

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CUSTO TOTAL NÃO DESONERADO	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES GERAIS	R\$ 23.621,52	0,60%
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 263.649,42	6,64%
3.0	TERRAPLANGEM	R\$ 189.506,18	4,77%
4.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.283.302,87	32,33%
5.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 425.453,09	10,72%
6.0	CALÇADAS EM CONCRETO 6CM DE ESPESSURA E PISO TÁTIL	R\$ 1.656.983,56	41,74%
7.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 126.786,43	3,19%
TOTAL GERAL		R\$ 3.969.303,08	100,00%

CRONOGRAMA FINANCEIRO									
Etapa	Descrição do Serviço	Total (R\$)	%	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES GERAIS	23.621,52	0,60%	100,00%					
				23.621,52					
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	263.649,42	6,64%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%
				43.941,57	43.941,57	43.941,57	43.941,57	43.941,57	43.941,57
3.0	TERRAPLANGEM	189.506,18	4,77%	60,00%	30,00%	10,00%			
				113.703,71	56.851,85	18.950,62			
4.0	PAVIMENTAÇÃO	1.283.302,87	32,33%	10,00%	50,00%	20,00%	10,00%	10,00%	
				128.330,29	641.651,44	256.660,57	128.330,29	128.330,29	
5.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	425.453,09	10,72%			30,00%	35,00%	35,00%	
						127.635,93	148.908,58	148.908,58	
6.0	CALÇADAS EM CONCRETO 6CM DE ESPESSURA E PISO TÁTIL	1.656.983,56	41,74%			30,00%	30,00%	20,00%	20,00%
						497.095,07	497.095,07	331.396,71	331.396,71
7.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	126.786,43	3,19%					50,00%	50,00%
								63.393,22	63.393,22
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO		3.969.303,08	100,00%						
VALOR MENSAL			R\$	309.597,08	742.444,86	944.283,76	818.275,51	715.970,37	438.731,50
VALOR MENSAL ACUMULADO			R\$	309.597,08	1.052.041,94	1.996.325,70	2.814.601,21	3.530.571,58	3.969.303,08
PERCENTUAL			%	7,80%	18,70%	23,79%	20,62%	18,04%	11,05%
PERCENTUAL ACUMULADO			%	7,80%	26,50%	50,29%	70,91%	88,95%	100,00%

COMPOSIÇÃO DO BDI		
SEM DESONERAÇÃO		
Despesas Indiretas	% sobre PV	% sobre CD
Administração Central	4,80%	6,00%
Despesas Financeiras	0,57%	0,71%
Seguros e Garantias Contratuais	0,25%	0,31%
Riscos	0,50%	0,63%
Sub-Total 1	6,12%	7,65%
Benefícios	% sobre PV	% sobre CD
Lucro	8,00%	10,00%
Sub-Total 2	8,00%	10,00%
Tributos	% sobre PV	% sobre CD
PIS	0,65%	0,81%
COFINS	3,00%	3,75%
ISSQN**	2,25%	2,81%
CPRB		
Sub-Total 3	5,90%	7,38%
BDI	20,02%	25,03%

Taxa SELIC (a.a.)

7,75%

DEMONSTRATIVO DE ISSQN POR MUNICÍPIO

MUNICÍPIO	%INCIDÊNCIA	BASE DE CÁLCULO	% ISSQN
Chapada dos Guimarães	5,00	45%	2,25%

**Conforme declarado pela prefeitura municipal.

BDI Padrão: 25,03%
BDI Aquisição 15,00%

Bancos:
 SICRO3: MT 7/2021 SINAPI: MT
 11/2021

Obra: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO BAIRRO BOM CLIMA NA CIDADE DE CHAPADA DOS
 GUIMARÃES - MATO GROSSO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA

Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit Sem Bdi	Preço unit com BDI	Total sem BDI	Total com BDI
1				SERVIÇOS PRELIMINARES GERAIS					18.893,14	23.621,52
1.1	Composição	SINAPI	93206	EXECUÇÃO DE ESCRITORIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NAO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	16,00	1.048,87	1.311,37	16.781,92	20.981,92
1.2	Composição	Próprio	1136	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6,00	351,87	439,93	2.111,22	2.639,59
2				ADMINISTRAÇÃO LOCAL					210.874,08	263.649,42
2.1	Composição	SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	16.537,74	20.676,63	99.226,44	124.059,79
2.2	Composição	SINAPI	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	6.176,20	7.721,91	37.057,20	46.331,49
2.3	Composição	SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1320,00	14,50	18,13	19.140,00	23.930,16
2.4	Composição	SINAPI	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480,00	21,76	27,21	10.444,80	13.058,81
2.5	Composição	SINAPI	94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	3.123,77	3.905,55	18.742,62	23.433,33
2.6	Composição	SINAPI	101456	TECNICO DE LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	4.377,17	5.472,64	26.263,02	32.835,85
3				TERRAPLANGEM					151.572,27	189.506,18
3.1	Composição	SINAPI	101115	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	9415,89	2,78	3,48	26.176,16	32.727,26
3.2	Composição	SINAPI	93592	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). (Bota-Fora)	M3XKM	966,14	2,26	2,83	2.183,48	2.729,94
3.3	Composição	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). (Bota-fora)	M3XKM	69611,65	1,77	2,21	123.212,63	154.048,98
4				PAVIMENTAÇÃO					1.039.975,40	1.283.302,87
4.1	Composição		100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	25867,05	0,89	1,11	23.021,67	28.783,30
4.2	Composição	SINAPI	93592	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). (Base e Sub-base)	M3XKM	51001,39	2,26	2,83	115.263,13	144.109,97
4.3	Composição	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). (Base e Sub-base)	M3XKM	20641,97	1,77	2,21	36.536,28	45.680,20
4.4	Composição	SINAPI	93592	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). (Brita)	M3XKM	357,63	2,26	2,83	808,25	1.010,53
4.5	Composição	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). (Brita)	M3XKM	54499,39	1,77	2,21	96.463,93	120.605,90
4.6	Composição	SINAPI	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	9053,47	8,92	11,15	80.756,93	100.967,92
4.7	Composição	SICRO3	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	25867,05	0,34	0,43	8.794,80	10.995,87
4.8	Composição	SINAPI	97807	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSAO ASFALTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2020	M2	25867,05	19,36	24,21	500.837,82	626.182,23

BDI Padrão: 25,03%
BDI Aquisição 15,00%

Bancos:
 SICRO3: MT 7/2021 SINAPI: MT
 11/2021

Obra:PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO BAIRRO BOM CLIMA NA CIDADE DE CHAPADA DOS
 GUIMARÃES - MATO GROSSO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA

Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit Sem Bdi	Preço unit com BDI	Total sem BDI	Total com BDI
4.9	Composição	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). (RR-2C)	TXKM	3258,96	1,21	1,51	3.943,34	4.930,24
4.10	Composição	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). (RR-2C)	TXKM	5279,52	0,48	0,60	2.534,17	3.168,39
4.11	Composição	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). (CM-30)	TXKM	1008,45	1,21	1,51	1.220,22	1.525,61
4.12	Composição	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). (CM-30)	TXKM	1633,69	0,48	0,60	784,17	980,42
4.13	Composição	Próprio	1242	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO ASFALTO DILUÍDO CM-30. REF.: SINAPI 96401	Kg	32817,20	5,15	5,92	169.010,68	194.362,28
5				DRENAGEM SUPERFICIAL					340.289,12	425.453,09
5.1	Composição	SINAPI	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	6311,00	53,92	67,41	340.289,12	425.453,09
6				CALÇADAS EM CONCRETO 6CM DE ESPESSURA E PISO TÁTIL					1.325.301,16	1.656.983,56
6.1	Composição	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	9466,50	2,38	2,98	22.530,27	28.168,91
6.2	Composição	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	662,66	655,32	819,33	434.251,07	542.930,85
6.3	Composição	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	6311,00	137,62	172,06	868.519,82	1.085.883,80
7				SINALIZAÇÃO VIÁRIA					103.699,41	126.786,43
7.1	Insumo	SINAPI	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	18,36	519,75	649,83	9.542,61	11.930,83
7.2	Composição	Próprio	800	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 -LADO DE 0,248M	UN	80,00	435,96	531,87	34.876,80	42.549,60
7.3	Composição	SICRO3	5213400	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	2600,00	22,80	27,81	59.280,00	72.306,00
Total sem BDI									3.190.604,59	
Valor do BDI										778.698,49
Total Com BDI										3.969.303,08

Bancos:
SICRO3: MT 7/2021

Obra:PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO BAIRRO BOM CLIMA NA CIDADE DE CHAPADA DOS
GUIMARÃES - MATO GROSSO

BDI Padrão: 25,03%

BDI Aquisição 15,00%

Composições Analíticas com Preço unitário - Sem BDI

	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
1.1	SINAPI	93206	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	CANTEIRO DE OBRAS	M2	1	1048,87	1.048,87
	SINAPI	3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	0,0555	58,99	3,27
	SINAPI	3097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	0,037	66,05	2,44
	SINAPI	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,0185	160,87	2,97
	SINAPI	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,0185	155,57	2,87
	SINAPI	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	M2	0,8695	90,13	78,36
	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	0,037	412,9	15,27
	SINAPI	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	0,0185	371,21	6,86
	SINAPI	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	0,037	214,74	7,94
	SINAPI	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	M2	0,0592	21,04	1,24
	SINAPI	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	M2	1,472	50,73	74,67
	SINAPI	87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	M2	1,9022	9,06	17,23
	SINAPI	87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	M2	1,472	11,28	16,60
	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	M2	3,3151	12,52	41,50
	SINAPI	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	M2	2,3238	81,41	189,18

Bancos:
SICRO3: MT 7/2021

Obra:PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO BAIRRO BOM CLIMA NA CIDADE DE CHAPADA DOS
GUIMARÃES - MATO GROSSO

BDI Padrão: 25,03%

BDI Aquisição 15,00%

Composições Analíticas com Preço unitário - Sem BDI

SINAPI	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PISO - PISOS	M2	0,0776	45,37	3,52
SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M2	1,9022	29,17	55,48
	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	0,037	32,78	1,21
SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	0,1331	17,28	2,29
SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	0,1202	26,48	3,18
SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	0,1412	51,56	7,28
SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	0,074	9,49	0,70
SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	0,0555	6,7	0,37
SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	0,0185	11,18	0,20
SINAPI	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	0,0555	39,61	2,19
SINAPI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	0,0555	21,23	1,17
SINAPI	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	0,037	42,9	1,58
SINAPI	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	0,0924	117,48	10,85
SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	0,0961	10,57	1,01
SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	1,6639	5,29	8,80

Bancos:
SICRO3: MT 7/2021

Obra:PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO BAIRRO BOM CLIMA NA CIDADE DE CHAPADA DOS
GUIMARÃES - MATO GROSSO

BDI Padrão: 25,03%

BDI Aquisição 15,00%

Composições Analíticas com Preço unitário - Sem BDI

SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	0,3698	3,39	1,25
SINAPI	90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	0,0185	7,73	0,14
SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	1,76	10,77	18,95
SINAPI	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/ VIDROS	UN	0,037	288,83	10,68
SINAPI	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/ VIDROS	UN	0,0555	315,76	17,52
SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	0,5084	2,78	1,41
SINAPI	91341	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/ M2	M2	0,0311	726,33	22,58
SINAPI	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO	M	0,5084	7	3,55
SINAPI	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO	M	1,6639	6,93	11,53
SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO	M	1,3588	2,67	3,62
SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO	M	3,3278	3,92	13,04
SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO	M	1,9412	6,49	12,59
SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO	UN	0,1664	9,43	1,56
SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO	UN	0,0555	22,76	1,26
SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO	UN	0,074	12,23	0,90
SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO	UN	0,2219	8,29	1,83
SINAPI	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO	UN	0,0555	7,82	0,43
SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO	UN	0,074	22,43	1,65
SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO	UN	0,1479	35,97	5,31
SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO	UN	0,1294	37,58	4,86

Bancos:		Obra:PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO BAIRRO BOM CLIMA NA CIDADE DE CHAPADA DOS GUIMARÃES - MATO GROSSO					BDI Padrão:	25,03%	
SICRO3: MT 7/2021							BDI Aquisição	15,00%	
Composições Analíticas com Preço unitário - Sem BDI									
	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M2	1,3539	16,39	22,19	
	SINAPI	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO	M	0,1849	16,18	2,99	
	SINAPI	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M	0,9444	38,36	36,22	
	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3	0,0368	66,57	2,44	
	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M2	1,3539	48,68	65,90	
	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M2	0,0277	783,1	21,69	
	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M2	0,0085	14,69	0,12	
	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M2	1,2256	24,49	30,01	
	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO	UN	0,037	52,19	1,93	
	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE	M3	0,0094	40,36	0,37	
	SINAPI	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	0,1109	169,16	18,75	
	SINAPI	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO	UN	0,074	145,96	10,80	
	SINAPI	97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO	UN	0,037	17,38	0,64	
	SINAPI	97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO	UN	0,037	18,71	0,69	
	SINAPI	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	0,037	161,73	5,98	
	SINAPI	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	0,0185	395,09	7,30	
	SINAPI	98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALACOES ESPECIAIS	M	0,5916	9,38	5,54	
	SINAPI	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	INES - INSTALACOES ESPECIAIS	UN	0,0185	43,3	0,80	

Bancos: SICRO3: MT 7/2021	Obra:PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO BAIRRO BOM CLIMA NA CIDADE DE CHAPADA DOS GUIMARÃES - MATO GROSSO	BDI Padrão:	25,03%
		BDI Aquisição	15,00%

Composições Analíticas com Preço unitário - Sem BDI

	SINAPI	100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M2	0,0924	819,36	75,70
	SINAPI	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0,0377	806,56	30,40
	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	0,0185	500,92	9,26
	SINAPI	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO	UN	0,1664	25,63	4,26
	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
1.2	Próprio	1136	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CLASSE ORSE-SE	m²	1	351,87	351,87
	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0,1	311,98	31,19
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	1	20,85	20,85
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	2	16,83	33,66
	SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4	8,44	33,76
	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	Material	M2	1	225	225,00
	SINAPI	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,11	23,4	2,57
	SINAPI	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1	4,84	4,84
	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
2.1	SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	MES	1	16537,74	16.537,74
	SINAPI	40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1	16101,63	16.101,63
	SINAPI	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1	152,35	152,35
	SINAPI	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1	11,8	11,80
	SINAPI	43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1	1,9	1,90
	SINAPI	43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1	123,54	123,54
	SINAPI	95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	MES	1	146,52	146,52
	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
2.2	SINAPI	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	MES	1	6176,2	6.176,20
	SINAPI	40819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1	5715,66	5.715,66
	SINAPI	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1	152,35	152,35
	SINAPI	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1	11,8	11,80
	SINAPI	43475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1	18,58	18,58

Bancos: SICRO3: MT 7/2021	Obra:PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO BAIRRO BOM CLIMA NA CIDADE DE CHAPADA DOS GUIMARÃES - MATO GROSSO	BDI Padrão:	25,03%
		BDI Aquisição	15,00%

Composições Analíticas com Preço unitário - Sem BDI

	SINAPI	43499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1	202,94	202,94
	SINAPI	95423	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	MES	1	74,87	74,87
	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
2.3	SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	14,5	14,50
	SINAPI	2350	AUXILIAR DE ESCRITORIO	Mão de Obra	H	1	12,84	12,84
	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,81	0,81
	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxa	H	1	0,06	0,06
	SINAPI	43458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,05	0,05
	SINAPI	43482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,69	0,69
	SINAPI	95398	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,05	0,05
	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
2.4	SINAPI	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	21,76	21,76
	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	1,52	1,52
	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviço	H	1	0,68	0,68
	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,81	0,81
	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxa	H	1	0,06	0,06
	SINAPI	41776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	H	1	16,92	16,92
	SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,56	0,56
	SINAPI	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	1,15	1,15
	SINAPI	95388	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,06	0,06
	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
2.5	SINAPI	94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	MES	1	3123,77	3.123,77
	SINAPI	40820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1	2814,94	2.814,94
	SINAPI	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1	152,35	152,35
	SINAPI	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1	11,8	11,80
	SINAPI	43481	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1	13,21	13,21
	SINAPI	43505	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1	117,12	117,12
	SINAPI	95424	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	MES	1	14,35	14,35
	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total

Bancos: SICRO3: MT 7/2021	Obra:PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO BAIRRO BOM CLIMA NA CIDADE DE CHAPADA DOS GUIMARÃES - MATO GROSSO	BDI Padrão:	25,03%
		BDI Aquisição	15,00%

Composições Analíticas com Preço unitário - Sem BDI

2.6	SINAPI	101456	TECNICO DE LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	MES	1	4377,17	4.377,17
	SINAPI	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1	152,35	152,35
	SINAPI	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1	11,8	11,80
	SINAPI	41089	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1	4052,72	4.052,72
	SINAPI	43470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1	9,21	9,21
	SINAPI	43494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1	130,43	130,43
	SINAPI	101368	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	MES	1	20,66	20,66
	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
3.1.1	SINAPI	101115	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	MOVIMENTO DE TERRA	M3	1	2,78	2,78
	SINAPI	5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0079	209,73	1,65
	SINAPI	5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,0134	58,3	0,78
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	0,0213	16,83	0,35
N	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
3.1.2	SINAPI	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1	2,26	2,26
	SINAPI	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0075	278,75	2,09
	SINAPI	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0032	53,7	0,17
	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
3.2.1	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	PAVIMENTAÇÃO	M2	1	0,89	0,89
	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,001	262,42	0,26
	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,002	41,79	0,08
	SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0001	198,22	0,01
	SINAPI	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,003	62,66	0,18
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	0,003	16,83	0,05

Bancos:		Obra:PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO BAIRRO BOM CLIMA NA CIDADE DE CHAPADA DOS GUIMARÃES - MATO GROSSO				BDI Padrão:	25,03%	
SICRO3: MT 7/2021						BDI Aquisição	15,00%	
Composições Analíticas com Preço unitário - Sem BDI								
Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
SINAPI	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,001	188,21	0,18	
SINAPI	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,002	68,9	0,13	
3.2.2	SINAPI	100977	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3	1	5,89	5,89
SINAPI	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0225	152,18	3,42	
SINAPI	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0185	39,41	0,72	
SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0042	205,75	0,86	
SINAPI	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0133	67,31	0,89	
3.2.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1	1,77	1,77
SINAPI	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0059	278,75	1,64	
SINAPI	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0025	53,7	0,13	
3.2.4	SINAPI	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	PAVIMENTAÇÃO	M3	1	8,92	8,92
SINAPI	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,003	137,71	0,41	
SINAPI	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,023	47,9	1,10	
SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,004	262,42	1,04	

Bancos: SICRO3: MT 7/2021	Obra:PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO BAIRRO BOM CLIMA NA CIDADE DE CHAPADA DOS GUIMARÃES - MATO GROSSO	BDI Padrão: 25,03%
		BDI Aquisição 15,00%

Composições Analíticas com Preço unitário - Sem BDI

	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,022	41,79	0,91
	SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,008	198,22	1,58
	SINAPI	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,019	62,66	1,19
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	0,026	16,83	0,43
	SINAPI	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,004	188,21	0,75
	SINAPI	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,022	68,9	1,51

Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
3.2.6	SICRO3	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	CLASSE SICRO3	m²	1	0,34	
				Utilização	Custo Operacional			
				Quantidade	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário
	SICRO3	E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/ 136 kW	1	0	208,0226	57,0442	208,02
	SICRO3	E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2	0	55,492	37,5232	110,98
								Total ->
								319,01
	Banco	Código	MÃO DE OBRA	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
	SICRO3	P9824	Servente	2			16,9749	33,95
								Total ->
								33,95

								Custo Horário de Execução ->	352,96
								Fator de Influência da Chuva - FIC ->	0,01
								Custo do FIC ->	0,00
								Produção de Equipe ->	1.038,46
								Custo Unitário de Execução ->	0,34

Banco	Código	MATERIAL	Quantidade	Preço Unitário	Custo
SICRO3	M2092	Emulsão asfáltica para imprimação	0,0013	0,0000	0,00
					Total ->
					0,00

Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
3.2.7	SINAPI	97807	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2020	PAVIMENTACAO	M2	1	19,36
	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M3	0,006	72,09
	SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M3	0,0073	80,41
	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M3	0,015	69,65

Bancos:		Obra:PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO BAIRRO BOM CLIMA NA CIDADE DE CHAPADA DOS GUIMARÃES - MATO GROSSO					BDI Padrão:	25,03%
SICRO3: MT 7/2021							BDI Aquisição	15,00%
Composições Analíticas com Preço unitário - Sem BDI								
	SINAPI	6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_07/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,001	182,36	0,18
	SINAPI	6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_07/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,003	65,84	0,19
	SINAPI	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,004	219,86	0,87
	SINAPI	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	Material	KG	4,2	3,51	14,74
	SINAPI	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0013	264,7	0,34
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	0,0322	16,83	0,54
	SINAPI	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0008	157,24	0,12
	SINAPI	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0033	29,51	0,09
	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0006	220,64	0,13
	SINAPI	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0027	43	0,11
Banco	Código	Descrição		Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
3.2.8	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1	0,48	0,48
	SINAPI	91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0011	409,41	0,45
	SINAPI	91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0005	61,79	0,03
Banco	Código	Descrição		Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
3.2.9	Próprio	1242	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO ASFALTO DILUÍDO CM-30. REF.: SINAPI 96401	PAVIMENTACAO	KG	1	5,1501	5,15
	PROPRIO	1456	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO NA ANP OUT.2021)	Material	KG	1	5,1501	5,15

Bancos: SICRO3: MT 7/2021	Obra:PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO BAIRRO BOM CLIMA NA CIDADE DE CHAPADA DOS GUIMARÃES - MATO GROSSO	BDI Padrão:	25,03%
		BDI Aquisição	15,00%

Composições Analíticas com Preço unitário - Sem BDI

	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
3.3.1	SINAPI	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	DRENAGEM/OBRAS DE CONTENCAO/POCOS DE VISITA E CAIXAS	M	1	53,92	53,92
	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M3	0,015	72,09	1,08
	SINAPI	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	M3	0,063	495	31,18
	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	0,156	20,29	3,16
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	0,29	21,1	6,11
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	0,581	16,83	9,77
	SINAPI	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0,003	495,09	1,48
	SINAPI	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,026	18,86	0,49
	SINAPI	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,13	5,04	0,65
	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
3.4.1	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVIMENTO DE TERRA	M2	1	2,38	2,38
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	0,0507	21,1	1,06
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	0,076	16,83	1,27
	SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0016	24,66	0,03
	SINAPI	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,0016	16,88	0,02
	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
3.4.2	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	PISOS	M3	1	655,32	655,32
	SINAPI	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5	6,28	15,70
	SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2	2,95	5,90
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	2,256	20,85	47,03
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	1,983	21,1	41,84
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	4,239	16,83	71,34
	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	1,213	390,37	473,51
	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
3.4.3	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	PISOS	M	1	137,62	137,62

Bancos:		Obra:PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO BAIRRO BOM CLIMA NA CIDADE DE CHAPADA DOS GUIMARÃES - MATO GROSSO				BDI Padrão:	25,03%
SICRO3: MT 7/2021						BDI Aquisição	15,00%
Composições Analíticas com Preço unitário - Sem BDI							
	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,00008			26,0300 0,00
	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,00035			26,0300 0,01
	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,00002			26,0300 0,00
	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,00055			26,0300 0,01
						Total ->	0,03

QUADRO DE RUAS												
Item	Localização	COORDENADAS		Estacas				Extensão (m)	Largura Média (m)	Área (m²)		
		Inicial	Final	INICIAL		FINAL						
1	Rua Quatro	8.289.495,148	8.289.563,142	0	+	0	3	+	16,87	76,87	8,00	614,96
		633.825,547	633.861,418									
2	Rua Cinco	8.289.708,578	8.290.016,692	0	+	0	17	+	13,09	353,09	8,00	2824,72
		633.805,995	633.978,449									
3	Rua Seis	8.289.764,306	8.290.285,498	0	+	0	29	+	15,91	595,91	8,00	4767,28
		633.704,085	633.993,003									
4	Rua Quatorze T1	8.290.132,515	8.290.180,055	0	+	0	4	+	18,47	98,47	8,00	787,76
		634.025,358	633.939,127									
5	Rua Quatorze T2	8.290.183,904	8.290.237,422	0	+	0	5	+	10,93	110,93	8,00	887,44
		633.932,111	633.834,936									
6	Rua Quinze T1	8.290.022,176	8.290.074,601	0	+	0	5	+	9,56	109,56	8,00	876,48
		633.976,882	633.880,672									
7	Rua Quinze T2	8.290.081,758	8.290.137,812	0	+	0	5	+	10,96	110,96	8,00	887,68
		633.876,070	633.780,309									
8	Rua Dezesesseis T1	8.289.636,222	8.289.689,625	0	+	0	5	+	8,95	108,95	8,00	871,6
		634.159,103	634.064,132									
9	Rua Dezesesseis T2	8.289.692,471	8.289.744,211	0	+	0	5	+	9,52	109,52	8,00	876,16
		634.059,258	634.149,490									
10		8.289.806,484	8.289.857,525	0	+	0	5	+	8,62	108,62	8,00	868,96
		633.856,225	633.760,343									
11	Rua Dezesesseis T4	8.289.861,231	8.289.913,607	0	+	0	5	+	9,27	109,27	8,00	874,16
		633.753,243	633.657,338									
12	Rua Dezesete T1	8.289.534,486	8.289.589,473	0	+	0	5	+	8,73	108,73	8,00	869,84
		634.103,272	634.009,461									
13	Rua Dezesete T2	8.289.815,135	8.289.653,000	0	+	0	16	+	17,93	337,93	8,00	2703,44
		633.602,797	633.899,294									
14	Rua Dezoito	8.289.458,588	8.289.511,270	0	+	0	5	+	7,38	107,38	8,00	859,04
		634.060,518	633.966,947									
15	Av. Cinco Pista Direita T1	8.289.791,332	8.289.844,169	0	+	0	5	+	9,24	109,24	8,00	873,92
		634.113,409	634.017,725									
16	Av. Cinco Pista Direita T2	8.289.847,456	8.289.899,533	0	+	0	5	+	7,72	107,72	8,00	861,76
		634.011,772	633.917,466									
17	Av. Cinco Pista Direita T3	8.289.903,400	8.289.956,116	0	+	0	5	+	9,05	109,05	8,00	872,4
		633.910,463	633.814,997									
18	Av. Cinco Pista Direita T4	8.289.959,988	8.290.006,566	0	+	0	4	+	16,35	96,35	8,00	770,8
		633.807,985	633.723,636									
19	Av. Cinco Pista Esquerda T1	8.289.862,295	8.289.914,367	0	+	0	5	+	7,78	107,78	8,00	862,24
		634.020,076	633.925,768									
20	Av. Cinco Pista Esquerda T2	8.289.918,248	8.289.970,967	0	+	0	5	+	9,12	109,12	8,00	872,96
		633.918,740	633.823,269									
21	Av. Cinco Pista Esquerda T3	8.289.974,838	8.290.008,716	0	+	0	3	+	10,05	70,05	8,00	560,4
		633.816,259	633.754,909									
TOTAL >>										3.155,50		25.244,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE MATERIAL BETUMINOSO - TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO E IMPRIMAÇÃO

Item	Localização	Estacas		Extensão (m)	Largura Média (m)	Área (m²)	Área Limpa Rodas (m²)	Área Total (m²)
		INICIAL	FINAL					
1	Rua Quatro	0 + 0,00	3 + 16,87	76,87	8,00	614,96	29,93	644,89
2	Rua Cinco	0 + 0,00	17 + 13,09	353,09	8,00	2.824,72	29,37	2.854,09
3	Rua Seis	0 + 0,00	29 + 15,91	595,91	8,00	4.767,28	29,14	4.796,42
4	Rua Quatorze T1	0 + 0,00	4 + 18,47	98,47	8,00	787,76	30,60	818,36
5	Rua Quatorze T2	0 + 0,00	5 + 10,93	110,93	8,00	887,44	29,95	917,39
6	Rua Quinze T1	0 + 0,00	5 + 9,56	109,56	8,00	876,48	30,00	906,48
7	Rua Quinze T2	0 + 0,00	5 + 10,96	110,96	8,00	887,68	29,37	917,05
8	Rua Dezesesseis T1	0 + 0,00	5 + 8,95	108,95	8,00	871,60	29,14	900,74
9	Rua Dezesesseis T2	0 + 0,00	5 + 9,52	109,52	8,00	876,16	30,60	906,76
10	Rua Dezesesseis T3	0 + 0,00	5 + 8,62	108,62	8,00	868,96	29,95	898,91
11	Rua Dezesesseis T4	0 + 0,00	5 + 9,27	109,27	8,00	874,16	29,37	903,53
12	Rua Dezesete T1	0 + 0,00	5 + 8,73	108,73	8,00	869,84	30,60	900,44
13	Rua Dezesete T2	0 + 0,00	16 + 17,93	337,93	8,00	2.703,44	28,80	2.732,24
14	Rua Dezoito	0 + 0,00	5 + 7,38	107,38	8,00	859,04	29,03	888,07
15	Av. Cinco Pista Direita T1	0 + 0,00	5 + 9,24	109,24	8,00	873,92	28,79	902,71
16	Av. Cinco Pista Direita T2	0 + 0,00	5 + 7,72	107,72	8,00	861,76	29,50	891,26
17	Av. Cinco Pista Direita T3	0 + 0,00	5 + 9,05	109,05	8,00	872,40	29,88	902,28
18	Av. Cinco Pista Direita T4	0 + 0,00	4 + 16,35	96,35	8,00	770,80	29,60	800,40
19		0 + 0,00	5 + 7,78	107,78	8,00	862,24	29,67	891,91
20	Av. Cinco Pista Esquerda T2	0 + 0,00	5 + 9,12	109,12	8,00	872,96	29,77	902,73
21	Av. Cinco Pista Esquerda T3	0 + 0,00	3 + 10,05	70,05	8,00	560,40	29,99	590,39
TOTAL >>				3.155,50		25.244,00	623,05	25.867,05

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE S/ MISTURA								
Item	Localização	Área Total	Espessura	Volume	Transporte do material Jazida - Pista			
					DMT (Km)		Momento De Transporte	
					(m ²)	(m)	(m ³)	NÃO PAV.
1	Rua Quatro	644,89	0,20	128,98	5,60	2,80	722,27680	361,138
2	Rua Cinco	2.854,09	0,20	570,82	5,50	2,40	3.139,49900	1.369,963
3	Rua Seis	4.796,42	0,20	959,28	5,70	2,20	5.467,91880	2.110,425
4	Rua Quatorze T1	818,36	0,20	163,67	5,50	2,20	900,19600	360,078
5	Rua Quartoze T2	917,39	0,20	183,48	5,60	2,20	1.027,47680	403,652
6	Rua Quinze T1	906,48	0,20	181,30	5,70	2,20	1.033,38720	398,851
7	Rua Quinze T2	917,05	0,20	183,41	5,80	2,20	1.063,77800	403,502
8	Rua Dezesesseis T1	900,74	0,20	180,15	5,30	2,90	954,78440	522,429
9	Rua Dezesesseis T2	906,76	0,20	181,35	5,80	2,20	1.051,84160	398,974
10	Rua Dezesesseis T3	898,91	0,20	179,78	5,50	2,30	988,80100	413,499
11	Rua Dezesesseis T4	903,53	0,20	180,71	5,40	2,30	975,81240	415,624
12	Rua Dezesete T1	900,44	0,20	180,09	5,80	2,30	1.044,51040	414,202
13	Rua Dezesete T2	2.732,24	0,20	546,45	5,50	2,30	3.005,46400	1.256,830
14	Rua Dezoito	888,07	0,20	177,61	5,40	2,50	959,11560	444,035
15	Av. Cinco Pista Direita T1	902,71	0,20	180,54	5,80	2,20	1.047,14360	397,192
16	Av. Cinco Pista Direita T2	891,26	0,20	178,25	5,80	2,10	1.033,86160	374,329
17	Av. Cinco Pista Direita T3	902,28	0,20	180,46	5,80	2,10	1.046,64480	378,958
18		800,40	0,20	160,08	5,60	2,20	896,44800	352,176
19	Av. Cinco Pista Esquerda T1	891,91	0,20	178,38	5,80	2,20	1.034,61560	392,440
20	Av. Cinco Pista Esquerda T2	902,73	0,20	180,55	5,90	2,10	1.065,22140	379,147
21	Av. Cinco Pista Esquerda T3	590,39	0,20	118,08	5,80	2,10	684,85240	247,964
TOTAL >>		25.867,05		5.173,41			29.143,65	11.795,41

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE S/ MISTURA								
Item	Localização	Área Total	Espessura	Volume	Transporte do material Jazida - Pista			
					DMT (Km)		Momento De Transporte	
					(m ²)	(m)	(m ³)	NÃO PAV.
1	Rua Quatro	644,89	0,15	96,73	5,60	2,80	541,70760	270,854
2	Rua Cinco	2.854,09	0,15	428,11	5,50	2,40	2.354,62425	1.027,472
3	Rua Seis	4.796,42	0,15	719,46	5,70	2,20	4.100,93910	1.582,819
4	Rua Qatorze T1	818,36	0,15	122,75	5,50	2,20	675,14700	270,059
5	Rua Quartoze T2	917,39	0,15	137,61	5,60	2,20	770,60760	302,739
6	Rua Quinze T1	906,48	0,15	135,97	5,70	2,20	775,04040	299,138
7	Rua Quinze T2	917,05	0,15	137,56	5,80	2,20	797,83350	302,627
8	Rua Dezesesseis T1	900,74	0,15	135,11	5,30	2,90	716,08830	391,822
9	Rua Dezesesseis T2	906,76	0,15	136,01	5,80	2,20	788,88120	299,231
10	Rua Dezesesseis T3	898,91	0,15	134,84	5,50	2,30	741,60075	310,124
11	Rua Dezesesseis T4	903,53	0,15	135,53	5,40	2,30	731,85930	311,718
12	Rua Dezesete T1	900,44	0,15	135,07	5,80	2,30	783,38280	310,652
13	Rua Dezesete T2	2.732,24	0,15	409,84	5,50	2,30	2.254,09800	942,623
14	Rua Dezoito	888,07	0,15	133,21	5,40	2,50	719,33670	333,026
15	Av. Cinco Pista Direita T1	902,71	0,15	135,41	5,80	2,20	785,35770	297,894
16	Av. Cinco Pista Direita T2	891,26	0,15	133,69	5,80	2,10	775,39620	280,747
17	Av. Cinco Pista Direita T3	902,28	0,15	135,34	5,80	2,10	784,98360	284,218
18	Av. Cinco Pista Direita T4	800,40	0,15	120,06	5,60	2,20	672,33600	264,132
19	Av. Cinco Pista Esquerda T1	891,91	0,15	133,79	5,80	2,20	775,96170	294,330
20	Av. Cinco Pista Esquerda T2	902,73	0,15	135,41	5,90	2,10	798,91605	284,360
21	Av. Cinco Pista Esquerda T3	590,39	0,15	88,56	5,80	2,10	513,63930	185,973
TOTAL >>		25.867,05		3.880,06			21.857,74	8.846,56

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TERRAPLENAGEM - BOTA-FORA

Item	Localização	CORTE	ATERRO	Volume Acumulado	Transporte do material Pista - Bota Fora			
		(m³)	(m³)		DMT (Km)		Momento De Transporte	
					NÃO PAV.	PAV.	NÃO PAV.	PAV.
1	Rua Quatro	165,010	0,000	165,01	0,10	8,50	16,501	1.402,585
2	Rua Cinco	1.593,981	0,000	1.593,98	0,10	8,00	159,398	12.751,848
3	Rua Seis	2.359,345	0,000	2.359,35	0,10	7,70	235,935	18.166,957
4	Rua Quatorze T1	352,249	0,000	352,25	0,10	7,50	35,225	2.641,868
5	Rua Quatorze T2	365,896	0,000	365,90	0,15	7,50	54,884	2.744,220
6	Rua Quinze T1	360,213	0,000	360,21	0,10	7,60	36,021	2.737,619
7	Rua Quinze T2	362,343	0,000	362,34	0,15	7,60	54,351	2.753,807
8	Rua Dezesesseis T1	399,933	0,000	399,93	0,05	7,95	19,997	3.179,467
9	Rua Dezesesseis T2	488,082	0,000	488,08	0,10	7,95	48,808	3.880,252
10	Rua Dezesesseis T3	125,654	67,460	58,19	0,15	7,95	8,729	462,642
11	Rua Dezesesseis T4	125,092	73,712	51,38	0,20	7,95	10,276	408,471
12	Rua Dezesesseis T1	228,779	0,000	228,78	0,10	8,10	22,878	1.853,110
13	Rua Dezesesseis T2	251,619	110,575	141,04	0,50	8,10	70,522	1.142,456
14	Rua Dezoito	317,697	0,000	317,70	0,05	8,75	15,885	2.779,849
15	Av. Cinco Pista Direita T1	22,573	0,000	22,57	0,05	7,85	1,129	177,198
16	Av. Cinco Pista Direita T2	367,154	0,000	367,15	0,10	7,70	36,715	2.827,086
17	Av. Cinco Pista Direita T3	557,725	0,000	557,73	0,15	8,05	83,659	4.489,686
18		70,590	29,180	41,41	0,05	8,25	2,071	341,633
19	Av. Cinco Pista Esquerda T1	303,264	0,000	303,26	0,05	7,85	15,163	2.380,622
20	Av. Cinco Pista Esquerda T2	193,400	0,000	193,40	0,10	7,70	19,340	1.489,180
21	Av. Cinco Pista Esquerda T3	124,360	0,000	124,36	0,15	8,05	18,654	1.001,098
TOTAL >>		9.134,959	280,93	8.854,03			966,14	69.611,65

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DA BRITA

Item	Localização	Área Total (m ²)	Consumo por m ² (m ³ /m ²)	Volume (m ³)	Transporte do material Brita - Pista			
					DMT (Km)		Momento De Transporte (m ³)	
					NÃO PAV.	PAV.	NÃO PAV.	PAV.
1	Rua Quatro	644,89	0,0223	14,38	0,10	95,00	1,43810	1.366,199
2	Rua Cinco	2.854,09	0,0223	63,65	0,50	94,60	31,82310	6.020,931
3	Rua Seis	4.796,42	0,0223	106,96	0,70	94,40	74,87212	10.097,040
4	Rua Quatorze T1	818,36	0,0223	18,25	0,70	94,40	12,77460	1.722,746
5	Rua Quatorze T2	917,39	0,0223	20,46	0,70	94,40	14,32046	1.931,216
6	Rua Quinze T1	906,48	0,0223	20,21	0,70	94,40	14,15015	1.908,249
7	Rua Quinze T2	917,05	0,0223	20,45	0,70	94,40	14,31515	1.930,500
8	Rua Dezesesseis T1	900,74	0,0223	20,09	0,00	95,10	0,00000	1.910,226
9	Rua Dezesesseis T2	906,76	0,0223	20,22	0,70	94,40	14,15452	1.908,839
10	Rua Dezesesseis T3	898,91	0,0223	20,05	0,60	94,50	12,02742	1.894,318
11	Rua Dezesesseis T4	903,53	0,0223	20,15	0,60	94,50	12,08923	1.904,054
12	Rua Dezesete T1	900,44	0,0223	20,08	0,60	94,50	12,04789	1.897,542
13	Rua Dezesete T2	2.732,24	0,0223	60,93	0,60	94,50	36,55737	5.757,786
14	Rua Dezoito	888,07	0,0223	19,80	0,40	94,70	7,92158	1.875,435
15	Av. Cinco Pista Direita T1	902,71	0,0223	20,13	0,70	94,40	14,09130	1.900,313
16	Av. Cinco Pista Direita T2	891,26	0,0223	19,88	0,80	94,30	15,90008	1.874,222
17	Av. Cinco Pista Direita T3	902,28	0,0223	20,12	0,80	94,30	16,09668	1.897,396
18		800,40	0,0223	17,85	0,70	94,40	12,49424	1.684,938
19	Av. Cinco Pista Esquerda T1	891,91	0,0223	19,89	0,70	94,40	13,92272	1.877,578
20	Av. Cinco Pista Esquerda T2	902,73	0,0223	20,13	0,80	94,30	16,10470	1.898,342
21	Av. Cinco Pista Esquerda T3	590,39	0,0223	13,17	0,80	94,30	10,53256	1.241,525
TOTAL >>		25.867,05		576,84			357,63	54.499,39

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE MOMENTO DE TRANSPORTE - CM 30										
Item	Localização	Área Total	Asfalto diluído CM-		Transporte do Material - CM 30					
			Fator de Consumo	Quant.	DMT (Km)		Momento de Transporte até 30		Momento de Transporte	
			(m²)	(t/m²)	(t)	Não Pav.	Pav.	Não Pav.	Pav.	Não Pav.
1	Rua Quatro	644,89	0,00130	0,838	0	78,6	0	25,14	0	40,7268
2	Rua Cinco	2.854,09	0,00130	3,710	0	78,6	0	111,3	0	180,306
3	Rua Seis	4.796,42	0,00130	6,235	0	78,6	0	187,05	0	303,021
4	Rua Quatorze T1	818,36	0,00130	1,063	0	78,6	0	31,89	0	51,6618
5	Rua Quatorze T2	917,39	0,00130	1,192	0	78,6	0	35,76	0	57,9312
6	Rua Quinze T1	906,48	0,00130	1,178	0	78,6	0	35,34	0	57,2508
7	Rua Quinze T2	917,05	0,00130	1,192	0	78,6	0	35,76	0	57,9312
8	Rua Dezesesseis T1	900,74	0,00130	1,170	0	78,6	0	35,1	0	56,862
9	Rua Dezesesseis T2	906,76	0,00130	1,178	0	78,6	0	35,34	0	57,2508
10	Rua Dezesesseis T3	898,91	0,00130	1,168	0	78,6	0	35,04	0	56,7648
11	Rua Dezesesseis T4	903,53	0,00130	1,174	0	78,6	0	35,22	0	57,0564
12	Rua Dezessete T1	900,44	0,00130	1,170	0	78,6	0	35,1	0	56,862
13	Rua Dezessete T2	2.732,24	0,00130	3,551	0	78,6	0	106,53	0	172,5786
14	Rua Dezoito	888,07	0,00130	1,154	0	78,6	0	34,62	0	56,0844
15	Av. Cinco Pista Direita T1	902,71	0,00130	1,173	0	78,6	0	35,19	0	57,0078
16	Av. Cinco Pista Direita T2	891,26	0,00130	1,158	0	78,6	0	34,74	0	56,2788
17	Av. Cinco Pista Direita T3	902,28	0,00130	1,172	0	78,6	0	35,16	0	56,9592
18	Av. Cinco Pista Direita T4	800,40	0,00130	1,040	0	78,6	0	31,2	0	50,544
19		891,91	0,00130	1,159	0	78,6	0	34,77	0	56,3274
20	Av. Cinco Pista Esquerda T2	902,73	0,00130	1,173	0	78,6	0	35,19	0	57,0078
21	Av. Cinco Pista Esquerda T3	590,39	0,00130	0,767	0	78,6	0	23,01	0	37,2762
TOTAL >>		25.867,05		33,62			0,00	1.008,45	0,00	1.633,69

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE MOMENTO DE TRANSPORTE - RR 2C

Item	Localização	Área Total	Asfalto diluído RR-		Transporte do Material - RR 2C					
			Fator de Consumo	Quant.	DMT (Km)		Momento de Transporte até 30		Momento de Transporte	
			(m²)	(t/m²)	(t)	Não Pav.	Pav.	Não Pav.	Pav.	Não Pav.
1	Rua Quatro	644,89	0,00420	2,708	0	78,6	0	81,24	0	131,6088
2	Rua Cinco	2.854,09	0,00420	11,987	0	78,6	0	359,61	0	582,5682
3	Rua Seis	4.796,42	0,00420	20,144	0	78,6	0	604,32	0	978,9984
4	Rua Quatorze T1	818,36	0,00420	3,437	0	78,6	0	103,11	0	167,0382
5	Rua Quatorze T2	917,39	0,00420	3,853	0	78,6	0	115,59	0	187,2558
6	Rua Quinze T1	906,48	0,00420	3,807	0	78,6	0	114,21	0	185,0202
7	Rua Quinze T2	917,05	0,00420	3,851	0	78,6	0	115,53	0	187,1586
8	Rua Dezesesseis T1	900,74	0,00420	3,783	0	78,6	0	113,49	0	183,8538
9	Rua Dezesesseis T2	906,76	0,00420	3,808	0	78,6	0	114,24	0	185,0688
10	Rua Dezesesseis T3	898,91	0,00420	3,775	0	78,6	0	113,25	0	183,465
11	Rua Dezesesseis T4	903,53	0,00420	3,794	0	78,6	0	113,82	0	184,3884
12	Rua Dezessete T1	900,44	0,00420	3,781	0	78,6	0	113,43	0	183,7566
13	Rua Dezessete T2	2.732,24	0,00420	11,475	0	78,6	0	344,25	0	557,685
14	Rua Dezoito	888,07	0,00420	3,729	0	78,6	0	111,87	0	181,2294
15	Av. Cinco Pista Direita T1	902,71	0,00420	3,791	0	78,6	0	113,73	0	184,2426
16	Av. Cinco Pista Direita T2	891,26	0,00420	3,743	0	78,6	0	112,29	0	181,9098
17	Av. Cinco Pista Direita T3	902,28	0,00420	3,789	0	78,6	0	113,67	0	184,1454
18	Av. Cinco Pista Direita T4	800,40	0,00420	3,361	0	78,6	0	100,83	0	163,3446
19		891,91	0,00420	3,746	0	78,6	0	112,38	0	182,0556
20	Av. Cinco Pista Esquerda T2	902,73	0,00420	3,791	0	78,6	0	113,73	0	184,2426
21	Av. Cinco Pista Esquerda T3	590,39	0,00420	2,479	0	78,6	0	74,37	0	120,4794
TOTAL >>		25.867,05		108,63			0,00	3.258,96	0,00	5.279,52