



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARI

PROJETO:

**PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DE
VIAS PUBLICAS NA SEDE DO MUNICIPIO DE
ARARI-MA**

Janeiro

2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARI

Bancos:
SICRO3: MA 4/2022 SINAPI: MA 8/2022 ORSE:
SE 8/2022 (Preço desonerado)
BDI Padrão: 24,230%

Obra: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM CONCRETO



Planilha Sintética Simples

Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Preço com BDI	Total sem BDI	Total
1				SERVIÇOS INICIAIS						2.487,69
1.1	Insumo	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	4,5	445,00	552,82	2.002,50	2.487,69
2				TERRAPLENAGEM						122.343,00
2.1	Composição	SINAPI	101125	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	2363,66	13,37	16,60	31.602,13	39.236,75
2.2	Composição	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	23.636,60	2,76	3,42	65.237,01	80.837,17
2.3	Composição	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	18.909,00	0,10	0,12	1.890,90	2.269,08
3				CALÇAMENTO						1.615.168,96
3.1	Composição	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	1.890,90	687,58	854,18	1.300.145,02	1.615.168,96
4				DRENAGEM						321.384,24
4.1	Composição	SINAPI	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	6.876,00	37,63	46,74	258.743,88	321.384,24
5				SERVIÇOS COMPLEMENTARES						31.199,85
5.1	Composição	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	18.909,00	1,33	1,65	25.148,97	31.199,85
6				ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						46.501,20
6.1	Insumo	SINAPI	2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	240,00	98,22	122,01	23.572,80	29.282,40
6.2	Insumo	SINAPI	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	480,00	23,16	28,77	11.116,80	13.809,60
6.3	Insumo	SINAPI	7592	TOPOGRAFO (HORISTA)	H	120,00	22,87	28,41	2.744,40	3.409,20
								Total sem BDI	1.722.204,41	
								Total do BDI	416.880,53	
								Total	2.139.084,94	

Raimundo Nonato Moraes Filho
Raimundo Nonato Moraes Filho
 Engenheiro Civil
 CREA: 4796 D / MA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARI



OBRA : PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PUBLICAS EM CONCRETO SIMPLES

DATA : 11/2022 PREÇO BASE:

LOCAIS : DIVERSOS

Planilha Orçamentaria

ITEM	COD.	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	PREÇO (R\$)	
					P.UNIT.	TOTAL
1.0	3ª TRAVESSA ROSEANA SARNEY		LAT:		LONG.:	
1.1		SERVIÇOS INICIAIS	5,50	34,00	187,00	2487,69
1.1.1	4813	PLACA DA INDICATIVA DE OBRA	M2	4,50	552,82	2487,69
1.2		TERRAPLENAGEM				1210,15
1.2.1	101125	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA 1ª MAT.	M3	23,38	16,60	388,11
1.2.2	97914	TRANSPORTE MATERIAL JAZIDA DMT=10KM	M3XKM	233,80	3,42	799,60
1.2.3	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE	M2	187,00	0,12	22,44
1.3		DRENAGEM				3178,32
1.3.1	94265	MEIO FIO MOLDADO IN LOCO FCK=20MPA	M	68,00	46,74	3178,32
1.4		CALÇAMENTO				15973,17
1.4.1	94990	PAVIMENTAÇÃO C/CONCRETO SIMPLES E=10CM SOBRE BASE ESTABILIZADA	M3	18,70	854,18	15973,17
1.5		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				308,55
1.5.1	99814	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	187,00	1,65	308,55
		<i>sub-total</i>				23157,88
2.0	4ª TRAVESSA ROSEANA SARNEY		LAT:		LONG.:	
2.1		SERVIÇOS INICIAIS	5,50	280,00	1540,00	0,00
2.1.1	4813	PLACA DA INDICATIVA DE OBRA	M2	0,00	552,82	0,00
2.2		TERRAPLENAGEM				9963,80
2.2.1	101125	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA 1ª MAT.	M3	192,50	16,60	3195,50
2.2.2	97914	TRANSPORTE MATERIAL JAZIDA DMT=10KM	M3XKM	1925,00	3,42	6583,50
2.2.3	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE	M2	1540,00	0,12	184,80
2.3		DRENAGEM				26174,40
2.3.1	94265	MEIO FIO MOLDADO IN LOCO FCK=20MPA	M	560,00	46,74	26174,40
2.4		CALÇAMENTO				131543,72
2.4.1	94990	PAVIMENTAÇÃO C/CONCRETO SIMPLES E=10CM SOBRE BASE ESTABILIZADA	M3	154,00	854,18	131543,72
2.5		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				2541,00
2.5.1	99814	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1540,00	1,65	2541,00
		<i>sub-total</i>				170222,92
3.0	RUA DA DIVISA		LAT:		LONG.:	
3.1		SERVIÇOS INICIAIS	5,50	90,00	495,00	0,00
3.1.1	4813	PLACA DA INDICATIVA DE OBRA	M2	0,00	552,82	0,00
3.2		TERRAPLENAGEM				3202,91
3.2.1	101125	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA 1ª MAT.	M3	61,88	16,60	1027,21
3.2.2	97914	TRANSPORTE MATERIAL JAZIDA DMT=10KM	M3XKM	618,80	3,42	2116,30
3.2.3	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE	M2	495,00	0,12	59,40
3.3		DRENAGEM				8413,20
3.3.1	94265	MEIO FIO MOLDADO IN LOCO FCK=20MPA	M	180,00	46,74	8413,20
3.4		CALÇAMENTO				42281,91
3.4.1	94990	PAVIMENTAÇÃO C/CONCRETO SIMPLES E=10CM SOBRE BASE ESTABILIZADA	M3	49,50	854,18	42281,91
3.5		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				816,75
3.5.1	99814	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	495,00	1,65	816,75
		<i>sub-total</i>				54714,77
4.0	RUA DA PAZ		LAT:		LONG.:	
4.1		SERVIÇOS INICIAIS	5,50	149,00	819,50	0,00
4.1.1	4813	PLACA DA INDICATIVA DE OBRA	M2	0,00	552,82	0,00
4.2		TERRAPLENAGEM				5302,29
4.2.1	101125	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA 1ª MAT.	M3	102,44	16,60	1700,50
4.2.2	97914	TRANSPORTE MATERIAL JAZIDA DMT=10KM	M3XKM	1024,40	3,42	3503,45
4.2.3	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE	M2	819,50	0,12	98,34
4.3		DRENAGEM				13928,52
4.3.1	94265	MEIO FIO MOLDADO IN LOCO FCK=20MPA	M	298,00	46,74	13928,52
4.4		CALÇAMENTO				70000,05

4.4.1	94990	PAVIMENTAÇÃO C/CONCRETO SIMPLES E=10CM SOBRE BASE ESTABILIZADA	M3	81,95	854,18	70000,05
4.5		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				1352,18
4.5.1	99814	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	819,50	1,65	1352,18
		<i>sub-total</i>				90583,04
5.0	RUA 23 DE OUTUBRO		LAT:		LONG.:	
5.1		SERVIÇOS INICIAIS	5,50	145,00	797,50	0,00
5.1.1	4813	PLACA DA INDICATIVA DE OBRA	M2	0,00	552,82	0,00
5.2		TERRAPLENAGEM				5159,95
5.2.1	101125	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA 1ª MAT.	M3	99,69	16,60	1654,85
5.2.2	97914	TRANSPORTE MATERIAL JAZIDA DMT=10KM	M3XKM	996,90	3,42	3409,40
5.2.3	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE	M2	797,50	0,12	95,70
5.3		DRENAGEM				13554,60
5.3.1	94265	MEIO FIO MOLDADO IN LOCO FCK=20MPA	M	290,00	46,74	13554,60
5.4		CALÇAMENTO				68120,86
5.4.1	94990	PAVIMENTAÇÃO C/CONCRETO SIMPLES E=10CM SOBRE BASE ESTABILIZADA	M3	79,75	854,18	68120,86
5.5		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				1315,88
5.5.1	99814	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	797,50	1,65	1315,88
		<i>sub-total</i>				88151,29
6.0	RUA 12 DE JUNHO		LAT:		LONG.:	
6.1		SERVIÇOS INICIAIS	5,50	148,00	814,00	0,00
6.1.1	4813	PLACA DA INDICATIVA DE OBRA	M2	0,00	552,82	0,00
6.2		TERRAPLENAGEM				5266,58
6.2.1	101125	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA 1ª MAT.	M3	101,75	16,60	1689,05
6.2.2	97914	TRANSPORTE MATERIAL JAZIDA DMT=10KM	M3XKM	1017,50	3,42	3479,85
6.2.3	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE	M2	814,00	0,12	97,68
6.3		DRENAGEM				13835,04
6.3.1	94265	MEIO FIO MOLDADO IN LOCO FCK=20MPA	M	296,00	46,74	13835,04
6.4		CALÇAMENTO				69530,25
6.4.1	94990	PAVIMENTAÇÃO C/CONCRETO SIMPLES E=10CM SOBRE BASE ESTABILIZADA	M3	81,40	854,18	69530,25
6.5		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				1343,10
6.5.1	99814	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	814,00	1,65	1343,10
		<i>sub-total</i>				89974,97
7.0	RUA 26 DE JANEIRO CABANA DO BOI		LAT:		LONG.:	
7.1		SERVIÇOS INICIAIS	5,50	155,00	852,50	0,00
7.1.1	4813	PLACA DA INDICATIVA DE OBRA	M2	0,00	552,82	0,00
7.2		TERRAPLENAGEM				5515,55
7.2.1	101125	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA 1ª MAT.	M3	106,56	16,60	1768,90
7.2.2	97914	TRANSPORTE MATERIAL JAZIDA DMT=10KM	M3XKM	1065,60	3,42	3644,35
7.2.3	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE	M2	852,50	0,12	102,30
7.3		DRENAGEM				14489,40
7.3.1	94265	MEIO FIO MOLDADO IN LOCO FCK=20MPA	M	310,00	46,74	14489,40
7.4		CALÇAMENTO				72818,85
7.4.1	94990	PAVIMENTAÇÃO C/CONCRETO SIMPLES E=10CM SOBRE BASE ESTABILIZADA	M3	85,25	854,18	72818,85
7.5		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				1406,63
7.5.1	99814	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	852,50	1,65	1406,63
		<i>sub-total</i>				94230,43
8.0	RUA TRAVESSA DO DIVINO-COREIA		LAT:		LONG.:	
8.1		SERVIÇOS INICIAIS	5,50	90,00	495,00	0,00
8.1.1	4813	PLACA DA INDICATIVA DE OBRA	M2	0,00	552,82	0,00
8.2		TERRAPLENAGEM				3202,91
8.2.1	101125	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA 1ª MAT.	M3	61,88	16,60	1027,21
8.2.2	97914	TRANSPORTE MATERIAL JAZIDA DMT=10KM	M3XKM	618,80	3,42	2116,30
8.2.3	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE	M2	495,00	0,12	59,40
8.3		DRENAGEM				8413,20
8.3.1	94265	MEIO FIO MOLDADO IN LOCO FCK=20MPA	M	180,00	46,74	8413,20
8.4		CALÇAMENTO				42281,91
8.4.1	94990	PAVIMENTAÇÃO C/CONCRETO SIMPLES E=10CM SOBRE BASE ESTABILIZADA	M3	49,50	854,18	42281,91
8.5		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				816,75
8.5.1	99814	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	495,00	1,65	816,75
		<i>sub-total</i>				54714,77
9.0	AVENIDA PRINCIPAL CAMPO DA AVIAÇÃO-PROLONGAMENTO		LAT:		LONG.:	

9

9.1		SERVIÇOS INICIAIS	5,50	1530,00	8415,00	0,00
9.1.1	4813	PLACA DA INDICATIVA DE OBRA	M2	0,00	552,82	0,00
9.2		TERRAPLENAGEM				54445,31
9.2.1	101125	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA 1ª MAT.	M3	1051,88	16,60	17461,21
9.2.2	97914	TRANSPORTE MATERIAL JAZIDA DMT=10KM	M3XKM	10518,80	3,42	35974,30
9.2.3	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE	M2	8415,00	0,12	1009,80
9.3		DRENAGEM				143024,40
9.3.1	94265	MEIO FIO MOLDADO IN LOCO FCK=20MPA	M	3060,00	46,74	143024,40
9.4		CALÇAMENTO				718792,47
9.4.1	94990	PAVIMENTAÇÃO C/CONCRETO SIMPLES E=10CM SOBRE BASE ESTABILIZADA	M3	841,50	854,18	718792,47
9.5		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				13884,75
9.5.1	99814	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	8415,00	1,65	13884,75
		<i>sub-total</i>				930146,93
10.0	RUA PROJETADA		LAT:		LONG.:	
10.1		SERVIÇOS INICIAIS	5,50	100,00	550,00	0,00
10.1.1	4813	PLACA DA INDICATIVA DE OBRA	M2	0,00	552,82	0,00
10.2		TERRAPLENAGEM				3558,50
10.2.1	101125	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA 1ª MAT.	M3	68,75	16,60	1141,25
10.2.2	97914	TRANSPORTE MATERIAL JAZIDA DMT=10KM	M3XKM	687,50	3,42	2351,25
10.2.3	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE	M2	550,00	0,12	66,00
10.3		DRENAGEM				9348,00
10.3.1	94265	MEIO FIO MOLDADO IN LOCO FCK=20MPA	M	200,00	46,74	9348,00
10.4		CALÇAMENTO				46979,90
10.4.1	94990	PAVIMENTAÇÃO C/CONCRETO SIMPLES E=10CM SOBRE BASE ESTABILIZADA	M3	55,00	854,18	46979,90
10.5		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				907,50
10.5.1	99814	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	550,00	1,65	907,50
		<i>sub-total</i>				60793,90
11.0	RUA VIOLETA		LAT:		LONG.:	
11.1		SERVIÇOS INICIAIS	5,50	153,00	841,50	0,00
11.1.1	4813	PLACA DA INDICATIVA DE OBRA	M2	0,00	552,82	0,00
11.2		TERRAPLENAGEM				5444,63
11.2.1	101125	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA 1ª MAT.	M3	105,19	16,60	1746,15
11.2.2	97914	TRANSPORTE MATERIAL JAZIDA DMT=10KM	M3XKM	1051,90	3,42	3597,50
11.2.3	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE	M2	841,50	0,12	100,98
11.3		DRENAGEM				14302,44
11.3.1	94265	MEIO FIO MOLDADO IN LOCO FCK=20MPA	M	306,00	46,74	14302,44
11.4		CALÇAMENTO				71879,25
11.4.1	94990	PAVIMENTAÇÃO C/CONCRETO SIMPLES E=10CM SOBRE BASE ESTABILIZADA	M3	84,15	854,18	71879,25
11.5		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				1388,48
11.5.1	99814	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	841,50	1,65	1388,48
		<i>sub-total</i>				93014,80
12.0	RUA GARDENIA		LAT:		LONG.:	
12.1		SERVIÇOS INICIAIS	5,50	142,00	781,00	0,00
12.1.1	4813	PLACA DA INDICATIVA DE OBRA	M2	0,00	552,82	0,00
12.2		TERRAPLENAGEM				5053,33
12.2.1	101125	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA 1ª MAT.	M3	97,63	16,60	1620,66
12.2.2	97914	TRANSPORTE MATERIAL JAZIDA DMT=10KM	M3XKM	976,30	3,42	3338,95
12.2.3	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE	M2	781,00	0,12	93,72
12.3		DRENAGEM				13274,16
12.3.1	94265	MEIO FIO MOLDADO IN LOCO FCK=20MPA	M	284,00	46,74	13274,16
12.4		CALÇAMENTO				66711,46
12.4.1	94990	PAVIMENTAÇÃO C/CONCRETO SIMPLES E=10CM SOBRE BASE ESTABILIZADA	M3	78,10	854,18	66711,46
12.5		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				1288,65
12.5.1	99814	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	781,00	1,65	1288,65
		<i>sub-total</i>				86327,60
13.0	2ª TRAV DO CAMPO DA AVIAÇÃO		LAT:		LONG.:	
13.1		SERVIÇOS INICIAIS	5,50	153,00	841,50	0,00
13.1.1	4813	PLACA DA INDICATIVA DE OBRA	M2	0,00	552,82	0,00
13.2		TERRAPLENAGEM				5444,63
13.2.1	101125	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA 1ª MAT.	M3	105,19	16,60	1746,15
13.2.2	97914	TRANSPORTE MATERIAL JAZIDA DMT=10KM	M3XKM	1051,90	3,42	3597,50
13.2.3	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE	M2	841,50	0,12	100,98

9

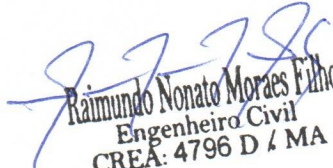
13.3		DRENAGEM					14302,44
13.3.1	94265	MEIO FIO MOLDADO IN LOCO FCK=20MPA	M	306,00	46,74		14302,44
13.4		CALÇAMENTO					71879,25
13.4.1	94990	PAVIMENTAÇÃO C/CONCRETO SIMPLES E=10CM SOBRE BASE ESTABILIZADA	M3	84,15	854,18		71879,25
13.5		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					1388,48
13.5.1	99814	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	841,50	1,65		1388,48
		<i>sub-total</i>					93014,80
14.0	RUA TRAVESSA JUNIOR		LAT:		LONG.:		
14.1		SERVIÇOS INICIAIS		5,50	71,00	390,50	0,00
14.1.1	4813	PLACA DA INDICATIVA DE OBRA	M2	0,00	552,82		0,00
14.2		TERRAPLENAGEM					2526,41
14.2.1	101125	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA 1ª MAT.	M3	48,81	16,60		810,25
14.2.2	97914	TRANSPORTE MATERIAL JAZIDA DMT=10KM	M3XKM	488,10	3,42		1669,30
14.2.3	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE	M2	390,50	0,12		46,86
14.3		DRENAGEM					6637,08
14.3.1	94265	MEIO FIO MOLDADO IN LOCO FCK=20MPA	M	142,00	46,74		6637,08
14.4		CALÇAMENTO					33355,73
14.4.1	94990	PAVIMENTAÇÃO C/CONCRETO SIMPLES E=10CM SOBRE BASE ESTABILIZADA	M3	39,05	854,18		33355,73
14.5		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					644,33
14.5.1	99814	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	390,50	1,65		644,33
		<i>sub-total</i>					43163,55
15.0	RUA TRAVESSA B		LAT:		LONG.:		
15.1		SERVIÇOS INICIAIS		5,50	64,00	352,00	0,00
15.1.1	4813	PLACA DA INDICATIVA DE OBRA	M2	0,00	552,82		0,00
15.2		TERRAPLENAGEM					2277,44
15.2.1	101125	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA 1ª MAT.	M3	44,00	16,60		730,40
15.2.2	97914	TRANSPORTE MATERIAL JAZIDA DMT=10KM	M3XKM	440,00	3,42		1504,80
15.2.3	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE	M2	352,00	0,12		42,24
15.3		DRENAGEM					5982,72
15.3.1	94265	MEIO FIO MOLDADO IN LOCO FCK=20MPA	M	128,00	46,74		5982,72
15.4		CALÇAMENTO					30067,14
15.4.1	94990	PAVIMENTAÇÃO C/CONCRETO SIMPLES E=10CM SOBRE BASE ESTABILIZADA	M3	35,20	854,18		30067,14
15.5		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					580,80
15.5.1	99814	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	352,00	1,65		580,80
		<i>sub-total</i>					38908,10
16.0	RUA PROJETADA CONJUNTO		LAT:		LONG.:		
16.1		SERVIÇOS INICIAIS		5,50	134,00	737,00	0,00
16.2	4813	PLACA DA INDICATIVA DE OBRA	M2	0,00	552,82		0,00
16.2		TERRAPLENAGEM					4768,65
16.2.1	101125	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA 1ª MAT.	M3	92,13	16,60		1529,36
16.2.3	97914	TRANSPORTE MATERIAL JAZIDA DMT=10KM	M3XKM	921,30	3,42		3150,85
16.2.4	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE	M2	737,00	0,12		88,44
16.3		DRENAGEM					12526,32
16.3.1	94265	MEIO FIO MOLDADO IN LOCO FCK=20MPA	M	268,00	46,74		12526,32
16.4		CALÇAMENTO					62953,07
16.4.1	94990	PAVIMENTAÇÃO C/CONCRETO SIMPLES E=10CM SOBRE BASE ESTABILIZADA	M3	73,70	854,18		62953,07
16.5		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					1216,05
16.5.1	99814	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	737,00	1,65		1216,05
		<i>sub-total</i>					81464,09
17.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
17.1		ENGENHEIRO	H	240,00	122,01		29282,40
17.2		ENCARREGADO	H	480,00	28,77		13809,60
17.3		TOPOGRAFO	H	120,00	28,41		3409,20
		<i>sub-total</i>					46501,20
VALOR TOTAL							R\$ 2.139.085,04

BDI=24,23% ACORDÃO TCU Nº 2622/2013

1.0	RESUMO						
1.1		SERVIÇOS INICIAIS					2487,69
1.1.1	4813	PLACA DA INDICATIVA DE OBRA	M2	4,50	552,82		2487,69
1.2		TERRAPLENAGEM					122343,01

4

1.2.2	101125	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA 1ª MAT.	M3	2363,66	16,60	39236,76
1.2.3	97914	TRANSPORTE MATERIAL JAZIDA DMT=10KM	M3XKM	23636,60	3,42	80837,17
1.2.4	100575	ESPALHAMENTO DE MATERIAL	M2	18909,00	0,12	2269,08
1.3		DRENAGEM				321384,24
1.3.1	94265	MEIO FIO MOLDADO IN LOCO FCK=20MPA	M	6876,00	46,74	321384,24
1.4		CALÇAMENTO				1615168,96
1.4.1	94990	PAVIMENTAÇÃO C/CONCRETO SIMPLES E=10CM SOBRE BASE ESTABILIZADA	M3	1890,90	854,18	1615168,96
1.5		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				31199,85
1.5.1	99814	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	18909,00	1,65	31199,85
1.6		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				46501,20
1.6.1		ENGENHEIRO	H	240,00	122,01	29282,40
1.6.2		ENCARREGADO	H	480,00	28,77	13809,60
1.6.3		TOPOGRAFO	H	120,00	28,41	3409,20
		TOTAL GERAL				2139084,95
		CUSTO/M2				113,13


Raimundo Nonato Moraes Filho
 Engenheiro Civil
 CREA: 4796 D / MA



Crôrograma Físico-Financeiro

Item	Descrição	Total	1º mês	2º mês	3º mês	4º mês	5º mês	6º mês	7º mês	8º mês
1	SERVIÇOS INICIAIS	100,00%	100,00%							
		2.487,69	R\$2.487,69							
2	TERMINAL EMERGEM	100,00%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
		122.493,00	R\$12.249,30	R\$12.249,30	R\$12.249,30	R\$12.249,30	R\$12.249,30	R\$12.249,30	R\$12.249,30	R\$12.249,30
3	CALÇAMENTO	100,00%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
		100,00%	R\$100,00	R\$100,00	R\$100,00	R\$100,00	R\$100,00	R\$100,00	R\$100,00	R\$100,00
4	DRENAGEM	100,00%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
		321.384,24	R\$32.138,42	R\$32.138,42	R\$32.138,42	R\$32.138,42	R\$32.138,42	R\$32.138,42	R\$32.138,42	R\$32.138,42
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
		31.199,85	R\$3.119,98	R\$3.119,98	R\$3.119,98	R\$3.119,98	R\$3.119,98	R\$3.119,98	R\$3.119,98	R\$3.119,98
6	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100,00%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
		46.501,20	R\$4.650,12	R\$4.650,12	R\$4.650,12	R\$4.650,12	R\$4.650,12	R\$4.650,12	R\$4.650,12	R\$4.650,12
	Porcentagem no período		12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
	Total do período		R\$2.139.084,97	R\$2.139.084,97	R\$2.139.084,97	R\$2.139.084,97	R\$2.139.084,97	R\$2.139.084,97	R\$2.139.084,97	R\$2.139.084,97
	Porcentagem acumulada		12,50%	25,00%	37,50%	50,00%	62,50%	75,00%	87,50%	100,00%
	Total acumulado		R\$2.139.084,97	R\$4.278.169,94	R\$6.417.254,91	R\$8.556.339,88	R\$10.695.424,85	R\$12.834.509,82	R\$14.973.594,79	R\$17.112.679,76
	Total sem BDI									
	Total do BDI									
	Total									

Handwritten signature
Raimundo Nonato Moraes Filho
 Engenheiro Civil
 CREA: 4796 D / MA

1.722.204,41
 416.880,53
 2.139.084,94

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPI
 Bancos:
 SINCOS: MA/4/2022 SINAPI: MA
 8/2022 ORSE: SE 8/2022 (Preço
 desmembrado)
 BDI Pedido: 24,230%



Curva ABC de Composições (Serviços)

Seq.	Banco	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Qtd.	Preço	Total	%	% Acumulada	Classe
1	SINAPI	9490	EXCUSAÇÃO DE PASEIO ESCAVADA OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO RETO EM OBRAS, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO MANTIDA AF_08/2002	PROS	M3	1280,9	687,58	1.300.145,02	77,26%	77,26%	B
2	SINAPI	9425	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA	DRENAÇÃO/OBRAS DE CONTINGÊNCIA/POCC M	M	6876	37,63	258.743,88	15,38%	92,64%	C
3	SINAPI	97914	PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: MEXKM), AF_07/2020	MOVIMENTO DE TERRA	MEXKM	23658,6	2,76	65.237,01	3,88%	96,52%	C
4	SINAPI	10125	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTERAS (50HP/PLANOVA, 3,18M ³), AF_07/2020	MOVIMENTO DE TERRA	M3	2363,66	13,37	31.602,13	1,88%	98,39%	C
5	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM LÂTO DE ALTA PRESSÃO, AF_04/2019	SERVICIOS DIVERSOS	M2	18909	1,33	25.148,97	1,49%	99,89%	C
6	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA, AF_11/2019	PAVIMENTAÇÃO	M2	18909	0,10	1.890,90	0,11%	100,00%	C
Total sem BDI								1.682.767,91			

Raimundo Norberto Moraes Filho
 Engenheiro Civil
 CREA: 4/196 D / MA



Composições Analíticas com Preço unitário - Sem BDI

Composições Principais

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
2.1	Composição	SINAPI	101125 ESCAVACÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF. 07/2020	MOVIMENTO DE TERRA	M3	1	13,37	13,37
	Composição Auxiliar	SINAPI	5851 LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0079	253,86	2,00
	Composição Auxiliar	SINAPI	5853 LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,0134	67,18	0,90
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0213	14,47	0,30
	Composição Auxiliar	SINAPI	100974 CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3	1,25	8,14	10,17

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
2.2	Composição	SINAPI	97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	1	2,76	2,76
	Composição Auxiliar	SINAPI	67826 DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO.	CHP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0139	180,29	2,50
	Composição Auxiliar	SINAPI	67827 DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHI DIURNO.	CHI - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,006	44,39	0,26

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
2.3	Composição	SINAPI	100575 REGULIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF. 11/2019	PAVIMENTAÇÃO	M2	1	0,1	0,10
	Composição Auxiliar	SINAPI	5932 LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0001	244,02	0,02
	Composição Auxiliar	SINAPI	5934 LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,001	73,76	0,07
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,001	14,47	0,01

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
3.1	Composição	SINAPI	94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 08/2022	PISOS	M3	1	687,58	687,58
	Insumo	SINAPI	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0213	8,41	0,17
	Insumo	SINAPI	4509 SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,125	5,58	17,43
	Insumo	SINAPI	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5	3,85	9,62
	Insumo	SINAPI	5068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2994	24,92	7,46
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,6268	18,63	30,30
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,4149	18,87	26,69
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	3,0417	14,47	44,01
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,2315	448,16	551,90

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
4.1	Composição	SINAPI	94265 GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF. 06/2016	DRENAGEM/ OBRAS DE CONTENÇÃO/POCOS DE VISITA E CAIXAS	M	1	37,63	37,63
	Insumo	SINAPI	370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M3	0,007	67,5	0,47
	Insumo	SINAPI	48243 EXCELUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	M3	0,05	453,5	22,67
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0099	15,02	1,48
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,224	18,87	4,41
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,467	14,47	6,75
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0,002	548,15	1,09
	Composição Auxiliar	SINAPI	88631 AF. 08/2019	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	CHP	0,017	21,17	0,35
	Composição Auxiliar	SINAPI	92960 DIURNO. AF. 12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,083	5,04	0,41
	Composição Auxiliar	SINAPI	92961 DIURNO. AF. 12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,083	5,04	0,41

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
5.1	Composição	SINAPI	99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF. 04/2019	SERVICOS DIVERSOS	M2	1	1,33	1,33
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,089	14,47	1,28
	Composição Auxiliar	SINAPI	99833 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF. 04/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,015	3,72	0,05

Composições Auxiliares

[1]	Composição	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
		SINAPI	88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	15,02	15,02	
	Insumo	SINAPI	242 AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	13,8	13,80	
	Insumo	SINAPI	37370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,81	0,81	
	Insumo	SINAPI	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviço	H	1	0,57	0,57	
	Insumo	SINAPI	37372 EVÁNIES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,81	0,81	
	Insumo	SINAPI	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxa	H	1	0,81	0,81	
	Insumo	SINAPI	43467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,56	0,56	
	Insumo	SINAPI	43491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	1,15	1,15	
	Composição Auxiliar	SINAPI	95313 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,11	0,11	

[2]	Composição	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
		SINAPI	88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SERVICOS DIVERSOS	M3	1	548,15	548,15	
	Insumo	SINAPI	370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M3	1,15	67,5	77,62	
	Insumo	SINAPI	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	389,54	0,9	350,58	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	8,29	14,47	119,95	

[3]	Composição	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
		SINAPI	88831 BÊTONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 10/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1	0,41	0,41	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88826 TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1	0,37	0,37	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88827 TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JURDS. AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1	0,04	0,04	

[4]	Composição	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
		SINAPI	88830 BÊTONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 10/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1	1,73	1,73	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88826 TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1	0,37	0,37	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88827 TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JURDS. AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1	0,04	0,04	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88828 TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1	0,4	0,40	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88829 TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1	0,92	0,92	

9

95	Composição	SINAPI	88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,37	0,37
	Item	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço x BDI	Total
	Insumo	SINAPI	10535	220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,000064	5830	0,37

96	Composição	SINAPI	88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,04	0,04
	Item	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço x BDI	Total
	Insumo	SINAPI	10535	220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,000076	5830	0,04

97	Composição	SINAPI	88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,4	0,40
	Item	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço x BDI	Total
	Insumo	SINAPI	10535	220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,00007	5830	0,40

98	Composição	SINAPI	88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,92	0,92
	Item	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço x BDI	Total
	Insumo	SINAPI	2705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,25	0,74	0,92

99	Composição	SINAPI	91387	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 - CHH DIURNO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHH	1	51,99	51,99
	Item	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço x BDI	Total
	Composição Auxiliar	SINAPI	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	16,34	16,34
	Composição Auxiliar	SINAPI	91380	MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1	26,4	26,4
	Composição Auxiliar	SINAPI	91381	MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1	5,16	5,16
	Composição Auxiliar	SINAPI	91382	MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1	4,09	4,09

100	Composição	SINAPI	91386	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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1	270,86	270,86
	Item	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço x BDI	Total
	Composição Auxiliar	SINAPI	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	16,34	16,34
	Composição Auxiliar	SINAPI	91380	MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1	26,4	26,4
	Composição Auxiliar	SINAPI	91381	MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1	5,16	5,16
	Composição Auxiliar	SINAPI	91382	MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1	4,09	4,09
	Composição Auxiliar	SINAPI	91383	MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1	47,52	47,52
	Composição Auxiliar	SINAPI	91384	MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1	171,35	171,35

101	Composição	SINAPI	91380	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	26,4	26,40
	Item	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço x BDI	Total
	Insumo	SINAPI	37734	CAMINHÃO	Equipamento	UN	0,0000603	72933,56	4,39
	Insumo	SINAPI	37758	EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000342	643783,77	22,01

102	Composição	SINAPI	91382	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 - IMPOSTOS E JUROS. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	4,09	4,09
	Item	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço x BDI	Total
	Insumo	SINAPI	37734	CAMINHÃO	Equipamento	UN	0,0000059	72933,56	0,43
	Insumo	SINAPI	37758	EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	643783,77	3,66

103	Composição	SINAPI	91381	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 - JUROS. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	5,16	5,16
	Item	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço x BDI	Total
	Insumo	SINAPI	37734	CAMINHÃO	Equipamento	UN	0,0000074	72933,56	0,53
	Insumo	SINAPI	37758	EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	643783,77	4,63

104	Composição	SINAPI	91383	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	47,52	47,52
	Item	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço x BDI	Total
	Insumo	SINAPI	37734	CAMINHÃO	Equipamento	UN	0,0000849	72933,56	6,19
	Insumo	SINAPI	37758	EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000642	643783,77	41,33

105	Composição	SINAPI	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	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	171,35	171,35
	Item	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço x BDI	Total
	Insumo	SINAPI	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	23,7	7,23	171,35

9

CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço v/BDI	Total
[16] Composição	SINAPI	67827		CHI		1	44,39	44,39
Composição Auxiliar	SINAPI	7058	DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1	20,75	20,75
Composição Auxiliar	SINAPI	7059	DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1	4,07	4,07
Composição Auxiliar	SINAPI	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	16,34	16,34
Composição Auxiliar	SINAPI	91402	DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1	3,23	3,23

CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço v/BDI	Total
[17] Composição	SINAPI	67826		CHP		1	180,29	180,29
Composição Auxiliar	SINAPI	7058	DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1	20,75	20,75
Composição Auxiliar	SINAPI	7059	DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1	4,07	4,07
Composição Auxiliar	SINAPI	7060	DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1	37,43	37,43
Composição Auxiliar	SINAPI	7061	DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1	96,47	96,47
Composição Auxiliar	SINAPI	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	16,34	16,34
Composição Auxiliar	SINAPI	91402	DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1	3,23	3,23

CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço v/BDI	Total
[18] Composição	SINAPI	7058		H		1	20,75	20,75
Insunso	SINAPI	37733	CAMINHÃO	Equipamento	UN	0,0000603	54685,31	3,29
Insunso	SINAPI	37752	5,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000342	510810,79	17,46

CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014				CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço v/BDI	Total
[19] Composição	SINAPI	81882		H		1	3,23	3,23
Insunso	SINAPI	37733	CAMINHÃO	Equipamento	UN	0,0000059	54685,31	0,32
Insunso	SINAPI	37752	5,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	510810,79	2,91

CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014				CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço v/BDI	Total
[20] Composição	SINAPI	7059		H		1	4,07	4,07
Insunso	SINAPI	37733	CAMINHÃO	Equipamento	UN	0,0000074	54685,31	0,40
Insunso	SINAPI	37752	5,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	510810,79	3,67

CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço v/BDI	Total
[21] Composição	SINAPI	7060		H		1	37,43	37,43
Insunso	SINAPI	37733	CAMINHÃO	Equipamento	UN	0,0000849	54685,31	4,64
Insunso	SINAPI	37752	5,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000642	510810,79	32,79

CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço v/BDI	Total
[22] Composição	SINAPI	7061		H		1	96,47	96,47
Insunso	SINAPI	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	13,62	7,23	98,47

CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 120 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS				
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço v/BDI	Total
[23] Composição	SINAPI	100974		M3		1	9,14	9,14
Composição Auxiliar	SINAPI	5940	PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0063	177,58	1,47
Composição Auxiliar	SINAPI	5942	PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,0105	57,95	0,60
Composição Auxiliar	SINAPI	91386	MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0198	270,86	5,36
Composição Auxiliar	SINAPI	91387	MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,0138	51,99	0,71

CARPINTIeiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SERVICOS DIVERSOS				
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço v/BDI	Total
[24] Composição	SINAPI	88262		H		1	18,63	18,63
Insunso	SINAPI	1213	CARPINTIeiro DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	15,38	15,38
Insunso	SINAPI	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,01	0,01
Insunso	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviço	H	1	0,81	0,81
Insunso	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,01	0,01
Insunso	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,45	0,45
Insunso	SINAPI	43459	CAIXA	Equipamento	H	1	1,26	1,26
Insunso	SINAPI	43485	EPI - FAMILIA CARPINTIeiro DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,14	0,14
Composição Auxiliar	SINAPI	95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTIeiro DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,14	0,14

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				FUNDACOES E ESTRUTURAS				
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço v/BDI	Total
[25] Composição	SINAPI	94964		M3		1	448,16	448,16
Insunso	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO LAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA LAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M3	0,7558	67,5	51,01
Insunso	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777	0,9	290,67
Insunso	SINAPI	4721	PIEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDIUEIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M3	0,5872	74,3	43,62
Insunso	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5333	14,47	36,65
Composição Auxiliar	SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/ABASTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4086	15,26	24,48
Composição Auxiliar	SINAPI	88830	TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0259	1,73	1,42
Composição Auxiliar	SINAPI	88831	TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,7787	0,41	0,31

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				SERVICOS DIVERSOS				
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço v/BDI	Total
[26] Composição	SINAPI	95343		H		1	0,11	0,11

9

Item	Descrição	Quantidade	Preço	Total		
	Mão de Obra	H	0,0094	11,8	0,11	
127	Composição	SINAPI	242 Ajudante Especializado (Horista)			
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPITEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,14	0,14
	95330					
	1213 CARPITEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094	15,38	0,14
128	Composição	SINAPI	35346			
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,05	0,05
	20020 MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE	Mão de Obra	H	0,0041	14,12	0,05
129	Composição	SINAPI	95389			
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,08	0,08
	37666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0067	13,01	0,08
130	Composição	SINAPI	95363			
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,13	0,13
	4239 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	0,0067	20,72	0,13
131	Composição	SINAPI	95364			
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,09	0,09
	4248 OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	0,0067	14,74	0,09
132	Composição	SINAPI	95371			
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,26	0,26
	4150 PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0172	15,38	0,26
133	Composição	SINAPI	95378			
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,19	0,19
	6111 SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0172	11,17	0,19
134	Composição	SINAPI	95386			
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,13	0,13
	4237 OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	0,0094	14,59	0,13
135	Composição	SINAPI	99823			
	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DILIRNO. AF_04/2019	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1	3,72	3,72
	99829 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIACÃO. AF_04/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,19	0,19
	99830 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF_04/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,02	0,02
	99831 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MANUTENÇÃO. AF_04/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,24	0,24
	99832 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	3,27	3,27
136	Composição	SINAPI	99829			
	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIACÃO. AF_04/2019	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,19	0,19
	746 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERAÇÃO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	Equipamento	UN	0,000072	2675	0,19
137	Composição	SINAPI	99830			
	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF_04/2019	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,02	0,02
	746 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERAÇÃO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	Equipamento	UN	0,0000076	2675	0,02
138	Composição	SINAPI	99831			
	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MANUTENÇÃO. AF_04/2019	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,24	0,24
	746 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERAÇÃO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	Equipamento	UN	0,00009	2675	0,24
139	Composição	SINAPI	99832			
	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	3,27	3,27
	2705 ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	4,42	0,74	3,27
140	Composição	SINAPI	92961			
	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUÍAS E SARETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CH DILIRNO. AF_12/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1	5,04	5,04

9

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classif/Tip	Unidade	Quantidade	Preço v/BDI	Total
Composição Auxiliar	SINAPI	92956	DEPRECIACÃO AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	4,51	4,51
Composição Auxiliar	SINAPI	92957	AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,53	0,53

MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARIETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015				CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classif/Tip	Unidade	Quantidade	Preço v/BDI	Total
Composição	SINAPI	92960		CHP		1	21,17	21,17
Composição Auxiliar	SINAPI	92956	DEPRECIACÃO AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	4,51	4,51
Composição Auxiliar	SINAPI	92957	AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,53	0,53
Composição Auxiliar	SINAPI	92958	MANUTENÇÃO AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	4,93	4,93
Composição Auxiliar	SINAPI	92959	MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	11,2	11,20

MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARIETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIACÃO AF_12/2015				CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classif/Tip	Unidade	Quantidade	Preço v/BDI	Total
Insunso	SINAPI	13836	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARIETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	Equipamento	UN	0,00064	70567,63	4,51

MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARIETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS AF_12/2015				CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classif/Tip	Unidade	Quantidade	Preço v/BDI	Total
Insunso	SINAPI	13836	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARIETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	Equipamento	UN	0,000076	70567,63	0,53

MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARIETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO AF_12/2015				CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classif/Tip	Unidade	Quantidade	Preço v/BDI	Total
Insunso	SINAPI	13836	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARIETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	Equipamento	UN	0,00007	70567,63	4,93

MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARIETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_12/2015				CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classif/Tip	Unidade	Quantidade	Preço v/BDI	Total
Insunso	SINAPI	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	1,55	7,23	11,20

MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classif/Tip	Unidade	Quantidade	Preço v/BDI	Total
Composição Auxiliar	SINAPI	89200	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	23,02	23,02
Composição Auxiliar	SINAPI	89228	LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	4,3	43,00
Composição Auxiliar	SINAPI	89229	LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	7,74	7,74

MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classif/Tip	Unidade	Quantidade	Preço v/BDI	Total
Composição Auxiliar	SINAPI	5779	LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	69,12	69,12
Composição Auxiliar	SINAPI	53849	LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	101,14	101,14
Composição Auxiliar	SINAPI	89200	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	23,02	23,02
Composição Auxiliar	SINAPI	89228	LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	4,3	43,00
Composição Auxiliar	SINAPI	89229	LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	7,74	7,74

MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO AF_06/2014				CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classif/Tip	Unidade	Quantidade	Preço v/BDI	Total
Insunso	SINAPI	4099	LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,00004	1075000	43,00

MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS AF_06/2014				CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classif/Tip	Unidade	Quantidade	Preço v/BDI	Total
Insunso	SINAPI	4099	LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,000072	1075000	7,74

MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO AF_06/2014				CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classif/Tip	Unidade	Quantidade	Preço v/BDI	Total
Insunso	SINAPI	4099	LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000643	1075000	69,12

MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014				CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classif/Tip	Unidade	Quantidade	Preço v/BDI	Total
Insunso	SINAPI	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	13,99	7,23	101,14

MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SERVIÇOS DIVERSOS				
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classif/Tip	Unidade	Quantidade	Preço v/BDI	Total
Composição	SINAPI	89201		H		1	16,34	16,34

9

Insumo	SINAPI	20020	MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE	Mão de Obra	H	1	14,12	14,12
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,01	0,01
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviço	H	1	0,57	0,57
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,81	0,81
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxa	H	1	0,01	0,01
Insumo	SINAPI	43464	CAIXA	Equipamento	H	1	0,76	0,76
Insumo	SINAPI	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,05	0,05
Insumo	SINAPI	95346	CURSO DE CAPACITACAO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1		

OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SERVICOS DIVERSOS	H	1	15,26	15,26
Composicao	SINAPI	88372	COMPLEMENTARES					
Item	Quantidade	Unidade	Preço x BDI	Total				
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,01	0,01
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviço	H	1	0,57	0,57
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,81	0,81
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxa	H	1	0,01	0,01
Insumo	SINAPI	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1	13,01	13,01
Insumo	SINAPI	43464	CAIXA	Equipamento	H	1	0,01	0,01
Insumo	SINAPI	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,76	0,76
Insumo	SINAPI	95389	COMPLEMENTARES - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,08	0,08

OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SERVICOS DIVERSOS	H	1	23,02	23,02
Composicao	SINAPI	88300	COMPLEMENTARES					
Item	Quantidade	Unidade	Preço x BDI	Total				
Insumo	SINAPI	4239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	1	20,72	20,72
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,01	0,01
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviço	H	1	0,57	0,57
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,81	0,81
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxa	H	1	0,01	0,01
Insumo	SINAPI	43464	CAIXA	Equipamento	H	1	0,01	0,01
Insumo	SINAPI	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,76	0,76
Insumo	SINAPI	95363	HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,13	0,13

OPERADOR DE PA CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SERVICOS DIVERSOS	H	1	17	17,00
Composicao	SINAPI	88301	COMPLEMENTARES					
Item	Quantidade	Unidade	Preço x BDI	Total				
Insumo	SINAPI	4248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	1	14,74	14,74
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,01	0,01
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviço	H	1	0,57	0,57
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,81	0,81
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxa	H	1	0,01	0,01
Insumo	SINAPI	43464	CAIXA	Equipamento	H	1	0,76	0,76
Insumo	SINAPI	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,09	0,09
Insumo	SINAPI	95364	HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1		

PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO.				CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1	57,95	57,95
Composicao	SINAPI	5942	AF_06/2014					
Item	Quantidade	Unidade	Preço x BDI	Total				
Composicao Auxiliar	SINAPI	88301	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	17	17,00
Composicao Auxiliar	SINAPI	89128	PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIACAO_AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	36,06	36,06
Composicao Auxiliar	SINAPI	89129	PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS_AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	4,89	4,89

PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO.				CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1	177,58	177,58
Composicao	SINAPI	9940	AF_06/2014					
Item	Quantidade	Unidade	Preço x BDI	Total				
Composicao Auxiliar	SINAPI	53857	PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENCAO_AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	64,4	64,40
Composicao Auxiliar	SINAPI	53858	PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERACAO_AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	55,23	55,23
Composicao Auxiliar	SINAPI	88301	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	17	17,00
Composicao Auxiliar	SINAPI	89128	PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIACAO_AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	36,06	36,06
Composicao Auxiliar	SINAPI	89129	PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS_AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	4,89	4,89

PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIACAO.				CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	36,06	36,06
Composicao	SINAPI	89128	AF_06/2014					
Item	Quantidade	Unidade	Preço x BDI	Total				
Insumo	SINAPI	4262	PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento	UN	0,000056	644000	36,06

PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS_AF_06/2014.				CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	4,89	4,89
Composicao	SINAPI	89129	AF_06/2014					
Item	Quantidade	Unidade	Preço x BDI	Total				
Insumo	SINAPI	4262	PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento	UN	0,000076	644000	4,89


PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENCAO.				CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	64,4	64,40
Composicao	SINAPI	53857	AF_06/2014					
Item	Quantidade	Unidade	Preço x BDI	Total				
Insumo	SINAPI	4262	PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento	UN	0,0001	644000	64,40

PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERACAO_AF_06/2014				CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	55,23	55,23
Composicao	SINAPI	53858	OPERACAO_AF_06/2014					
Item	Quantidade	Unidade	Preço x BDI	Total				
Insumo	SINAPI	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	7,64	7,23	55,23

PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SERVICOS DIVERSOS	H	1	18,87	18,87
Composicao	SINAPI	88308	COMPLEMENTARES					
Item	Quantidade	Unidade	Preço x BDI	Total				
Insumo	SINAPI	4750	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	15,38	15,38
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,01	0,01
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviço	H	1	0,57	0,57
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,81	0,81
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxa	H	1	0,01	0,01

7

Insunio	SINAPI	43665	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,74	0,74	
Insunio	SINAPI	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	1,09	1,09	
Composição Auxiliar	SINAPI	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,26	0,26	
163	Composição	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	14,47	14,47
Tipo	Marca	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço x BDI	Total	
Insunio	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1	11,17	11,17	
Insunio	SINAPI	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,01	0,01	
Insunio	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviço	H	1	0,57	0,57	
Insunio	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,81	0,81	
Insunio	SINAPI	37373	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,01	0,01	
Insunio	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxa	H	1	0,56	0,56	
Insunio	SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	1,15	1,15	
Insunio	SINAPI	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	1,15	1,15	
Composição Auxiliar	SINAPI	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,19	0,19	
164	Composição	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM 5853 RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1	67,18	67,18	
Tipo	Marca	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço x BDI	Total	
Composição Auxiliar	SINAPI	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	16,89	16,89	
Composição Auxiliar	SINAPI	89009	LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	41,05	41,05	
Composição Auxiliar	SINAPI	89010	LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	9,24	9,24	
165	Composição	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM 5851 RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1	253,86	253,86	
Tipo	Marca	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço x BDI	Total	
Composição Auxiliar	SINAPI	5721	LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	113,29	113,29	
Composição Auxiliar	SINAPI	53810	LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	73,39	73,39	
Composição Auxiliar	SINAPI	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	16,89	16,89	
Composição Auxiliar	SINAPI	89009	LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	41,05	41,05	
Composição Auxiliar	SINAPI	89010	LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	9,24	9,24	
166	Composição	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM 89009 RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECAÇÃO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	41,05	41,05	
Tipo	Marca	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço x BDI	Total	
Insunio	SINAPI	7624	LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento	UN	0,0000311	1320000	41,05	
167	Composição	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM 89010 RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	9,24	9,24	
Tipo	Marca	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço x BDI	Total	
Insunio	SINAPI	7624	LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento	UN	0,000007	1320000	9,24	
168	Composição	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM 53810 RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	73,39	73,39	
Tipo	Marca	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço x BDI	Total	
Insunio	SINAPI	7624	LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento	UN	0,0000556	1320000	73,39	
169	Composição	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM 5721 RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	113,29	113,29	
Tipo	Marca	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço x BDI	Total	
Insunio	SINAPI	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	15,67	7,23	113,29	
170	Composição	SINAPI	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	16,89	16,89
Tipo	Marca	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço x BDI	Total	
Insunio	SINAPI	4237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	1	14,59	14,59	
Insunio	SINAPI	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,01	0,01	
Insunio	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviço	H	1	0,57	0,57	
Insunio	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,81	0,81	
Insunio	SINAPI	37373	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,01	0,01	
Insunio	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxa	H	1	0,56	0,56	
Insunio	SINAPI	43464	CAIXA	Equipamento	H	1	0,76	0,76	
Insunio	SINAPI	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,76	0,76	
Composição Auxiliar	SINAPI	95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,13	0,13	
Total sem BDI								1.722.204,41	
Total do BDI								416.880,53	
Total								2.139.084,94	


Raimundo Nonato Moraes Filho
 Engenheiro Civil
 CREA: 4796 D / MA



PREFEITURA MUNICIPAL DA ARARI - MA

CADERNO DE DISCRIMINAÇÕES TÉCNICAS

**PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DE VIAS PÚBLICAS
NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARARI - MA**



PREFEITURA MUNICIPAL DA ARARI – MA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

1.0 SERVIÇOS INICIAIS

Placa da obra- será confeccionada e instalada placa de obra em chapa de aço galvanizada em tamanho padrão 3x2m com informações sobre a obra

Raspagem e limpeza do terreno – será feita preliminarmente limpeza Manual e mecanizada do terreno com a retirada de vegetação e material inservível.

2.0 TERRAPLENAGEM

Reconformação da plataforma – será executada com uso de motoniveladora, a fim de corrigir algumas imperfeições ainda existentes na plataforma.

Escavação e carga de material de jazida – estes serviços compreendem cortes e empréstimos de mateias para confecção de camada do pavimento sendo empregado para isso trator, pá carregadeira entre outros.

Transporte de material – o material selecionado deverá ser transportado por caminhão basculante e depositado ao longo da pista

Espalhamento de material- será feito o espalhamento do material depositado por motoniveladora.

Compactação- após o espalhamento, inicia-se a compactação com a utilização de rolos tipo pé-de-carneiro ou rolo liso, devendo ser realizada das bordas para o eixo em camada definida previamente definida no projeto.

3.0 DRENAGEM



PREFEITURA MUNICIPAL DA ARARI - MA

Meio - Fio - será implantado ao longo da via meio fio pré-moldado de concreto fck=20MPA(10x12x30)cm, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:4.

4.0 CALÇAMENTO

Será confeccionado concreto simples, fck=20MPA, com altura de projeto, feito seu lançamento manual sobre base estabilizada, separado por juntas longitudinais e transversais.

5.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Limpeza final da obra- Após a conclusão da obra, será executada a limpeza final para entrega dos serviços.

Raimundo Nonato Moraes Filho
Engenheiro Civil
CREA: 4796 D / MA



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARI
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PUBLICAS EM
CONCRETO

B.D.I. Encargos Sociais
24,23% Desonerado

PLANILHA DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI - SERVIÇOS

ITENS	DESCRIÇÃO	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
2.0	DESPESAS FINANCEIRAS	1,20%
3.0	SEGURO / GARANTIA / RISCO	1,72%
3.1	Seguro de Risco e Garantia	0,74%
3.2	Riscos	0,98%
4.0	LUCRO BRUTO	4,33%
5.0	TRIBUTOS	10,15%
5.1	ISS	2,00%
5.2	PIS	0,65%
5.3	COFINS	3,00%
5.4	CPRB	4,50%
BDI=	$(((1+(AC+SG+R))^{*}(1+DF)^{*}(1+L)))/((1-I) -1)*100$	24,23

9-7-785
Raimundo Nonato Moraes Filho
Engenheiro Civil
CREA: 4796 D / MA



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARI

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM CONCRETO

B.D.I.
24,23%Encargos Sociais
Desonerado

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
A 1	INSS - Artigo 22 Inciso I Lei 8.212/91	0,00%	0,00%
A 2	SESI ou SESC - Artigo 3º Lei 8.036/90	1,50%	1,50%
A 3	SENAI ou SENAC - Decreto 2.318/86	1,00%	1,00%
A 4	INCRA - Lei 7.787 de 30/06/89 e DL 1.146/70	0,20%	0,20%
A 5	SEBRAE - Artigo 8º Lei 8.029/90 e Lei 8.154 de 28/12/90	0,60%	0,60%
A 6	Salário Educação - Artigo 3º Inciso I Decreto 8.704/82	2,50%	2,50%
A 7	Seguro Acidente do Trabalho/SAT/INSS	3,00%	3,00%
A 8	FGTS - Artigo 15 Lei 8.030 e Artigo 7º Inciso III CF/88	6,00%	6,00%
A 9	SECONCI	1,00%	1,00%
SUBTOTAL GRUPO A		17,80%	17,80%
GRUPO B - ENCARGOS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DO GRUPO A			
B 1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	NÃO INCIDE
B 2	Feriados	3,95%	NÃO INCIDE
B 3	Auxílio-Enfermidade	0,85%	0,66%
B 4	13º Salário	10,84%	8,33%
B 5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B 6	Faltas justificadas	0,72%	0,56%
B 7	Dias de Chuvas	1,48%	NÃO INCIDE
B 8	Auxílio Acidente do Trabalho	0,10%	0,08%
B 9	Férias Gosadas	9,13%	7,02%
B 10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
SUBTOTAL GRUPO B		45,04%	16,73%
GRUPO C - ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DO GRUPO B			
C 1	Aviso Prévio indenizado	4,49%	3,46%
C 2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C 3	Férias (indenizadas)	4,54%	3,49%
C 4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,11%	2,39%
C 5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%
SUBTOTAL GRUPO C		12,63%	9,71%
GRUPO D - INCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE O GRUPO B			
D 1	Reincidência de A sobre B	8,02%	2,98%
D 2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%
SUBTOTAL GRUPO D		8,40%	3,27%
TOTAL (A+B+C+D)		83,87%	47,51%

Raimundo Nonato Moraes Filho
Engenheiro Civil
CREA: 4796 D / MA

LEVANTAMENTOS DE RUAS ROSEANA SARNEY

4ª TRAVESSA ROSEANE (280 X 5.50) AZUL N=9617628 E=525259 (PROJETAR)

3ª TRAVESSA ROSEANA (34. X 5.50) AZUL N=9617968.00 E=525245.00 (PROJETAR)

RUA DIVISA (90 X 5.50) AZUL N=9617826 E= 525283 (PROJETAR)

RUA 23 DE OUTUBRO (145 X 5.50) AZUL N=9617792 E=525133 (PROJETAR)

RUA DA PAZ (149 X 5.50) AZUL N=9617742 E=525123 (PROJETAR)

RUA 12 DE JUNHO (148 X 5.50) AZUL N=9617724 E= 525246 (PROJETAR)

CABANA DO BOI

RUA 26 DE JANEIRO (155 X 5.00) AZUL N=9617223.93 E=525246.76 (PROJETAR)

COREIA

Rua travessa divino santo (90 x 5,50) AZUL N=9617287 E=524729

CAMPO DE AVIAÇÃO

AV PRINCIPAL (765 X 12) AZUL N=9616897,77 E=524711,87

RUA PROJETADA (100 X 5,50) AZUL N=9616918 E=524738,00

RUA VIOLETA (153 X 5,50) AZUL N=9616963,00 E=524770,00

RUA GARDENIA (142 X 5,50) AZUL N=967016,00 E=524806,00

RUA TRAVESSA JUNIOR (71 X 5,50) AZUL N=9617041,00 E=524893,00

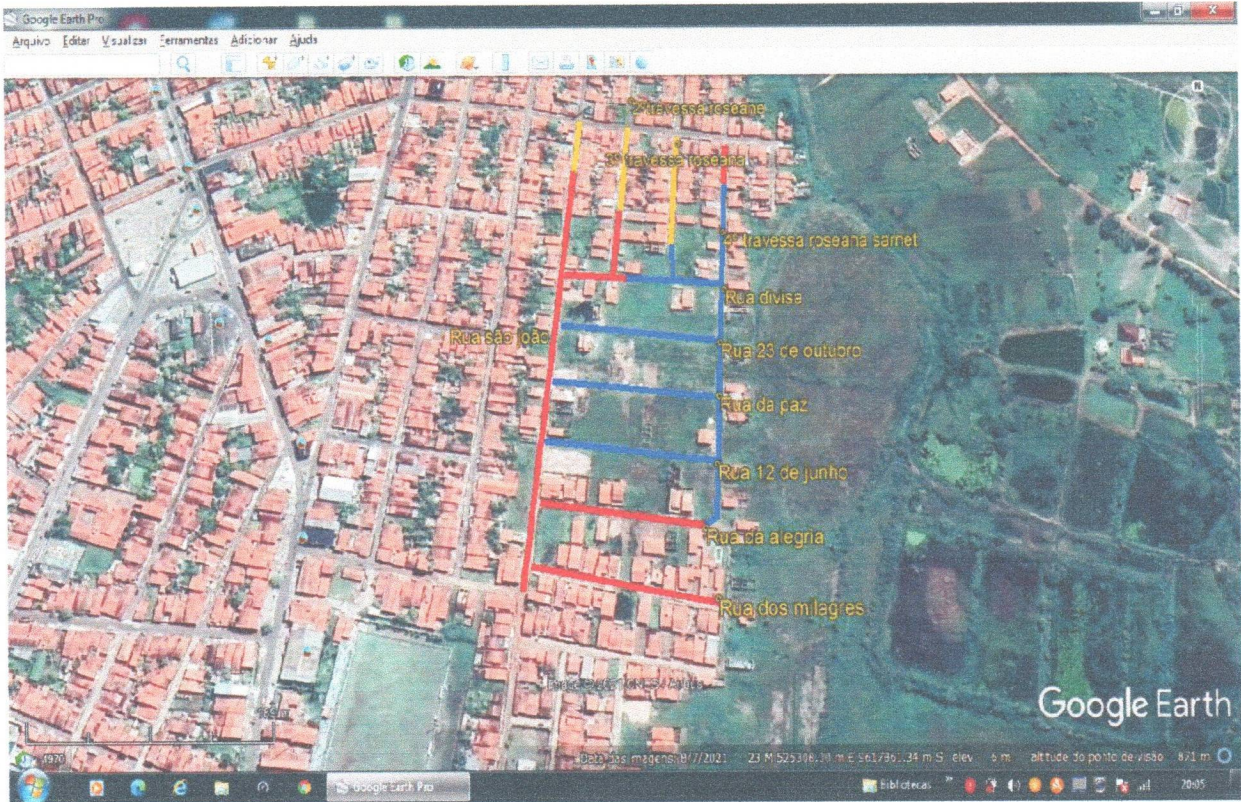
RUA TRAVESSA B (64 X 5,50) AZUL N=64 X 5,50) N=9617148,00 E=5224903.00

RUA 2ª TRAVESSA DO CAMPO (153 X 5,50) AZUL N=9617161,00 E=524892,00

CONJUNTO

RUA PROJETADA (134 X 5,50) AZUL N=9618621.00 E=525426,00

SETOR 01 - ROSEANA SARNEY E CABANA DO BOI



9

SETOR 03 - CAMPO DE AVIAÇÃO E COREIA



(Handwritten mark)



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20220591992

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico

RAIMUNDO NONATO MORAES FILHO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO, ESPECIALIZACAO EM ENGENHARIA AMBIENTAL**

RNP: **1101750120**

Registro: **1101750120MA**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARI**

CPF/CNPJ: **06.242.846/0001-14**

AV. DR. JOAO DA SILVA LIMA

Nº:

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ARARI**

UF: **MA**

CEP: **65480000**

Contrato: **S/N**

Celebrado em: **01/11/2022**

Valor: **R\$ 2.139.084,94**

Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Privado**

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA DR. JOÃO DA SILVA LIMA

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ARARI**

UF: **MA**

CEP: **65480000**

Data de Início: **01/12/2022**

Previsão de término: **29/12/2023**

Coordenadas Geográficas: **-3.452644, -44.779033**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARI**

CPF/CNPJ: **06.242.846/0001-14**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	18.909,00	m²
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	18.909,00	m²
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	18.909,00	m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

PROJETO E FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PUBLICAS EM CONCRETO SIMPLES EM DIVERSOS LOCAIS DA SEDE DE ARARI-MA

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SENGE - SIND. DOS ENGENHEIROS DO MA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

RAIMUNDO NONATO MORAES FILHO - CPF: 089.511.603-00

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARI - CNPJ: 06.242.846/0001-14

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 233,94**

Registrada em: **01/12/2022**

Valor pago: **R\$ 233,94**

Nosso Número: **8304268544**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: w24bz
Impresso em: 04/01/2023 às 11:28:44 por: , ip: 200.25.37.76

