	**M2**			**COM CUSTO**
I	7340		IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	L		0,3257000	COM PREÇO
C	88310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,4529000	COM CUSTO

5.1	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E =				M2	33,73
DATA BASE: SINAPI PI 01/2026, ORSE SE 01/2026, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO					LEIS SOCIAIS (%): 113,78		BDI (%): 24,22

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	102509		PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2		33,73 -	32,95 -
	102509		**PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021**	**M2**			**COM CUSTO**
I	5318		DILUENTE AGUARRAS	L		0,0210000	COM PREÇO
I	7343		TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L		0,4270000	COM PREÇO
I	12815		FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	UN		0,0120000	COM PREÇO
I	44477		MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG		0,2500000	COM PREÇO
I	44478		MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG		0,1100000	COM PREÇO
C	88310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,3640000	COM CUSTO
C	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1510000	COM CUSTO

5.2	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021				M	1,76
DATA BASE: SINAPI PI 01/2026, ORSE SE 01/2026, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO					LEIS SOCIAIS (%): 113,78		BDI (%): 24,22

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	102498		PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M		1,76 -	1,68 -
	102498		**PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021**	**M**			**COM CUSTO**
I	11161		CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG		0,1060000	COM PREÇO
C	88310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0370000	COM CUSTO
C	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0160000	COM CUSTO

5.3	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021				M2	51,00
DATA BASE: SINAPI PI 01/2026, ORSE SE 01/2026, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO					LEIS SOCIAIS (%): 113,78		BDI (%): 24,22

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	102513		PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2		51,00 -	48,94 -
	102513		**PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021**	**M2**			**COM CUSTO**
I	7348		TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L		0,4270000	COM PREÇO
I	12815		FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	UN		0,2300000	COM PREÇO
C	88310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,9600000	COM CUSTO
C	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,4000000	COM CUSTO

5.4	5213483	PLACA EM ALUMÍNIO, ESPESSURA DE 1,5 MM, MODULADA, AÉREA - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - FORNECIMENTO E	M2	970,31

DATA BASE: SINAPI PI 01/2026, ORSE SE 01/2026, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO						LEIS SOCIAIS (%): 113,78	BDI (%): 24,22
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Piauí — FIC 0,02031
Custo Unitário de Referência — Janeiro/2026 — Produção da equipe 2,00000 m²
5213483 Placa em alumínio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação — Valores em reais (R/$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	322,2929	111,5934	322,2929
E9690	Caminhão guindauto com cesto aéreo simples e capacidade de elevação de 5,7 t e carroceria de 8,5 t - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	299,8693	99,3958	299,8693
						Custo horário total de equipamentos	622,1622

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,00000	h	33,6753	33,6753
P9824	Servente	2,00000	h	22,8928	45,7856
				Custo horário total de mão de obra	79,4609
				Custo horário total de execução	701,6231
				Custo unitário de execução	350,8116
				Custo do FIC	2,9495

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
5213434	Placa em alumínio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	1,00000	m²	616,5500	616,5500
				Custo total de atividades auxiliares	616,5500
				Subtotal	970,3111

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			FIT	Custo Unitário
			LN	RP	P		
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		970,31

Obs:

5.5	5213863	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M -	UND	537,19

DATA BASE: SINAPI PI 01/2026, ORSE SE 01/2026, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO						LEIS SOCIAIS (%): 113,78	BDI (%): 24,22
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Piauí — FIC 0,02031
Custo Unitário de Referência — Janeiro/2026 — Produção da equipe 4,10000 un
5213863 Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação — Valores em reais (R/$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000	0,30	0,70	170,7245	67,1100	98,1944
						Custo horário total de equipamentos	98,1944

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,00000	h	33,6753	33,6753
P9824	Servente	1,00000	h	22,8928	22,8928
				Custo horário total de mão de obra	56,5681
				Custo horário total de execução	154,7625
				Custo unitário de execução	37,7470
				Custo do FIC	0,6127

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,69700	kg	37,4618	26,1109
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	12,71700	kg	34,7832	442,3380
				Custo unitário total de material	468,4489

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,05027	m³	548,3400	27,5651
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,05027	m³	46,9000	2,3577
				Custo total de atividades auxiliares	29,9228
				Subtotal	536,7314

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00070	t	34,2200	0,0240
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01272	t	34,2200	0,4353
					Custo unitário total de tempo fixo	0,4593

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			FIT	Custo Unitário
				LN	RP	P		
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t	0,00070	tkm	5914449	5914464	5914479		
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t	0,01272	tkm	5914449	5914464	5914479		
						Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total		537,19

5.6	102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	4,76
DATA BASE: SINAPI PI 01/2026, ORSE SE 01/2026, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO			LEIS SOCIAIS (%): 113,78	BDI (%): 24,22

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	102500		PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	4,76 -		4,58 -

102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M		COM CUSTO
I 7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0430000	COM PREÇO
I 12815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	UN	0,0400000	COM PREÇO
C 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0830000	COM CUSTO
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0350000	COM CUSTO

6.2	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -	M	11,74
DATA BASE: SINAPI PI 01/2026, ORSE SE 01/2026, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO			LEIS SOCIAIS (%): 113,78	BDI (%): 24,22

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	97667		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	11,74 -		11,53 -

ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021

97667	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021**	**M**		**COM CUSTO**
I 39246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,1000000	COM PREÇO
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0672000	COM CUSTO
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0672000	COM CUSTO

6.3	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M.	UND	142,35
DATA BASE: SINAPI PI 01/2026, ORSE SE 01/2026, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO			LEIS SOCIAIS (%): 113,78	BDI (%): 24,22

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
97881			CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN		142,35 0%	140,81 0%

97881	**CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020**	**UN**		**COM CUSTO**
I 43429	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	UN	1,0000000	COM PREÇO
C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0243000	COM CUSTO
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0191000	COM CUSTO
C 97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,0091000	COM CUSTO
C 101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	M3	0,0360000	COM CUSTO

6.5	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	18,81
DATA BASE: SINAPI PI 01/2026, ORSE SE 01/2026, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO			LEIS SOCIAIS (%): 113,78	BDI (%): 24,22

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
91933			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M		18,81 -	18,58 -

91933	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**M**		**COM CUSTO**
I 1020	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 10 MM2	M	1,2434000	COM PREÇO
I 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	COM PREÇO
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0760000	COM CUSTO
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0760000	COM CUSTO

6.6	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	5,61
DATA BASE: SINAPI PI 01/2026, ORSE SE 01/2026, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO			LEIS SOCIAIS (%): 113,78	BDI (%): 24,22

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
91927			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M		5,61 -	5,53 -

91927	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**M**		**COM CUSTO**
I 1022	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	M	1,2434000	COM PREÇO
I 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	COM PREÇO
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	COM CUSTO
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	COM CUSTO

6.7	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UND	32,89
DATA BASE: SINAPI PI 01/2026, ORSE SE 01/2026, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO			LEIS SOCIAIS (%): 113,78	BDI (%): 24,22

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)

101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	32,89	97%	32,85 98%

101632	**RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025**		**UN**		**COM CUSTO**
I	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,0000000	COM PREÇO
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0210000	COM PREÇO
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0146000	COM CUSTO
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0146000	COM CUSTO

MEMÓRIA VI - A

Objeto: Construção de pista de cooper entre o Monumento da Seriema e o Monumento do Tatu, na cidade de São Raimundo Nonato/PI.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO
SEM DESONERAÇÃO - PIAUÍ

Valores em reais (R$)

1.1	Comp.01	ESTRUTURA DE APOIO OPERACIONAL LOCAL			und	R$ 97.579,20
Código	Fonte	Orçamento Base DER-PI Recursos	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
B8952		Imóvel Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m2 x mês	360,00	49,56	17.841,60
B8952		Imóvel Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m2 x mês	360,00	49,56	17.841,60
B8951		Imóvel Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m2 x mês	1.200,00	51,58	61.896,00
					Custo unitário direto total (s/ BDI):	97.579,20

		Quanti-dade	Prazo	área imóvel (m2)	Quantidade m2 x mês
	Residencial (Imóvel), p/ Pessoal da Obra	1,00	6,00	60,00	360,00
	Residencial (Imóvel), p/ Administração Obra	1,00	6,00	60,00	360,00
	Comercial (Imóvel), p/ Aluguel de imóvel para Canteiro de Obras	1,00	6,00	200,00	1.200,00

Tabela de Preços de Consultoria - Resolução nº 11/2020

1.2	Comp.02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	und	R$ 51.945,17
		Demosntrativo em anexo - planilha MEMORIA IV.		

1.4	Comp.03	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			und	R$ 1.307,47
Código	Fonte	Orçamento Base DER-PI Recursos	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
P9804	Sicro	Apontador - mensalista	mês	6,00	5.113,33	30.679,96
P9827	Sicro	Vigia - mensalista	mês	6,00	5.176,52	31.059,14
P9893	Sicro	Encarregado de pavimentação - mensalista	mês	6,00	8.302,47	49.814,84
E8889	Sicro	Veículo leve - 53 kW (sem motorista), p/ Encarregado (88 horas por Mês)	hora	528,00	36,35	19.192,80
					Custo unitário direto total (s/ BDI):	R$ 130.746,74
		Observação: Referente a quantidade de 100 unidades p/ o cálculo da administração local.				
					Uma unidade	R$ 130.746,74
					Conversão de uma unidade para 100 unidades	100,00
					01 Unidade R$/und	R$ 1.307,47

	Comp.04	DESLOCAMENTO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T (DT) OU CIRCULAR DE 9 A 12M			und	R$ 484,48
Código	Fonte	Orçamento Base DER-PI Recursos	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
55/ORSE		Unidade de Serviço padrao Energisa	us	32,0000	15,14	484,48
					Custo unitário direto total (s/ BDI):	R$ 484,48

	Comp.05	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PODOTÁTIL COLORIDO (ALERTA OU DIRECIONAL) QUADRADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM (REF. SINAPI 104436)	M²	R$ 151,24
Código	Fonte	Orçamento Base DER-PI Recursos	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6684	29,26	19,56

MARIA CLARA CARVALHO MATIAS:06065213306

Assinado de forma digital por MARIA CLARA CARVALHO MATIAS:06065213306
Dados: 2026.05.04 12:29:55 -03'00'

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO
SEM DESONERAÇÃO - PIAUÍ

Valores em reais (R$)

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	CHI	0,2851	0,49	0,14
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	CHP	0,0491	9,57	0,47
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	CHI	0,3301	0,77	0,25
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	CHP	0,0041	10,04	0,04
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6684	23,66	15,81
370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568	95,00	5,40
6897/orse	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual	m2	1,0080	106,42	107,27
4741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0098	235,10	2,30
					Custo unitário direto total (s/ BDI):	**R$ 151,24**

	Comp.06	**POSTE DECORATIVO 1 PÉTALAS, EM AÇO GALVANIZADO COM DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO, COM 3M/4M, INCLUSIVE LÂMPADA DE**			**und**	**R$ 2.843,49**
Código	**Fonte**	**Orçamento Base DER-PI Recursos**	**Unidade**	**Quantidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
13668/ORSE	ORSE	Poste de aço galv. cônico contínuPoste de Aço para Jardim, altura 3m/4m, com tubo diam. = 64mm	un	3,2000	620,25	1.984,80
13671/ORSE	ORSE	Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 01 luminária, encaixe em poste com topo de Ø de 60,3mm externo, da Induspar ou similar	un	1,0000	74,43	74,43
13673/ORSE	ORSE	Luminária em LED para iluminação pública, 50W, 100 a 220v, Fluxo luminoso 40 00 a 4200 lúmens, Temp. cor 6000/6500k, IRC= ou 70%, modelo Induspar ou simil ar	un	1,0000	390,50	390,50
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,2800	93,59	26,21
102475	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,2800	1.028,03	287,85
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	29,47	44,21
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	23,66	35,49
					Custo unitário direto total (s/ BDI):	**R$ 2.843,49**

	Comp.07	**FORNECIMENTO E MONTAGEM DE QUADRO DE COMANDO P/ ILUMINAÇÃO EM CHAPA DE AÇO**			**und**	**R$ 2.793,30**
Código	**Fonte**	**Orçamento Base DER-PI Recursos**	**Unidade**	**Quantidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
9379/orse	ORSE	Quadro de comando de embutir p/iluminação , em chapa aço n°18, pintura eletro st., disj.mono 2A, botoeira tipo NF e NA, lamp.sinalizadora, contactor tripol ar c/2 contatos aux., bornes de conexão e conectores	un	1,0000	2.685,80	2.685,80
88264	ORSE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	30,09	60,18
88316	ORSE	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	23,66	47,32
					Custo unitário direto total (s/ BDI):	**R$ 2.793,30**

MARIA CLARA CARVALHO MATIAS:06065213306

Assinado de forma digital por MARIA CLARA CARVALHO MATIAS:06065213306
Dados: 2026.05.04 12:31:52 -03'00'

Anexo - Composições de Custo Unitário (0025227352) SEI 00016.000123/2026-19 / pg. 47

MEMÓRIA VI - B

Objeto: Construção de pista de cooper entre o Monumento da Seriema e o Monumento do Tatu, na cidade de São Raimundo Nonato/PI.

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS
SEM DESONERAÇÃO - PIAUÍ

1.3	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS			M2	R$ 466,19
DATA BASE: SINAPI PI 01/2026, ORSE SE 01/2026, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO					LEIS SOCIAIS (%): 113,78	BDI (%): 24,22
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
GUIA	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA	M		466,19	
COMPOSICAO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3729	28,78	10,73
COMPOSICAO	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,5	25,92	12,96
COMPOSICAO	88316	SICRO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1186	22,89	25,60
INSUMO	4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1	400,00	400,00
INSUMO	5065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,0113	38,70	0,43
INSUMO	5069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0132	20,74	0,27
INSUMO	4509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,2083	5,05	16,20
TOTAL SEM BDI - 94265							466,19
TAXA DE BDI (24,22 %)							112,91
TOTAL COM BDI - 94265							579,10

2.8	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024			M	R$ 50,97
DATA BASE: SINAPI PI 01/2026, ORSE SE 01/2026, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO					LEIS SOCIAIS (%): 113,78	BDI (%): 24,22
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
GUIA	94265	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024	M		50,97	
COMPOSICAO	92961	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI	0,0827	5,22	0,43
COMPOSICAO	92960	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,0165	19,23	0,31
COMPOSICAO	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0022	726,09	1,59
COMPOSICAO	P9824	SICRO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4328	22,89	9,90
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2164	29,47	6,37
COMPOSICAO	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0992	24,63	2,44
INSUMO	34492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0533	550,00	29,31
INSUMO	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0066	95,00	0,62
TOTAL SEM BDI - 94265							50,97
TAXA DE BDI (24,22 %)							12,34
TOTAL COM BDI - 94265							63,31

2.9	94282	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024			M	R$ 55,54
DATA BASE: SINAPI PI 01/2026, ORSE SE 01/2026, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO					LEIS SOCIAIS (%): 113,78	BDI (%): 24,22
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
GUIA	94282	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M		55,54	
COMPOSICAO	P9824	SICRO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3991	22,89	9,13
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3991	29,47	11,76
INSUMO	34492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0563	550,00	30,96
INSUMO	6212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,125	16,50	2,06
INSUMO	4517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2	3,48	0,69
INSUMO	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0099	95,00	0,94
TOTAL SEM BDI - 94282							55,54
TAXA DE BDI (24,22 %)							13,45
TOTAL COM BDI - 94282							68,99

2.10	93680	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM - p/ a pista de cooper			M2	R$ 86,91
DATA BASE: SINAPI PI 01/2026, ORSE SE 01/2026, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO					LEIS SOCIAIS (%): 113,78	BDI (%): 24,22
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
PAVIMENTO	93680	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2		86,91	
COMPOSICAO	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	CHI	0,097	0,49	0,04
COMPOSICAO	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	CHP	0,0038	9,57	0,03
COMPOSICAO	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	CHI	0,0967	0,77	0,07
COMPOSICAO	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	CHP	0,0041	10,04	0,04
COMPOSICAO	P9824	SICRO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2015	22,89	4,61
COMPOSICAO	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2015	29,26	5,89
INSUMO	36156	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALEL EPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COLORIDO	M2	1,0041	68,12	68,39
INSUMO	4741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0098	235,10	2,30
INSUMO	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568	95,00	5,39
TOTAL SEM BDI - 93680							86,76
TAXA DE BDI (24,22 %)							21,01
TOTAL COM BDI - 93680							107,77

2.12	105004	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO			M2	R$ 147,88
DATA BASE: SINAPI PI 01/2026, ORSE SE 01/2026, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO					LEIS SOCIAIS (%): 113,78	BDI (%): 24,22
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
ACESSIBILIDADE	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2		147,88	
COMPOSICAO	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	0,0576577	149,09	8,59
COMPOSICAO	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,1231527	704,96	86,81
COMPOSICAO	P9824	SICRO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,261	22,89	28,86
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63	29,47	18,56
INSUMO	5068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0044079	20,34	0,08
INSUMO	4718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,005	250,20	1,25
INSUMO	4509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7399399	5,05	3,73
TOTAL SEM BDI - 105004							147,88
TAXA DE BDI (24,22 %)							35,82
TOTAL COM BDI - 105004							183,70

2.13	92395	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM, p/ travessia da pista de cooper e			M2	R$ 117,05
DATA BASE: SINAPI PI 01/2026, ORSE SE 01/2026, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO					LEIS SOCIAIS (%): 113,78	BDI (%): 24,22
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
PAVIMENTO	92395	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	M2		117,05	
COMPOSICAO	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	CHI	0,1112	0,49	0,05
COMPOSICAO	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	CHP	0,0038	9,57	0,03
COMPOSICAO	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	CHI	0,1081	0,77	0,08
COMPOSICAO	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	CHP	0,0069	10,04	0,06
COMPOSICAO	P9824	SICRO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	22,89	5,26
COMPOSICAO	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	29,26	6,72
INSUMO	4741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0066	235,10	1,55
INSUMO	679	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, *25 X 25* CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	M2	1,0038	97,54	97,91

MARIA CLARA CARVALHO MATIAS:06065213306
Assinado de forma digital por MARIA CLARA CARVALHO MATIAS:06065213306
Dados: 2026.05.04 12:32:05 -03'00'

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS
SEM DESONERAÇÃO - PIAUÍ

1.3	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS				M2	R$ 466,19
DATA BASE: SINAPI PI 01/2026, ORSE SE 01/2026, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO					LEIS SOCIAIS (%): 113,78	BDI (%): 24,22	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
GUIA	**103689**	**SINAPI**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA**	**M**		**466,19**	
COMPOSICAO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3729	28,78	10,73
COMPOSICAO	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,5	25,92	12,96
COMPOSICAO	88316	SICRO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1186	22,89	25,60
INSUMO	4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1	400,00	400,00
INSUMO	5065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,0113	38,70	0,43
INSUMO	5069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0132	20,74	0,27
INSUMO	4509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,2083	5,05	16,20
TOTAL SEM BDI - 94265							466,19
TAXA DE BDI (24,22 %)							112,91
TOTAL COM BDI - 94265							579,10

2.8	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024				M	R$ 50,97
DATA BASE: SINAPI PI 01/2026, ORSE SE 01/2026, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO					LEIS SOCIAIS (%): 113,78	BDI (%): 24,22	
INSUMO	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568	95,00	5,39
TOTAL SEM BDI - 92395							117,05
TAXA DE BDI (24,22 %)							28,35
TOTAL COM BDI - 92395							145,40

2.14	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL				M2	R$ 113,41
DATA BASE: SINAPI PI 01/2026, ORSE SE 01/2026, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO					LEIS SOCIAIS (%): 113,78	BDI (%): 24,22	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
PASSEIO	**94994**	**SINAPI**	**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022**	**M2**		**113,41**	
COMPOSICAO	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0985	672,98	66,28
COMPOSICAO	P9824	SICRO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3183	22,89	7,28
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1882	29,47	5,54
COMPOSICAO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1301	28,78	3,74
INSUMO	7156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,0816	26,01	28,13
INSUMO	5068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,024	20,34	0,48
INSUMO	4517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2	3,48	0,69
INSUMO	4509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,25	5,05	1,26
INSUMO	2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0017	9,88	0,01
TOTAL SEM BDI - 94994							113,41
TAXA DE BDI (24,22 %)							27,47
TOTAL COM BDI - 94994							140,88

2.15	97737	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS, TAXA DE ACO APROXIMADA DE 70KG/M³ - tampas p/ canaletas de				M3	R$ 3.496,38
DATA BASE: SINAPI PI 01/2026, ORSE SE 01/2026, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO					LEIS SOCIAIS (%): 113,78	BDI (%): 24,22	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
DRENAGEM	**97737**	**SINAPI**	**PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_03/2024**	**M3**		**3.496,38**	
COMPOSICAO	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,2	723,69	868,42
COMPOSICAO	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	19,5067	11,71	228,42
COMPOSICAO	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	50,4722	13,67	689,95
COMPOSICAO	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,4929	27,54	13,57
COMPOSICAO	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,3248	29,09	9,44
COMPOSICAO	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	14,919	0,49	7,31
COMPOSICAO	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	5,4714	1,37	7,49
COMPOSICAO	P9824	SICRO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,5235	22,89	584,30
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,5235	29,47	752,17
COMPOSICAO	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0888	27,78	113,58
COMPOSICAO	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8178	23,66	19,34
INSUMO	20247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,3056	22,53	6,88
INSUMO	4517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,6348	3,48	23,08
INSUMO	2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,1222	9,88	1,20
INSUMO	1358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	M2	2,9008	59,03	171,23
TOTAL SEM BDI - 97737							3.496,38
TAXA DE BDI (24,22 %)							846,82
TOTAL COM BDI - 97737							4.343,20

2.17	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA - na pista de cooper				M2	R$ 148,10
DATA BASE: SINAPI PI 01/2026, ORSE SE 01/2026, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO					LEIS SOCIAIS (%): 113,78	BDI (%): 24,22	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
ACESSIBILIDADE	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO.	M2		148,10	
COMPOSICAO	P9824	SICRO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,279	22,89	29,27
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,639	29,47	18,83
INSUMO	36178	SINAPI	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	UN	6,4375	13,57	87,35
INSUMO	34357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,24	4,28	1,02
INSUMO	34353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	8,62	1,35	11,63
TOTAL SEM BDI - 104658							148,10
TAXA DE BDI (24,22 %)							35,87
TOTAL COM BDI - 104658							183,97

2.24	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO - p/ quiosques e academias				M3	R$ 80,63
DATA BASE: SINAPI PI 01/2026, ORSE SE 01/2026, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO					LEIS SOCIAIS (%): 113,78	BDI (%): 24,22	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
ATERRO	**94319**	**SINAPI**	**ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023**	**M3**		**80,63**	
COMPOSICAO	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1962	35,79	7,02
COMPOSICAO	P9824	SICRO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7866	22,89	18,00
INSUMO	6079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,3889	38,76	53,83
COMPOSICAO	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0006	74,81	0,04
COMPOSICAO	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0054	323,63	1,74
TOTAL SEM BDI - 94319							80,63
TAXA DE BDI (24,22 %)							19,53
TOTAL COM BDI - 94319							100,16

2.26	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM - p/ estacionamento				M2	R$ 83,39
DATA BASE: SINAPI PI 01/2026, ORSE SE 01/2026, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO					LEIS SOCIAIS (%): 113,78	BDI (%): 24,22	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
PAVIMENTO	**92398**	**SINAPI**	**EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022**	**M2**		**83,39**	
COMPOSICAO	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	CHI	0,1278	0,49	0,06

MARIA CLARA CARVALHO MATIAS:06065213306
Assinado de forma digital por MARIA CLARA CARVALHO MATIAS:06065213306
Dados: 2026.05.04 12:32:19 -03'00'

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS
SEM DESONERAÇÃO - PIAUÍ

1.3	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA, AF_03/2022_PS				M2	R$ 466,19
DATA BASE: SINAPI PI 01/2026, ORSE SE 01/2026, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO						LEIS SOCIAIS (%): 113,78	BDI (%): 24,22
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
GUIA	**103689**	**SINAPI**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA**	**M**		**466,19**	
COMPOSICAO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3729	28,78	10,73
COMPOSICAO	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,5	25,92	12,96
COMPOSICAO	88316	SICRO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1186	22,89	25,60
INSUMO	4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1	400,00	400,00
INSUMO	5065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,0113	38,70	0,43
INSUMO	5069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0132	20,74	0,27
INSUMO	4509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,2083	5,05	16,20
TOTAL SEM BDI - 94265							466,19
TAXA DE BDI (24,22 %)							112,91
TOTAL COM BDI - 94265							579,10

2.8	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024				M	R$ 50,97
DATA BASE: SINAPI PI 01/2026, ORSE SE 01/2026, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO						LEIS SOCIAIS (%): 113,78	BDI (%): 24,22
COMPOSICAO	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	CHP	0,0038	9,57	0,03
COMPOSICAO	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	CHI	0,1261	0,77	0,09
COMPOSICAO	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	CHP	0,0055	10,04	0,05
COMPOSICAO	P9824	SICRO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2632	22,89	6,02
COMPOSICAO	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2632	29,26	7,70
INSUMO	36170	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	M2	1,0041	61,50	61,75
INSUMO	4741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0098	235,10	2,30
INSUMO	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568	95,00	5,39
TOTAL SEM BDI - 92398							83,39
TAXA DE BDI (24,22 %)							20,20
TOTAL COM BDI - 92398							103,59

3.1	103195	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA				UND	R$ 2.221,85
DATA BASE: SINAPI PI 01/2026, ORSE SE 01/2026, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO						LEIS SOCIAIS (%): 113,78	BDI (%): 24,22
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
ACADEMIA	**103195**	**SINAPI**	**INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021**	**UN**		**2.221,85**	
COMPOSICAO	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0569	1.019,34	58,00
COMPOSICAO	P9824	SICRO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8862	22,89	20,28
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7724	29,47	52,23
INSUMO	42438	SINAPI	PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCICIOS, 2,00 M X 1,00 M (CHAPA GALVANIZADA #20), ESTRUTURA EM TUBOS REDONDOS DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO, ADESIVO FRENTE E VERSO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1	2.090,75	2.090,75
INSUMO	4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0024	248,89	0,59
TOTAL SEM BDI - 103195							2.221,85
TAXA DE BDI (24,22 %)							538,13
TOTAL COM BDI - 103195							2.759,98

3.2	103190	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA				UND	R$ 4.115,24
DATA BASE: SINAPI PI 01/2026, ORSE SE 01/2026, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO						LEIS SOCIAIS (%): 113,78	BDI (%): 24,22
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
ACADEMIA	**103190**	**SINAPI**	**INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021**	**UN**		**4.115,24**	
COMPOSICAO	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0659	1.019,34	67,17
COMPOSICAO	P9824	SICRO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0542	22,89	24,13
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1083	29,47	62,13
INSUMO	42431	SINAPI	PRESSAO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1	3.957,85	3.957,85
INSUMO	5068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0395	20,34	0,80
INSUMO	4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0012	248,89	0,29
INSUMO	4517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,825	3,48	2,87
TOTAL SEM BDI - 103190							4.115,24
TAXA DE BDI (24,22 %)							996,71
TOTAL COM BDI - 103190							5.111,95

3.3	103192	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR				UND	R$ 2.564,90
DATA BASE: SINAPI PI 01/2026, ORSE SE 01/2026, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO						LEIS SOCIAIS (%): 113,78	BDI (%): 24,22
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
ACADEMIA	**103192**	**SINAPI**	**INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021**	**UN**		**2.564,90**	
COMPOSICAO	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0659	1.019,34	67,17
COMPOSICAO	P9824	SICRO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8449	22,89	19,34
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6898	29,47	49,79
INSUMO	42432	SINAPI	ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1	2.424,64	2.424,64
INSUMO	5068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0395	20,34	0,80
INSUMO	4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0012	248,89	0,29
INSUMO	4517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,825	3,48	2,87
TOTAL SEM BDI - 103192							2.564,90
TAXA DE BDI (24,22 %)							621,22
TOTAL COM BDI - 103192							3.186,12

3.4	103193	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA				UND	R$ 1.983,63
DATA BASE: SINAPI PI 01/2026, ORSE SE 01/2026, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO						LEIS SOCIAIS (%): 113,78	BDI (%): 24,22
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
ACADEMIA	**103193**	**SINAPI**	**INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021**	**UN**		**1.983,63**	
COMPOSICAO	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0659	1.019,34	67,17
COMPOSICAO	P9824	SICRO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8449	22,89	19,34
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6898	29,47	49,79
INSUMO	42437	SINAPI	ROTACAO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1	1.843,37	1.843,37
INSUMO	5068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0395	20,34	0,80
INSUMO	4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0012	248,89	0,29
INSUMO	4517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,825	3,48	2,87
TOTAL SEM BDI - 103193							1.983,63
TAXA DE BDI (24,22 %)							480,44
TOTAL COM BDI - 103193							2.464,07

3.5	103194	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA				UND	R$ 2.841,60
DATA BASE: SINAPI PI 01/2026, ORSE SE 01/2026, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO						LEIS SOCIAIS (%): 113,78	BDI (%): 24,22
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)

MARIA CLARA CARVALHO MATIAS:06065213306
Assinado de forma digital por MARIA CLARA CARVALHO MATIAS:06065213306
Dados: 2026.05.04 12:32:33 -03'00'

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS
SEM DESONERAÇÃO - PIAUÍ

1.3	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS			M2	R$ 466,19
DATA BASE: SINAPI PI 01/2026, ORSE SE 01/2026, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO					LEIS SOCIAIS (%): 113,78	BDI (%): 24,22
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
GUIA	**103689**	**SINAPI**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA**	**M**		**466,19**	
COMPOSICAO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3729	28,78	10,73
COMPOSICAO	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,5	25,92	12,96
COMPOSICAO	88316	SICRO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1186	22,89	25,60
INSUMO	4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1	400,00	400,00
INSUMO	5065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,0113	38,70	0,43
INSUMO	5069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0132	20,74	0,27
INSUMO	4509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,2083	5,05	16,20
TOTAL SEM BDI - 94265							466,19
TAXA DE BDI (24,22 %)							112,91
TOTAL COM BDI - 94265							579,10

2.8	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024			M	R$ 50,97
DATA BASE: SINAPI PI 01/2026, ORSE SE 01/2026, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO					LEIS SOCIAIS (%): 113,78	BDI (%): 24,22
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
ACADEMIA	**103194**	**SINAPI**	**INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021**	**UN**		**2.841,60**	
COMPOSICAO	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0659	1.019,34	67,17
COMPOSICAO	P9824	SICRO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8449	22,89	19,34
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6898	29,47	49,79
INSUMO	42436	SINAPI	SURF DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1	2.701,34	2.701,34
INSUMO	5068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0395	20,34	0,80
INSUMO	4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0012	248,89	0,29
INSUMO	4517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,825	3,48	2,87
TOTAL SEM BDI - 103194							2.841,60
TAXA DE BDI (24,22 %)							688,24
TOTAL COM BDI - 103194							3.529,84

5.1	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM,			M2	R$ 33,61
DATA BASE: SINAPI PI 01/2026, ORSE SE 01/2026, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO					LEIS SOCIAIS (%): 113,78	BDI (%): 24,22
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
SINALIZAÇÃO	**102509**	**SINAPI**	**PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021**	**M2**		**33,61**	
COMPOSICAO	P9824	SICRO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,151	22,89	3,45
COMPOSICAO	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,364	31,50	11,46
INSUMO	44478	SINAPI	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,11	15,31	1,68
INSUMO	44477	SINAPI	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,25	15,31	3,82
INSUMO	12815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	UN	0,012	12,05	0,14
INSUMO	7343	SINAPI	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,427	28,92	12,34
INSUMO	5318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	L	0,021	34,56	0,72
TOTAL SEM BDI - 102509							33,61
TAXA DE BDI (24,22 %)							8,14
TOTAL COM BDI - 102509							41,75

5.2	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021			M	R$ 1,75
DATA BASE: SINAPI PI 01/2026, ORSE SE 01/2026, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO					LEIS SOCIAIS (%): 113,78	BDI (%): 24,22
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
SINALIZAÇÃO	**102498**	**SINAPI**	**PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021**	**M**		**1,75**	
COMPOSICAO	P9824	SICRO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016	22,89	0,36
COMPOSICAO	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,037	31,50	1,16
INSUMO	11161	SINAPI	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	0,106	2,17	0,23
TOTAL SEM BDI - 102498							1,75
TAXA DE BDI (24,22 %)							0,42
TOTAL COM BDI - 102498							2,17

5.3	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021			M2	R$ 50,69
DATA BASE: SINAPI PI 01/2026, ORSE SE 01/2026, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO					LEIS SOCIAIS (%): 113,78	BDI (%): 24,22
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
SINALIZAÇÃO	**102513**	**SINAPI**	**PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021**	**M2**		**50,69**	
COMPOSICAO	P9824	SICRO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	22,89	9,15
COMPOSICAO	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,96	31,50	30,24
INSUMO	12815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	UN	0,23	12,05	2,77
INSUMO	7348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,427	19,98	8,53
TOTAL SEM BDI - 102513							50,69
TAXA DE BDI (24,22 %)							12,28
TOTAL COM BDI - 102513							62,97

5.6	102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021			M	R$ 4,74
DATA BASE: SINAPI PI 01/2026, ORSE SE 01/2026, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO					LEIS SOCIAIS (%): 113,78	BDI (%): 24,22
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
SINALIZAÇÃO	**102500**	**SINAPI**	**PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021**	**M**		**4,74**	
COMPOSICAO	P9824	SICRO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,035	22,89	0,80
COMPOSICAO	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,083	31,50	2,61
INSUMO	12815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	UN	0,04	12,05	0,48
INSUMO	7348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,043	19,98	0,85
TOTAL SEM BDI - 102500							4,74
TAXA DE BDI (24,22 %)							1,15
TOTAL COM BDI - 102500							5,89

6.2	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E			M	R$ 11,74
DATA BASE: SINAPI PI 01/2026, ORSE SE 01/2026, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO					LEIS SOCIAIS (%): 113,78	BDI (%): 24,22
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
ILUMINAÇÃO	**97667**	**SINAPI**	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021**	**M**		**11,74**	
COMPOSICAO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0672	30,09	2,02
COMPOSICAO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0672	24,79	1,66
INSUMO	39246	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,1	7,33	8,06
TOTAL SEM BDI - 97667							11,74
TAXA DE BDI (24,22 %)							2,84
TOTAL COM BDI - 97667							14,58

6.3	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020			UND	R$ 142,33
DATA BASE: SINAPI PI 01/2026, ORSE SE 01/2026, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO					LEIS SOCIAIS (%): 113,78	BDI (%): 24,22
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
ILUMINAÇÃO	**97881**	**SINAPI**	**CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020**	**UN**		**142,33**	
COMPOSICAO	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	M3	0,036	463,60	16,68
COMPOSICAO	97733	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,0091	3.738,86	34,02
COMPOSICAO	P9824	SICRO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0191	22,89	0,43
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0243	29,47	0,71
INSUMO	43429	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	UN	1	90,49	90,49
TOTAL SEM BDI - 97881							142,33
TAXA DE BDI (24,22 %)							34,47
TOTAL COM BDI - 97881							176,80

6.5	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			M	R$ 18,81
DATA BASE: SINAPI PI 01/2026, ORSE SE 01/2026, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO					LEIS SOCIAIS (%): 113,78	BDI (%): 24,22
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
ILUMINAÇÃO	**91933**	**SINAPI**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**M**		**18,81**	
COMPOSICAO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,076	30,09	2,28
COMPOSICAO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,076	24,79	1,88

MARIA CLARA CARVALHO MATIAS:06065213306
Assinado de forma digital por MARIA CLARA CARVALHO MATIAS:06065213306
Dados: 2026.05.04 12:35:42 -03'00'

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS
SEM DESONERAÇÃO - PIAUÍ

1.3	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS				M2	R$ 466,19
DATA BASE: SINAPI PI 01/2026, ORSE SE 01/2026, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO					LEIS SOCIAIS (%): 113,78	BDI (%): 24,22	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
GUIA	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA	M		466,19	
COMPOSICAO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3729	28,78	10,73
COMPOSICAO	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,5	25,92	12,96
COMPOSICAO	88316	SICRO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1186	22,89	25,60
INSUMO	4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1	400,00	400,00
INSUMO	5065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,0113	38,70	0,43
INSUMO	5069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0132	20,74	0,27
INSUMO	4509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,2083	5,05	16,20
TOTAL SEM BDI - 94265							466,19
TAXA DE BDI (24,22 %)							112,91
TOTAL COM BDI - 94265							579,10

2.8	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024				M	R$ 50,97
DATA BASE: SINAPI PI 01/2026, ORSE SE 01/2026, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO					LEIS SOCIAIS (%): 113,78	BDI (%): 24,22	
INSUMO	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	3,66	0,03
INSUMO	1020	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 10 MM2	M	1,2434	11,76	14,62
TOTAL SEM BDI - 91933							18,81
TAXA DE BDI (24,22 %)							4,56
TOTAL COM BDI - 91933							23,37

6.6	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				M	R$ 5,61
DATA BASE: SINAPI PI 01/2026, ORSE SE 01/2026, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO					LEIS SOCIAIS (%): 113,78	BDI (%): 24,22	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
ILUMINAÇÃO	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M		5,61	
COMPOSICAO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029	30,09	0,87
COMPOSICAO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029	24,79	0,71
INSUMO	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	3,66	0,03
INSUMO	1022	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	M	1,2434	3,22	4,00
TOTAL SEM BDI - 91927							5,61
TAXA DE BDI (24,22 %)							1,36
TOTAL COM BDI - 91927							6,97

6.7	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025				UND	R$ 32,03
DATA BASE: SINAPI PI 01/2026, ORSE SE 01/2026, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO					LEIS SOCIAIS (%): 113,78	BDI (%): 24,22	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
ILUMINAÇÃO	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN		32,03	
COMPOSICAO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0146	30,09	0,43
COMPOSICAO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0146	24,79	0,36
INSUMO	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,021	3,66	0,07
INSUMO	2510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1	32,03	32,03
TOTAL SEM BDI - 101632							32,89
TAXA DE BDI (24,22 %)							7,97
TOTAL COM BDI - 101632							40,86

2.1	5501700	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M, p/ a faixa de construção da pista de cooper					M2	R$ 0,74
DATA BASE: SINAPI PI 01/2026, ORSE SE 01/2026, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO						LEIS SOCIAIS (%): 113,78	BDI (%): 24,22	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	PRODUÇÃO DA EQUIPE	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)	
SICRO-DNIT	5501700	SICRO	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	M2	1532,91	0,74		
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Total
	E9541	SICRO	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1	1,00	0,00	1.035,3372	418,2854	1.035,3372
							Custo horário total de Equipamentos		1.035,3372
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total
	P9824	SICRO	SERVENTE	2	H	22,8928			45,7856
							Custo horário total de Mão de Obra		45,7856
							Custo horário total de Execução		1.081,1228
							Custo unitário de Execução		0,7052
							Custo do FIC		0,03250
							Custo do FIT		0,00000
TOTAL SEM BDI - 5501700									0,74
TAXA DE BDI (24,22 %)									0,18
TOTAL COM BDI - 5501700									0,92

2.2	4016096	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M3					M3	R$ 1,61
DATA BASE: SINAPI PI 01/2026, ORSE SE 01/2026, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO						LEIS SOCIAIS (%): 113,78	BDI (%): 24,22	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	PRODUÇÃO DA EQUIPE	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)	
SICRO-DNIT	4016096	SICRO	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M3	M3	230,19	1,61		
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Total
	E9515	SICRO	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M3 - 118 KW	1	1,00	0,00	333,5217	153,6948	333,5217
							Custo horário total de Equipamentos		333,5217
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total
	P9824	SICRO	SERVENTE	1	H	22,8928			22,8928
							Custo horário total de Mão de Obra		22,8928
							Custo horário total de Execução		356,4145
							Custo unitário de Execução		1,5483
							Custo do FIC		0,06590
							Custo do FIT		0,00000
TOTAL SEM BDI - 4016096									1,61
TAXA DE BDI (24,22 %)									0,39
TOTAL COM BDI - 4016096									2,01

2.3	5914374	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO, transporte de material para aterro ou base para					TKM	R$ 1,00
DATA BASE: SINAPI PI 01/2026, ORSE SE 01/2026, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO						LEIS SOCIAIS (%): 113,78	BDI (%): 24,22	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	PRODUÇÃO DA EQUIPE	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)	
SICRO-DNIT	5914374	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	311,25	1,00		
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Total
	E9579	SICRO	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 - 210 KW	1	1,00	0,00	309,4456	90,6604	309,4456
							Custo horário total de Equipamentos		309,4456
							Custo horário total de Execução		309,4456
							Custo unitário de Execução		0,9942
							Custo do FIC		0,00770
							Custo do FIT		0,00000
TOTAL SEM BDI - 5914374									1,00
TAXA DE BDI (24,22 %)									0,24
TOTAL COM BDI - 5914374									1,24

2.4	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA, transporte de material para aterro com caixa de empréstimo/jazida com					TKM	R$ 0,83
DATA BASE: SINAPI PI 01/2026, ORSE SE 01/2026, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO						LEIS SOCIAIS (%): 113,78	BDI (%): 24,22	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	PRODUÇÃO DA EQUIPE	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)	
SICRO-DNIT	5914389	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	373,5	0,83		
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Total
	E9579	SICRO	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 - 210 KW	1	1,00	0,00	309,4456	90,6604	309,4456
							Custo horário total de Equipamentos		309,4456
							Custo horário total de Execução		309,4456
							Custo unitário de Execução		0,8285
							Custo do FIC		0,00000
							Custo do FIT		0,00000
TOTAL SEM BDI - 5914389									0,83
TAXA DE BDI (24,22 %)									0,20
TOTAL COM BDI - 5914389									1,03

2.5	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL					M3	R$ 5,74
DATA BASE: SINAPI PI 01/2026, ORSE SE 01/2026, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO						LEIS SOCIAIS (%): 113,78	BDI (%): 24,22	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	PRODUÇÃO DA EQUIPE	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)	

MARIA CLARA CARVALHO MATIAS:06065213306
Assinado de forma digital por MARIA CLARA CARVALHO MATIAS:06065213306
Dados: 2026.05.04 12:36:00 -03'00'

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS
SEM DESONERAÇÃO - PIAUÍ

1.3	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA, AF_03/2022_PS				M2	R$ 466,19
DATA BASE: SINAPI PI 01/2026, ORSE SE 01/2026, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO					LEIS SOCIAIS (%): 113,78		BDI (%): 24,22

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
GUIA	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA	M		466,19	
COMPOSICAO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3729	28,78	10,73
COMPOSICAO	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,5	25,92	12,96
COMPOSICAO	88316	SICRO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1186	22,89	25,60
INSUMO	4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1	400,00	400,00
INSUMO	5065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,0113	38,70	0,43
INSUMO	5069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0132	20,74	0,27
INSUMO	4509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,2083	5,05	16,20
TOTAL SEM BDI - 94265							466,19
TAXA DE BDI (24,22 %)							112,91
TOTAL COM BDI - 94265							579,10

2.8	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA, AF_01/2024				M	R$ 50,97
DATA BASE: SINAPI PI 01/2026, ORSE SE 01/2026, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO					LEIS SOCIAIS (%): 113,78		BDI (%): 24,22

SICRO-DNIT	5502978	SICRO	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	168,2	5,74	

A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Total
	E9571	SICRO	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1	0,90	0,10	356,2940	96,3901	330,3036
	E9518	SICRO	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL D = 60 CM (24")	1	0,52	0,48	5,0754	3,5344	4,3357
	E9524	SICRO	MOTONIVELADORA - 93 KW	1	0,29	0,71	342,5813	150,2593	206,0326
	E9685	SICRO	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR PNEUS DE 11,6 T - 82 KW	1	1,00	0,00	237,0739	107,5357	237,0739
	E9577	SICRO	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	1	0,52	0,48	176,1219	70,3142	125,3342
							Custo horário total de Equipamentos		903,0800

B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total
	P9824	SICRO	SERVENTE	1	H	22,8928		22,8928
							Custo horário total de Mão de Obra	22,8928
							Custo horário total de Execução	925,9728
							Custo unitário de Execução	5,5051
							Custo do FIC	0,23030
							Custo do FIT	0,00000
TOTAL SEM BDI - 5502978								5,74
TAXA DE BDI (24,22 %)								1,39
TOTAL COM BDI - 5502978								7,12

2.6	5915466	TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAMINHÃO TANQUE DE 10.000 L - RODOVIA EM LEITO NATURAL, p/ compactação do aterro				TKM	R$ 2,16
DATA BASE: SINAPI PI 01/2026, ORSE SE 01/2026, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO					LEIS SOCIAIS (%): 113,78		BDI (%): 24,22

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	PRODUÇÃO DA EQUIPE	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
SICRO-DNIT	5915466	SICRO	TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAMINHÃO TANQUE DE 10.000 L - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	166	2,16	

A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Total
	E9571	SICRO	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1	1,00	0,00	356,2940	96,3901	356,2940
							Custo horário total de Equipamentos		356,2940
							Custo horário total de Execução		356,2940
							Custo unitário de Execução		2,1463
							Custo do FIC		0,01420
							Custo do FIT		0,00000
TOTAL SEM BDI - 5915466									2,16
TAXA DE BDI (24,22 %)									0,52
TOTAL COM BDI - 5915466									2,68

2.7	1600436	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES - p/ remoção do meio-fio existente				M3	R$ 432,82
DATA BASE: SINAPI PI 01/2026, ORSE SE 01/2026, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO					LEIS SOCIAIS (%): 113,78		BDI (%): 24,22

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	PRODUÇÃO DA EQUIPE	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
SICRO-DNIT	1600436	SICRO	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,0747	432,82	

A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Total
	E9071	SICRO	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	0,0951	1,00	0,00	0,7315	0,4950	0,0695
							Custo horário total de Equipamentos		0,0695

B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total
	P9824	SICRO	SERVENTE	1,0951	H	22,8928		25,0699
							Custo horário total de Mão de Obra	25,0699
							Custo horário total de Execução	25,1394
							Custo unitário de Execução	336,5381
							Custo do FIC	6,82900
							Custo do FIT	0,00000

E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
	M3505	SICRO	MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO SIMPLES - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	5915433	2,4	T	37,2700		89,4480
							Custo unitário total de Tempo Fixo		89,4480

F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT			
						LN	RP	P	FE
	M3505	SICRO	MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO SIMPLES - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	2,4	TKM	5914314	5914329	5914344	
TOTAL SEM BDI - 1600436									432,82
TAXA DE BDI (24,22 %)									104,83
TOTAL COM BDI - 1600436									537,64

2.16	2003393	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - p/ drenagem superficial				M	R$ 370,15
DATA BASE: SINAPI PI 01/2026, ORSE SE 01/2026, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO					LEIS SOCIAIS (%): 113,78		BDI (%): 24,22

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	PRODUÇÃO DA EQUIPE	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
SICRO-DNIT	2003393	SICRO	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	1	370,15	

D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
	1100657	SICRO	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	0,1901	M3	3,5800		0,6805
	4805756	SICRO	APILOAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE COM ESPESSURA DE 15 CM	0,84	M2	5,2800		4,4352
	407819	SICRO	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	11,5628	KG	12,1500		140,4880
	1107892	SICRO	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,1901	M3	548,3400		104,2394
	4805750	SICRO	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M	0,2019	M3	46,9000		9,4691
	3103302	SICRO	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	1,44	M2	76,9700		110,8368
							Custo total de Atividades Auxiliares	370,1490
TOTAL SEM BDI - 2003393								370,15
TAXA DE BDI (24,22 %)								89,65
TOTAL COM BDI - 2003393								459,80

2.20	5914614	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 6,2 T - RODOVIA PAVIME				TKM	R$ 1,85
DATA BASE: SINAPI PI 01/2026, ORSE SE 01/2026, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO					LEIS SOCIAIS (%): 113,78		BDI (%): 24,22

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	PRODUÇÃO DA EQUIPE	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
SICRO-DNIT	5914614	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 6,2 T - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	174,3	1,85	

A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Total
	E9686	SICRO	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 6,2 T E CARROCERIA DE 7 T - 136 KW	1	1,00	0,00	322,2929	111,5934	322,2929
							Custo horário total de Equipamentos		322,2929
							Custo horário total de Execução		322,2929
							Custo unitário de Execução		1,8490
							Custo do FIC		0,00000
							Custo do FIT		0,00000
TOTAL SEM BDI - 5914614									1,85
TAXA DE BDI (24,22 %)									0,45
TOTAL COM BDI - 5914614									2,30

5.4	5213483	PLACA EM ALUMÍNIO, ESPESSURA DE 1,5 MM, MODULADA, AÉREA - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO				M2	R$ 970,31
DATA BASE: SINAPI PI 01/2026, ORSE SE 01/2026, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO					LEIS SOCIAIS (%): 113,78		BDI (%): 24,22

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	PRODUÇÃO DA EQUIPE	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
SICRO-DNIT	5213483	SICRO	PLACA EM ALUMÍNIO, ESPESSURA DE 1,5 MM, MODULADA, AÉREA - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M2	2	970,31	

A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Total
	E9686	SICRO	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 6,2 T E CARROCERIA DE 7 T - 136 KW	1	1,00	0,00	322,2929	111,5934	322,2929

MARIA CLARA CARVALHO MATIAS:06065213306

Assinado de forma digital por MARIA CLARA CARVALHO MATIAS:06065213306
Dados: 2026.05.04 12:36:18 -03'00'

Anexo - Composições de Custo Unitário (0025227352) SEI 00016.000123/2026-19 / pg. 53

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS
SEM DESONERAÇÃO - PIAUÍ

1.3	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA, AF_03/2022_PS	M2	R$ 466,19
DATA BASE: SINAPI PI 01/2026, ORSE SE 01/2026, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO			LEIS SOCIAIS (%): 113,78	BDI (%): 24,22

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
GUIA	**103689**	**SINAPI**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA**	**M**		**466,19**	
COMPOSICAO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3729	28,78	10,73
COMPOSICAO	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,5	25,92	12,96
COMPOSICAO	88316	SICRO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1186	22,89	25,60
INSUMO	4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1	400,00	400,00
INSUMO	5065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,0113	38,70	0,43
INSUMO	5069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0132	20,74	0,27
INSUMO	4509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,2083	5,05	16,20
TOTAL SEM BDI - 94265							466,19
TAXA DE BDI (24,22 %)							112,91
TOTAL COM BDI - 94265							579,10

2.8	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA, AF_01/2024	M	R$ 50,97
DATA BASE: SINAPI PI 01/2026, ORSE SE 01/2026, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO			LEIS SOCIAIS (%): 113,78	BDI (%): 24,22

	E9690	SICRO	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CESTO AÉREO SIMPLES E CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 5,7 T E CARROCERIA DE 8,5 T - 136 KW	1	1,00	0,00	299,8693	99,3958	299,8693
							Custo horário total de Equipamentos		622,1622
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total
	P9830	SICRO	MONTADOR	1	H	33,6753			33,6753
	P9824	SICRO	SERVENTE	2	H	22,8928			45,7856
							Custo horário total de Mão de Obra		79,4609
							Custo horário total de Execução		701,6231
							Custo unitário de Execução		350,8115
							Custo do FIC		2,94950
							Custo do FIT		0,00000
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário
	5213434	SICRO	PLACA EM ALUMÍNIO, ESPESSURA DE 1,5 MM, MODULADA, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CONFECÇÃO	1	M2	616,5500			616,5500
							Custo total de Atividades Auxiliares		616,5500
TOTAL SEM BDI - 5213483									970,31
TAXA DE BDI (24,22 %)									235,01
TOTAL COM BDI - 5213483									1.205,32

5.5	5213863	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLA	UND	R$ 537,19
DATA BASE: SINAPI PI 01/2026, ORSE SE 01/2026, SICRO PI 01/2026, SEM DESONERAÇÃO			LEIS SOCIAIS (%): 113,78	BDI (%): 24,22

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	PRODUÇÃO DA EQUIPE	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
SICRO-DNIT	**5213863**	**SICRO**	**SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO**	**UN**	**4,1**	**537,19**	

A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Total
	E9687	SICRO	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 120 KW	1	0,30	0,70	170,7245	67,1100	98,1943
							Custo horário total de Equipamentos		98,1943
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total
	P9830	SICRO	MONTADOR	1	H	33,6753			33,6753
	P9824	SICRO	SERVENTE	1	H	22,8928			22,8928
							Custo horário total de Mão de Obra		56,5681
							Custo horário total de Execução		154,7624
							Custo unitário de Execução		37,7469
							Custo do FIC		0,61270
							Custo do FIT		0,00000
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário
	M0789	SICRO	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	0,697	KG	37,4618			26,1108
	M0787	SICRO	SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	12,717	KG	34,7832			442,3379
							Custo unitário total de Material		468,4487
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário
	1107892	SICRO	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,05027	M3	548,3400			27,5650
	4805750	SICRO	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M	0,05027	M3	46,9000			2,3576
							Custo total de Atividades Auxiliares		29,9226
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
	M0789	SICRO	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	5914655	0,0007	T	34,2200		0,0239
	M0787	SICRO	SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	5914655	0,01272	T	34,2200		0,4352
							Custo unitário total de Tempo Fixo		0,4591
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT			
						LN	RP	P	FE
	M0789	SICRO	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,0007	TKM	5914449	5914464	5914479	
	M0787	SICRO	SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,01272	TKM	5914449	5914464	5914479	
TOTAL SEM BDI - 5213863									537,19
TAXA DE BDI (24,22 %)									130,11
TOTAL COM BDI - 5213863									667,30

MARIA CLARA CARVALHO MATIAS:06065213306

Assinado de forma digital por MARIA CLARA CARVALHO MATIAS:06065213306
Dados: 2026.05.04 12:36:44 -03'00'

Objeto: Construção de pista de cooper entre o Monumento da Seriema e o Monumento do Tatu, na cidade de São Raimundo Nonato/PI.

Tabelas de Referências: Sicro-PI (01/26), Sinapi-PI (01/26) e Orse-Se (01/26) − BDI = 24,22% p/ Serviços − Sem desoneração
Prazo de execução: 180 dias

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	ORÇAMENTO VALOR (R$)	1º mês 30 dias	2º mês 60 dias	3º mês 90 dias	4º mês 120 dias	5º mês 150 dias	6º mês 180 dias	Total R$ R$
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	355.840,51	19,11%	13,57%	15,14%	12,22%	15,25%	24,71%	100,00%
			68.017,45	48.303,75	53.874,55	43.480,06	54.248,11	87.916,59	355.840,51
1.1	ESTRUTURA DE APOIO OPERACIONAL LOCAL	121.212,88	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	20,00%	100,00%
			19.394,06	19.394,06	19.394,06	19.394,06	19.394,06	24.242,58	121.212,88
1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	64.526,29	50,00%					50,00%	100,00%
			32.263,15	-	-	-	-	32.263,15	64.526,29
1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	3.474,60	100,00%					-	100,00%
			3.474,60	-	-	-	-	-	3.474,60
1.4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	162.414,00	5,34%	17,80%	21,23%	14,83%	21,46%	19,34%	100,00%
			8.672,91	28.909,69	34.480,49	24.086,00	34.854,04	31.410,87	162.414,00
1.5	DESLOCAMENTO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T (DT) OU CIRCULAR DE 9 A 12M	4.212,74	100,00%					-	100,00%
			4.212,74	-	-	-	-	-	4.212,74
2.0	**PISTA DE COOPER**	2.141.500,28	5,00%	25,00%	30,00%	20,00%	15,00%	5,00%	100,00%
			107.075,01	535.375,07	642.450,08	428.300,06	321.225,04	107.075,01	2.141.500,28
3.0	**ACADEMIA**	34.112,46					70,00%	30,00%	100,00%
			-	-	-	-	23.878,72	10.233,74	34.112,46
4.0	**QUIOSQUES**	72.830,50				20,00%	60,00%	20,00%	100,00%
			-	-	-	14.566,10	43.698,30	14.566,10	72.830,50
5.0	**SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO**	47.065,76					20,00%	80,00%	100,00%
			-	-	-	-	9.413,15	37.652,61	47.065,76
6.0	**SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO**	629.566,01					40,00%	60,00%	100,00%
			-	-	-	-	251.826,40	377.739,61	629.566,01
	simples %:	**R$ 3.280.915,52**	5,34%	17,79%	21,22%	14,82%	21,47%	19,36%	**R$ 3.280.915,52**
	acumulado %:		5,34%	23,13%	44,35%	59,17%	80,64%	100,00%	
	Total simples R$:		175.092,47	583.678,82	696.324,64	486.346,21	704.289,73	635.183,65	
	Total acumulado R$:		175.092,47	758.771,29	1.455.095,93	1.941.442,14	2.645.731,87	3.280.915,52	

Valores em reais (R$)
Teresina(PI), na data da assinatura eletrônica.

MARIA CLARA CARVALHO MATIAS:06065213306
Assinado de forma digital por MARIA CLARA CARVALHO MATIAS:06065213306
Dados: 2026.05.04 12:47:07 -03'00'

ANEXO VII - DETALHAMENTO DO BDI (P/ SERVIÇOS)

BDI (Sem desoneração)

TERRITÓRIO DE DENSENVOLVIMENTO SERRA DA CAPIVARA - TD08

Objeto: Construção de pista de cooper entre o Monumento da Seriema e o Monumento do Tatu, na cidade de São Raimundo Nonato/PI.

EXTENSÃO TOTAL: 1,97 KM

Tabelas de Referências: Sicro-PI (01/26), Sinapi-PI (01/26) e Orse-Se (01/26) − BDI = 24,22% p/ Serviços − Sem desoneração

Orçamento base DER-PI

SERVIÇOS DE ENGENHARIA - CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS

Tabela 01 - Valores de referência para as taxas de Benefícios e Despesas Indiretas

Descrição das Parcelas	Sigla	Alíquota
Despesas Indiretas		**7,59%**
Administração Central	AC	4,67%
Despesas Financeiras	DF	1,21%
Seguros e Garantias Contratuais	S+G	0,74%
Riscos	R	0,97%
Benefícios		**7,70%**
Lucro	L	7,70%
Tributos	**T**	**6,65%**
PIS		0,65%
ISS		3,00%
COFINS		3,00%
CPRB (CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RENDA BRUTA)		0,00%
Total - BDI (%) - Sem desoneração		***24,22%***

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

Referência: Parâmetros e fórmula do BDI baseados no ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – SERVIÇOS DE ENGENHARIA - CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS

BDI – Taxas de Bonificação e Despesas Indiretas:

* BDI para serviços: 24,22% () sem desoneração da mão de obra;

MARIA CLARA CARVALHO MATIAS:06065213306

Assinado de forma digital por MARIA CLARA CARVALHO MATIAS:06065213306
Dados: 2026.05.04 12:27:55 -03'00'

Objeto: Construção de pista de cooper entre o Monumento da Seriema e o Monumento do Tatu, na cidade de São Raimundo Nonato/PI.

EXTENSÃO TOTAL: 1,97 km

Tabelas de Referências: Sicro-PI (01/26), Sinapi-PI (01/26) e Orse-Se (01/26) − BDI = 30,51% p/ Serviços − Com desoneração

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	Preço Total (R$)
1.0		**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**368.584,84**
1.1	Comp.01	ESTRUTURA DE APOIO OPERACIONAL LOCAL	UND	1,00	97.579,20	127.350,61	127.350,61
1.2	Comp.02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND	1,00	51.633,65	67.387,08	67.387,08
1.3	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	464,73	606,52	3.639,12
1.4	Comp.03	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	100,00	1.270,26	1.657,82	165.782,00
1.5	Comp.04	DESLOCAMENTO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T (DT) OU CIRCULAR DE 9 A 12M	UND	7,00	484,48	632,29	4.426,03
2.0		**PISTA DE COOPER**					**2.228.290,51**
2.1	5501700	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M, p/ a faixa de construção da pista de cooper	M2	17.300,00	0,74	0,97	16.781,00
2.2	4016096	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M3	M3	11.258,01	1,61	2,10	23.641,82
2.3	5914374	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO, transporte de material para aterro ou base para empréstimo ou jazida, com DMT = 0,25 km (Jazida / Pista Pavimentada)	TKM	5.806,35	1,00	1,31	7.606,32
2.4	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA, transporte de material para aterro com caixa de empréstimo/jazida com pavimentação, com DMT = 1,15 km (Pista Pavimentada / local da obra)	TKM	26.709,20	0,83	1,08	28.845,94
2.5	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	11.258,01	5,74	7,49	84.322,49
2.6	5915466	TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAMINHÃO TANQUE DE 10.000 L - RODOVIA EM LEITO NATURAL, p/ compactação do aterro	TKM	9.006,41	2,16	2,82	25.398,08
2.7	1600436	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES - p/ remoção do meio-fio existente	M3	85,86	432,82	564,87	48.499,74
2.8	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024	M	4.264,31	50,29	65,63	279.866,67
2.9	94282	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	1.941,00	54,71	71,40	138.587,40
2.10	93680	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM - p/ a pista de cooper	M2	5.332,18	86,34	112,68	600.830,04
2.11	Comp.05	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PODOTÁTIL COLORIDO (ALERTA OU DIRECIONAL) QUADRADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM (REF. SINAPI 104436), na pista de cooper	M2	461,00	149,35	194,92	89.858,12
2.12	105004	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	14,40	145,52	189,92	2.734,85
2.13	92395	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM, p/ travessia da pista de cooper e acesso à indústria	M2	190,00	116,58	152,15	28.908,50
2.14	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. - p/ canaletas de drenagem	M2	214,50	112,20	146,43	31.409,24
2.15	97737	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³ - tampas p/ canaletas de drenagem	M3	21,45	3.410,97	4.451,66	95.488,11
2.16	2003393	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - p/ drenagem superficial	M	150,00	370,15	483,08	72.462,00
2.17	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA - na pista de cooper	M2	16,25	146,49	191,18	3.106,68
2.18	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA, Transporte de agregado p/ concreto - brita e pó de pedra - com DMT= 198,00 km	TKM	104.960,06	0,83	1,08	113.356,86
2.19	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA, Transporte de agregado p/ concreto - areia - com DMT= 105,00 km	TKM	104.088,06	0,83	1,08	112.415,10
2.20	5914614	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 6,2 T - RODOVIA PAVIMENTADA - Transporte de aglomerante p/ concreto - cimento - com DMT= 10,00 km	TKM	1.205,96	1,85	2,41	2.906,36

MARIA CLARA CARVALHO MATIAS:06065213306

Assinado de forma digital por MARIA CLARA CARVALHO MATIAS:06065213306
Dados: 2026.05.04 12:26:09 -03'00'

Anexo - Plan. Orç. Desonerada (Verif. de Vantajosidade) (0025221506) SEI 00016.000123/2026-19 / pg. 57

Objeto: Construção de pista de cooper entre o Monumento da Seriema e o Monumento do Tatu, na cidade de São Raimundo Nonato/PI.

EXTENSÃO TOTAL: 1,97 km

Tabelas de Referências: Sicro-PI (01/26), Sinapi-PI (01/26) e Orse-Se (01/26) − BDI = 30,51% p/ Serviços − Com desoneração

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	Preço Total (R$)
2.21	5914614	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 6,2 T - RODOVIA PAVIMENTADA - Transporte de bloquetes pré-moldados p/ piso intertravado e meio tubo de concreto para as descidas d'água- com DMT= 1,00 km	TKM	900,91	1,85	2,41	2.171,19
2.22	5914614	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 6,2 T - RODOVIA PAVIMENTADA - Transporte de tábuas, sarrafos, armações, chapas de madeira, telas de aço e argamassa p/ sarjetas, rampas e passeios - com DMT= 10,00 km	TKM	203,05	1,85	2,41	489,35
2.23	c0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	116,00	188,82	246,43	28.585,88
2.24	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO - p/ quiosques e academias	M3	2.542,50	79,96	104,36	265.335,30
2.25	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - rodovia pavimentada - p/ aterro dos quiosques e academias - com DMT= 1,15km	TKM	7.017,30	0,83	1,08	7.578,68
2.26	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM - p/ estacionamento de veículos	M2	1.083,00	82,85	108,13	117.104,79
3.0		**ACADEMIA**					**35.780,96**
3.1	103195	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UND	2,00	2.218,11	2.894,86	5.789,72
3.2	103190	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UND	2,00	4.110,81	5.365,02	10.730,04
3.3	103192	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UND	2,00	2.561,26	3.342,70	6.685,40
3.4	103193	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UND	2,00	1.979,99	2.584,08	5.168,16
3.5	103194	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UND	2,00	2.837,96	3.703,82	7.407,64
4.0		**QUIOSQUES**					**72.932,10**
4.1	C2784	POSTE DECORATIVO 1 PÉTALAS, EM AÇO GALVANIZADO COM DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO, COM 3M/4M, INCLUSIVE LÂMPADA DE LED 50W	UND	3,80	48,92	63,85	242,63
4.2	C3722	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	241,45	108,69	141,85	34.249,68
4.3	C3684	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UND	241,45	38,24	49,91	12.050,77
4.4	C3522	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE QUADRO DE COMANDO P/ ILUMINAÇÃO EM CHAPA DE AÇO	UND	68,40	127,34	166,19	11.367,40
4.5	102234	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	457,14	25,18	32,86	15.021,62
5.0		**SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO**					**48.611,69**
5.1	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	248,00	32,95	43,00	10.664,00
5.2	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	3.841,60	1,68	2,19	8.413,10
5.3	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	14,40	48,94	63,87	919,73
5.4	5213483	PLACA EM ALUMÍNIO, ESPESSURA DE 1,5 MM, MODULADA, AÉREA - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M2	6,30	970,31	1.266,35	7.978,01

MARIA CLARA CARVALHO MATIAS:06065213306

Assinado de forma digital por MARIA CLARA CARVALHO MATIAS:06065213306
Dados: 2026.05.04 12:26:20 -03'00'

Anexo - Plan. Orç. Desonerada (Verif. de Vantajosidade) (0025221506) SEI 00016.000123/2026-19 / pg. 58

Objeto: Construção de pista de cooper entre o Monumento da Seriema e o Monumento do Tatu, na cidade de São Raimundo Nonato/PI.

EXTENSÃO TOTAL: 1,97 km

Tabelas de Referências: Sicro-PI (01/26), Sinapi-PI (01/26) e Orse-Se (01/26) − BDI = 30,51% p/ Serviços − Com desoneração

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	Preço Total (R$)
5.5	5213863	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UND	25,00	537,19	701,09	17.527,25
5.6	102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	520,00	4,58	5,98	3.109,60
6.0		**SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO**					**657.196,52**
6.1	Comp.06	POSTE DECORATIVO 1 PÉTALAS, EM AÇO GALVANIZADO COM DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO, COM 3M/4M, INCLUSIVE LÂMPADA DE LED 50W	UND	100,00	2.836,26	3.701,60	370.160,00
6.2	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1.970,30	11,53	15,05	29.653,02
6.3	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UND	100,00	140,81	183,77	18.377,00
6.4	Comp.07	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE QUADRO DE COMANDO P/ ILUMINAÇÃO EM CHAPA DE AÇO	UND	10,00	2.787,56	3.638,04	36.380,40
6.5	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	7.881,20	18,58	24,25	191.119,10
6.6	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.000,00	5,53	7,22	7.220,00
6.7	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UND	100,00	32,85	42,87	4.287,00
						TOTAL GERAL	**3.411.396,62**

Importa o presente orçamento no valor R$3.411.396,62 (três milhões, quatrocentos e onze mil, trezentos e noventa e seis reais e sessenta e dois centavos).
Teresina(PI), na data da assinatura eletronica.

(valores em reais)

MARIA CLARA CARVALHO MATIAS:06065213306

Assinado de forma digital por MARIA CLARA CARVALHO MATIAS:06065213306
Dados: 2026.05.04 12:26:32 -03'00'

Anexo - Plan. Orç. Desonerada (Verif. de Vantajosidade) (0025221506) SEI 00016.000123/2026-19 / pg. 59

ANEXO VII - DETALHAMENTO DO BDI (P/ SERVIÇOS)

BDI (Sem desoneração)

TERRITÓRIO DE DENSENVOLVIMENTO SERRA DA CAPIVARA - TD08

Objeto: Construção de pista de cooper entre o Monumento da Seriema e o Monumento do Tatu, na cidade de São Raimundo Nonato/PI.

EXTENSÃO TOTAL: 1,97 KM

Tabelas de Referências: Sicro-PI (01/26), Sinapi-PI (01/26) e Orse-Se (01/26) − BDI = 24,22% p/ Serviços − Sem desoneração

Orçamento base DER-PI

SERVIÇOS DE ENGENHARIA - CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS

Tabela 01 - Valores de referência para as taxas de Benefícios e Despesas Indiretas

Descrição das Parcelas	Sigla	Alíquota
Despesas Indiretas		**7,59%**
Administração Central	AC	4,67%
Despesas Financeiras	DF	1,21%
Seguros e Garantias Contratuais	S+G	0,74%
Riscos	R	0,97%
Benefícios		**7,70%**
Lucro	L	7,70%
Tributos	**T**	**6,65%**
PIS		0,65%
ISS		3,00%
COFINS		3,00%
CPRB (CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RENDA BRUTA)		0,00%
Total - BDI (%) - Sem desoneração		***24,22%***

$$BDI = \frac{\left(1 + (AC + R + S + G)\right).(1 + DF).(1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

Referência: Parâmetros e fórmula do BDI baseados no ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – SERVIÇOS DE ENGENHARIA - CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS

BDI – Taxas de Bonificação e Despesas Indiretas:

* BDI para serviços: 24,22% () sem desoneração da mão de obra;