



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

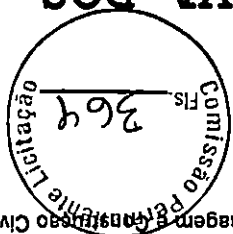
[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

PROPOSTA DE PREÇO

TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2021

À PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA NOVA DOS MARTÍRIOS - MA



Locação, Terraplenagem e Consórcio Civil

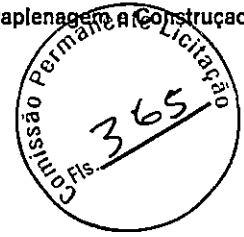
ENGENHARIA





ENGEMAQ

Locação, Terraplenagem e Construção Civil



CARTA DE APRESENTAÇÃO

PROPOSTA DE PREÇOS

Ilmo. Sr.

Presidente e demais Membros da Comissão Permanente de Licitação - CPL
Prefeitura Municipal de Vila Nova dos Martírios - MA

Referente: TOMADA DE PREÇOS N° 005/2021


Prezados Senhores,

A ENGEMAQ - LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI, inscrito no CNPJ nº 04.812.264/0001-09, localizada a Avenida Castelo Branco, nº 00, Vila Vitória, Davinópolis/MA, por intermédio do seu representante legal o Sr. ATTILIO CASTRO BELIN, brasileiro, casado, empresário, residente e domiciliado a Rua 08, Casa 02, Qd. 304, Parque do Buriti, Imperatriz, Maranhão, portador do R.G nº 17114872001-9 SSPMA e do CPF nº 009.543.833-54, abaixo assinado, propõe à Prefeitura Municipal de Vila Nova dos Martírios - MA os preços infra discriminados para a pavimentação de vias urbanas, objeto da Tomada de Preços nº 005/2021:

- a) O preço da proposta é de R\$ 1.627.622,66 (um milhão e seiscentos e vinte e sete mil e seiscentos e vinte e dois reais e sessenta e seis centavos).
- b) Prazo de validade da proposta, que não poderá ser inferior a 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de abertura da licitação;
- c) O prazo para execução dos serviços será de acordo com o projeto.

Davinópolis/MA, 18 de outubro de 2021.


ENGEMAQ - LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

Attilio Castro Belin
17114872001-9 SSPMA
009.543.833-54
Proprietário 













Obra
ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO
(CALÇAMENTO) E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO
VILA NOVA DOS MARTÍRIOS - MARANHÃO

Bancos
SINAPI - 06/2021 - Maranhão
SBC - 06/2021 - Maranhão
SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.
27,46%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,68%
Mensalista: 49,33%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	187.293,23	11,51 %
2	URBANIZAÇÃO	419.255,02	25,76 %
3	PAVIMENTAÇÃO	527.437,20	32,41 %
4	PONTE EM CONCRETO E MATA BURRO DE CONCRETO	493.637,21	30,33 %

Total sem BDI 1.277.208,58
Total do BDI 350.414,08
Total Geral 1.627.622,66

Waxell Freitas Aguiar

ENGEMAQ LOCAÇÕES E SERV. EIRELI
Waxell Freitas Aguiar
Engenheiro Civil
CREA-MA 1117564304

A

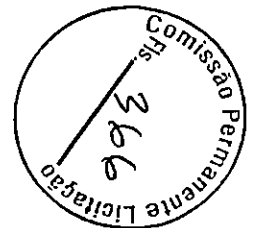
5

60

Atílio Castro Belin
ENGEMAQ - Locações e Serviços Eireli
Atílio Castro Belin
CPF: 009.543.833-54
RG 17114872001-9 GEJUSPC-MA

Dimas

Edo



**ENGEMAQ**

Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Obra
ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO
(CALÇAMENTO) E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO
VILA NOVA DOS MARTÍRIOS - MARANHÃO

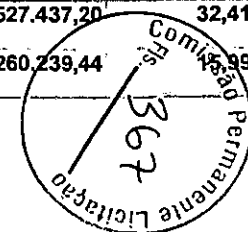
Bancos
SINAPI - 06/2021 -
Maranhão
SBC - 06/2021 - Maranhão
SICRO3 - 04/2021 -
Maranhão
ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.
27,46%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,68%
Mensalista: 49,33%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					187.293,23	11,51 %
1.1	51	ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m²	6	348,56	444,27	2.665,62	0,16 %
1.2	2238	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MES	3	11.214,60	14.294,12	42.882,36	2,63 %
1.3	62	ORSE	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almoxarifado (s=38,72 m2) com materiais novos	un	1	11.114,97	14.167,14	14.167,14	0,87 %
1.4	2239	Próprio	RETIRADA E RECOLOCACAO DE POSTE DE CONCRETO	UND	16	6.059,19	7.723,04	123.568,64	7,59 %
1.5	2240	Próprio	Furo de sondagem - mais de 15m	UND	3	1.048,56	1.336,49	4.009,47	0,25 %
2			URBANIZAÇÃO					419.255,02	25,76 %
2.1	020042	SBC	LIMPEZA E REGULARIZACAO TERRENO C/REMOCÃO RESÍDUOS(0.15m3/m2)	m²	1695,05	9,44	12,03	20.391,45	1,25 %
2.2	9882	ORSE	Aterro com argila para jardim (paisagismo)	m³	418,58	47,78	60,90	25.491,52	1,57 %
2.3	020111	SBC	ATERRO SIMPLES NAO COMPACTADO COM RETRO/MOTONIVELADORA	m³	1997,79	17,74	22,61	45.170,03	2,78 %
2.4	85180	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	m²	1185,84	20,59	26,24	31.116,44	1,91 %
2.5	7628	ORSE	Planta - Flamboyant (delonix regia), fornecimento e plantio	un	116	68,42	87,20	10.115,20	0,62 %
2.6	2241	Próprio	POSTE CONICO CONCRETO 15,0m 2 LUMINARIAS LED 60W 6.600 LUMEN	UND	30	3.436,64	4.380,34	131.410,20	8,07 %
2.7	7237	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,40 x 0,40 x 0,40m	un	76	178,31	227,27	17.272,52	1,06 %
2.8	7673	ORSE	Planta - Primavera (bougainvillea spectabilis), fornecimento e plantio	un	116	25,87	32,97	3.824,52	0,23 %
2.9	2242	Próprio	BANHEIRO, INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIA, ELÉTRICA E FOSSA E SUMIDOURO	UND	1	24.115,00	30.736,97	30.736,97	1,89 %
2.10	2243	Próprio	CASTELO D	UND	1	68.424,01	87.213,24	87.213,24	5,36 %
2.11	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2066,7	6,27	7,99	16.512,93	1,01 %
3			PAVIMENTAÇÃO					527.437,20	32,41 %
3.1			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					260.239,44	15,89 %





Obra
ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO
(CALÇAMENTO) E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO
VILA NOVA DOS MARTÍRIOS - MARANHÃO

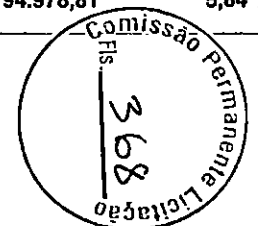
Bancos
SINAPI - 06/2021 - Maranhão
SBC - 06/2021 - Maranhão
SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.
27,46%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,68%
Mensalista: 49,33%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.1.1	020111	SBC	ATERRO SIMPLES NAO COMPACTADO COM RETRO/MOTONIVELADORA	m³	3022,75	17,74	22,61	68.344,37	4,20 %
3.1.2	2244	Próprio	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M²	998,89	1,45	1,84	1.837,95	0,11 %
3.1.3	4011219	SICRO3	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	2845,62	8,08	10,29	29.281,42	1,80 %
3.1.4	96401	SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	m²	2113,45	6,66	8,48	17.922,05	1,10 %
3.1.5	72943	SINAPI	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	m²	2113,45	2,30	2,93	6.192,40	0,38 %
3.1.6	93178	SINAPI	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AE_02/2016	TXKM	42702,68	0,66	0,84	35.870,25	2,20 %
3.1.7	2245	Próprio	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 6,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M³	75,53	1.046,96	1.334,45	100.791,00	6,19 %
3.2			PAVIMENTAÇÃO E BLOCO INTERTRAVADO					267.197,76	16,42 %
3.2.1			BASE E SUB-LEITO					37.067,42	2,28 %
3.2.1.1	2246	Próprio	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	m³	453,28	2,94	3,74	1.695,26	0,10 %
3.2.1.2	2244	Próprio	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M²	3021,91	1,45	1,84	5.560,31	0,34 %
3.2.1.3	2247	Próprio	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	m³ x km	20702,68	1,13	1,44	29.811,85	1,83 %
3.2.3			PAVIMENTAÇÃO CALÇADA					135.151,53	8,30 %
3.2.3.1	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	911,91	57,70	73,54	67.061,86	4,12 %
3.2.3.2	2248	Próprio	CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA	M³	604,382	88,39	112,66	68.089,67	4,18 %
3.2.4			DRENAGEM					94.978,81	5,84 %





Obra
ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO
(CALÇAMENTO) E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO
VILA NOVA DOS MARTÍRIOS - MARANHÃO

Bancos
SINAPI - 06/2021 - Maranhão
SBC - 06/2021 - Maranhão
SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.
27,46%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,68%
Mensalista: 49,33%

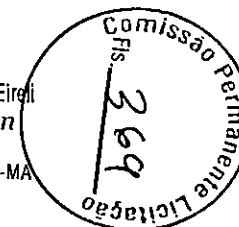
Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.2.4.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	912,45	38,53	49,11	44.810,41	2,75 %
3.2.4.2	94281	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1002,45	38,61	49,21	49.330,56	3,03 %
3.2.4.3	83693	SINAPI	CAIACAO EM MEIO FIO	m²	209,46	3,14	4,00	837,84	0,05 %
4			PONTE EM CONCRETO E MATA BURRO DE CONCRETO					493.637,21	30,33 %
4.1	172570	SBC	MARINA-ESTACAS CONCRETO 25x25cm - 6m PARA APOIO PIER	UN	48	547,71	698,11	33.509,28	2,06 %
4.2	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	3190	16,96	21,61	68.935,90	4,24 %
4.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	3875	16,31	20,78	80.522,50	4,95 %
4.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	3075	14,78	18,83	57.902,25	3,56 %
4.5	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	3095	12,58	16,03	49.612,85	3,05 %
4.6	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	3275	12,11	15,43	50.533,25	3,10 %
4.7	100347	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	3235	13,35	17,01	55.027,35	3,38 %
4.8	023885	SBC	CONCRETO USINADO 40 MPa FORNECIDO EM OBRA	m³	93,5	551,09	702,41	65.675,33	4,04 %
4.9	2249	Próprio	GUINDASTE MUNK 640/18 - 8T S/CAMINHAO MERCE-DES BENZ 1418/51 - 184 HP	H	150	166,95	212,79	31.918,50	1,96 %

Total sem BDI 1.277.208,58
Total do BDI 350.414,08
Total Geral 1.627.622,66

ENGEMAQ LOCAÇÕES E SERV. EIRELI
Waxell Freitas Aguiar
Engenheiro Civil
CREA-MA 1117564304

ENGEMAQ - Locações e Serviços Eireli
Atílio Castro Belin
CPF: 009.543.833-54
RG 17114872001-9 GEJUSPC-MA



Obra
ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO
(CALÇAMENTO) E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICÍPIO
VILA NOVA DOS MARTÍRIOS - MARANHÃO

Bancos
SINAPI - 06/2021 - Maranhão
SBC - 06/2021 - Maranhão
SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
ORSE - 06/2021 - Sergipe

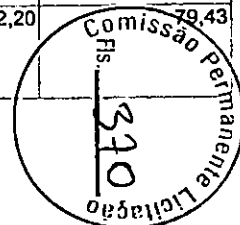
E
27,46%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,68%
Mensalista: 49,33%



Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
2241	Próprio	POSTE CÔNICO CONCRETO 15,0m 2 LUMINARIAS LED 60W 6.600 LUMEN	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UND	30,0	4.380,34	131.410,20	8,07	8,07
2239	Próprio	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UND	16,0	7.723,04	123.568,64	7,59	15,67
020111	SBC	ATERRO SIMPLES NÃO COMPACTADO COM RETRÔ/MOTONIVELADORA	20	m³	5.020,54	22,61	113.514,40	6,97	22,64
2245	Próprio	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 6,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M³	75,53	1.334,45	100.791,00	6,19	28,83
2243	Próprio	CASTELO D	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UND	1,0	87.213,24	87.213,24	5,36	34,19
96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3.875,0	20,78	80.522,50	4,95	39,14
96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3.190,0	21,61	68.935,90	4,24	43,37
2248	Próprio	CAMADA DRENANTE COM AREIA MÉDIA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M³	604,382	112,66	68.089,67	4,18	47,56
92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	911,91	73,54	67.061,86	4,12	51,68
023885	SBC	CONCRETO USINADO 40 MPa FORNECIDO EM OBRA	23	m³	93,5	702,41	65.675,33	4,04	55,71
96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3.075,0	18,83	57.902,25	3,56	59,27
100347	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	KG	3.235,0	17,01	55.027,35	3,38	62,65
96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3.275,0	15,43	50.533,25	3,10	65,76
96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3.095,0	16,03	49.612,85	3,05	68,80
94281	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1.002,45	49,21	49.330,56	3,03	71,83
94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	912,45	49,11	44.810,41	2,75	74,59
2238	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MES	3,0	14.294,12	42.882,36	2,63	77,22
93178	SINAPI	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	42.702,68	0,84	35.870,25	2,20	79,43



Obra
ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO
(CALÇAMENTO) E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICÍPIO
VILA NOVA DOS MARTÍRIOS - MARANHÃO

Bancos
SINAPI - 06/2021 - Maranhão
SBC - 06/2021 - Maranhão
SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
ORSE - 06/2021 - Sergipe

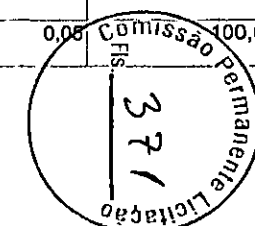
E b
27,46%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,68%
Mensalista: 49,33%



Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
172570	SBC	MARINA-ESTACAS CONCRETO 25x25cm - 6m PARA APOIO PIER	172	UN	48,0	698,11	33.509,28	2,06	81,48
2249	Próprio	GUINDASTE MUNK 640/18 - 8T S/CAMINHAO MERCE-DES BENZ 1418/51 - 184 HP	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	H	150,0	212,79	31.918,50	1,96	83,45
85180	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1.185,84	26,24	31.116,44	1,91	85,36
2242	Próprio	BANHEIRO, INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIA, ELÉTRICA E FOSSA E SUMIDOURO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UND	1,0	30.736,97	30.736,97	1,89	87,25
2247	Próprio	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³ x km	20.702,68	1,44	29.811,85	1,83	89,08
4011219	SICRO3	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida		m³	2.845,62	10,29	29.281,42	1,80	90,88
9882	ORSE	Aterro com argila para jardim (paisagismo)	Paisagismo	m³	418,58	60,90	25.491,52	1,57	92,44
020042	SBC	LIMPEZA E REGULARIZACAO TERRENO C/REMOCAO RESIDUOS(0,15m3/m2)	20	m²	1.695,05	12,03	20.391,45	1,25	93,70
96401	SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	2.113,45	8,48	17.922,05	1,10	94,80
7237	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,40 x 0,40 x 0,40m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	76,0	227,27	17.272,52	1,06	95,86
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2.066,7	7,99	16.512,93	1,01	96,87
62	ORSE	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almoxarifado (s=38,72 m2) com materiais novos	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,0	14.167,14	14.167,14	0,87	97,74
7628	ORSE	Planta - Flamboyant (delonix regia), fornecimento e plantio	Paisagismo	un	116,0	87,20	10.115,20	0,62	98,36
2244	Próprio	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M²	4.020,8	1,84	7.398,27	0,45	98,82
72043	SINAPI	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	2.113,45	2,93	6.192,40	0,38	99,20
2240	Próprio	Furo de sondagem - mais de 15m	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UND	3,0	1.336,49	4.009,47	0,25	99,45
7673	ORSE	Planta - Primavera (bougainvillea spectabilis), fornecimento e plantio	Paisagismo	un	116,0	32,97	3.824,52	0,23	99,68
51	ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	m²	6,0	444,27	2.665,62	0,16	99,84
2246	Próprio	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	453,28	3,74	1.695,26	0,10	99,95
83693	SINAPI	CAIACAO EM MEIO FIO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	209,46	4,00	837,84	0,08	100,00



Obra
 ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSÉIO
 (CALÇAMENTO) E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO
 VILA NOVA DOS MARTÍRIOS - MARANHÃO

Bancos
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão
 SBC - 06/2021 - Maranhão
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
 ORSE - 06/2021 - Sergipe

E
 27,46%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 85,68%
 Mensalista: 49,33%



Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
						Total sem BDI			1.277.208,58
						Total do BDI			350.414,08
						Total Geral			1.627.622,66

Waxell Freitas Aguiar

ENGEMAQ LOCAÇÕES E SERV. EIRELI
 Waxell Freitas Aguiar
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 1117564304

A

Atílio Castro Belin
 ENGEMAQ - Locações e Serviços Eireli
 Atílio Castro Belin
 CPF: 009.543.833-54
 RG 17114872001-9 GEJUSPC-MA

O

Ismael

[Signature]





Obra
ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO
(CALÇAMENTO) E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICÍPIO
VILA NOVA DOS MARTÍRIOS - MARANHÃO

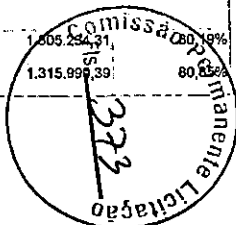
Bancos
SINAPI - ~~vezada~~ - Maranhão
SBC - 06/2021 - Maranhão
SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.
27,46%

Encargos Soci
Desonerado:
Horista: 85,68%
Mensalista: 49,33%

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				Geral
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	13.575,22	50470	12,46		169.147,30		169.147,30	10,39%	169.147,30	10,39%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	29.024,05	53987	5,51		159.922,55		159.922,55	9,83%	328.069,85	20,22%
00041965	SINAPI	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	Material	T	192,82	91816	493,93		95.244,12		95.244,12	5,85%	424.313,97	28,07%
00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	7.197,93	14840	12,10		87.094,97		87.094,97	5,35%	511.408,94	31,42%
00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	4.472,71	24720	14,83		66.330,33		66.330,33	4,08%	577.739,26	35,50%
046330	SBC	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11,0m 300kg	Material	UN	29,97	90330	2.148,97		64.424,04		64.424,04	3,96%	642.163,31	39,45%
028373	SBC	CONCRETO USINADO 40,0 MPa CONVENCIONAL	Material	m³	103,72	27284	539,61		55.969,82		55.969,82	3,44%	698.133,13	42,89%
00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	3.809,81	5831	13,98		53.261,15		53.261,15	3,27%	751.394,28	48,17%
00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	3.563,80	6790	14,74		52.530,51		52.530,51	3,23%	803.924,79	49,39%
00043056	SINAPI	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	3.685,32	25293	13,95		51.410,25		51.410,25	3,18%	855.335,04	52,55%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	738,90	38173	66,91		49.306,23		49.306,23	3,03%	904.641,27	55,58%
00036155	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	Material	m²	955,65	16456	50,44		48.203,07		48.203,07	2,96%	952.844,34	58,54%
00000378	SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	2.200,06	29411	17,69		38.919,11		38.919,11	2,39%	991.763,45	60,83%
00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	918,37	13508	32,55		29.827,89		29.827,89	1,83%	1.021.591,34	62,77%
00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO INTRA OBRA PEDREIRO	Material	m³	59,01	58250	453,12		26.741,30		26.741,30	1,64%	1.048.332,64	64,41%
00004750	SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	1.449,15	61394	17,69		25.635,57		25.635,57	1,58%	1.073.968,21	65,98%
000367	SBC	LUMINARIA PUBLICA DE LED 60W 6.600 LUMENS - ZL-4908 ZAGONEL	Material	UN	29,97	90330	751,68		22.540,64		22.540,64	1,38%	1.096.508,85	67,37%
10303	ORSE	Aterro com argila para jardim (paisagismo), Caçamba com 8m³.	Material	m³	418,28	74547	52,80		22.085,58		22.085,58	1,38%	1.118.594,42	68,73%
00003322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANÁ, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1.185,01	12173	16,58		19.623,79		19.623,79	1,21%	1.138.218,21	69,93%
00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	733,59	18860	25,53		18.728,60		18.728,60	1,15%	1.156.946,81	71,08%
030580	SBC	MOTONIVELADORA ARTIC.CATERPILLAR 160H 165CV	Material	H	75,25	54672	237,26		17.855,11		17.855,11	1,10%	1.174.801,92	72,18%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	12.507,03	24778	1,28		16.009,00		16.009,00	0,98%	1.190.810,93	73,16%
00041901	SINAPI	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP - CRESCIDO DE ICMS)	Material	KG	2.476,40	5954	8,37		15.774,67		15.774,67	0,97%	1.206.585,60	74,13%
9806	ORSE	Aspersor rotor, p/irrigação ref.8005-SS, entrada roscada de 1", fêmea BSP, coluna aço inox, marca Rain Bird ou similar	Material	un	34,97	55385	445,65		15.586,85		15.586,85	0,96%	1.222.172,45	75,09%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	19.644,67	49781	0,76		14.929,95		14.929,95	0,92%	1.237.102,40	76,01%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	20.727,10	28010	0,70		14.508,97		14.508,97	0,89%	1.251.611,37	76,90%
00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	121,17	52515	118,44		14.352,00		14.352,00	0,88%	1.265.963,37	77,78%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	781,72	25976	17,69		13.828,67		13.828,67	0,85%	1.279.792,04	78,63%
00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	2.457,65	41459	5,44		13.369,64		13.369,64	0,82%	1.293.161,68	78,45%
00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	514,62	44481	23,45		12.072,63		12.072,63	0,74%	1.305.234,31	80,19%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	864,63	63539	12,44		10.758,08		10.758,08	0,68%	1.315.992,39	80,88%



Obra
ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO
(CALÇAMENTO) E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICÍPIO
VILA NOVA DOS MARTÍRIOS - MARANHÃO

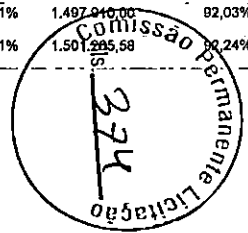
Bancos
SINAPI - Maranhão
SBC - 06/2021 - Maranhão
SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.
27,46%

Encargos Soci
Desonerado:
Horista: 85,68%
Mensalista: 49,33%



Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
00010512 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	2,7925024		3.410,15		9.522,85		0,59%	1.325.513,24	81,44%
00004069 SINAPI	MESTRE DE OBRAS	Mão de Obra	H	243,4537314		38,73		9.428,96		0,58%	1.334.942,20	82,02%
000344 SBC	ACO CA 50 MEDIO (5,0mm a 25,0mm) (3/16" a 1")	Material	KG	920,9558944		9,81		8.850,39		0,54%	1.343.792,59	82,56%
00008114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	715,7177488		12,32		8.817,64		0,54%	1.352.610,23	83,10%
E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	Equipamento	UN	34,2439133	6,5224547	240,62	68,22	8.239,77	444,94	0,53%	1.381.294,94	83,64%
000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	9.683,7414936		0,85		8.231,18		0,51%	1.369.526,12	84,14%
00013215 SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "66000" KG, POTENCIA "360" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0101274		800.244,20		8.104,41		0,50%	1.377.630,53	84,64%
00037781 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0179739		437.318,85		7.880,30		0,48%	1.385.490,83	85,12%
003532 SBC	CABO FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 450/750V 10mm2	Material	M	779,4548585		9,43		7.350,26		0,45%	1.382.841,09	85,58%
00011811 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ GUINDAÚTO HIDRAULICO, CARGA MAX 7,7 TON. (A 5,52M), AL TURA MAX = 8,64M, P/ MONTAGEM SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO "CAIXA"	Equipamento	UN	0,0752172		90.189,81		6.783,81		0,42%	1.389.624,90	85,99%
00038125 SINAPI	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	Material	KG	3.555,0338518		1,89		6.719,01		0,41%	1.406.343,91	86,40%
00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	12.507,0324778		0,52		6.503,68		0,40%	1.412.847,57	86,80%
00004759 SINAPI	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	265,2011782		17,76		6.485,97		0,40%	1.419.333,54	87,20%
003373 SBC	TUBO PVC AGUA ROSCA 3/4"	Material	M	267,7987170		21,97		6.322,94		0,39%	1.425.656,48	87,59%
00000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	375,7317042		18,16		6.071,82		0,37%	1.431.728,31	87,96%
00004233 SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO	Mão de Obra	H	303,3845905		19,25		5.839,77		0,36%	1.437.568,07	88,32%
00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	4.637,9188808		1,21		5.611,88		0,34%	1.443.179,96	88,67%
4609 ORSE	Vedapren branco ou similar	Material	kg	250,8909137		21,54		5.404,19		0,33%	1.448.584,15	89,00%
E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	Equipamento	UN	15,7227213	1,1835193	294,73	72,58	4.633,96	85,89	0,29%	1.453.304,00	89,29%
021774 SBC	TAXA BOMBA (a partir 15MPa) PARA CONCRETO USINADO	Material	m²	103,7227284		44,61		4.627,07		0,28%	1.457.931,07	89,57%
00025984 SINAPI	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	268,1447639		17,10		4.551,08		0,28%	1.462.482,14	89,85%
00041903 SINAPI	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	Material	KG	1.055,9884558		4,25		4.487,94		0,28%	1.466.970,09	90,13%
00002438 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	246,1308551		17,69		4.354,05		0,27%	1.471.324,14	90,40%
7097 ORSE	Planta - Flamboyant (delonix regia)	Material	un	115,9189277		36,98		4.286,68		0,26%	1.475.610,82	90,66%
D00348 SEDOP	Furo de sondagem - mais de 15m	Material	UN	1,1991613		3.341,23		4.006,67		0,25%	1.479.617,50	90,91%
00008189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	125,2186735		31,54		3.949,40		0,24%	1.483.566,89	91,15%
00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	4.424,4027592		0,86		3.804,99		0,23%	1.487.371,88	91,38%
00004093 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	182,9283543		19,25		3.713,83		0,23%	1.491.085,71	91,81%
E9515 SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	Equipamento	UN	13,5888329	0,0000000	253,05	109,31	3.438,60	0,00	0,21%	1.494.524,32	91,82%
00043485 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	4.637,9188808		0,73		3.385,68		0,21%	1.497.910,00	92,03%
00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	189,8882235		17,69		3.355,58		0,21%	1.501.265,58	92,24%



Obra
ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO
(CALÇAMENTO) E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICÍPIO
VILA NOVA DOS MARTÍRIOS - MARANHÃO

Bancos
SINAPI - Maranhão
SBC - 06/2021 - Maranhão
SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
ORSE - 06/2021 - Sergipe

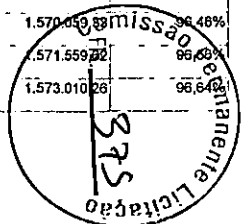
B.D.I.
27,46%

Encargos Soci
Desonerado:
Horista: 85,68%
Mensalista: 49,33%



Curva ABC de Insumos

Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				Geral
E8524/SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	Equipamento	UN	12,5105555	4,3956851	232,61	95,16	2.910,08	418,30	3.328,38	0,20%	1.504.593,96	92,44%
E8685/SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 l - 82 kW	Equipamento	UN	18,9062406	0,0000000	192,93	83,01	3.261,72	0,00	3.261,72	0,20%	1.507.655,68	92,84%
E9782/SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido do 27 l - 85 kW	Equipamento	UN	18,2300251	0,6762155	195,83	90,06	3.178,33	60,90	3.239,23	0,20%	1.511.094,91	92,84%
7172/ORSE	Planta - Primavera (bougainvillea spectabilis)	Material	un	115,8189277		26,86		3.113,58		3.113,58	0,19%	1.514.208,49	93,03%
158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	242,2087836		12,74		3.085,74		3.085,74	0,19%	1.517.294,23	93,22%
00009836/SINAPI	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	153,6643470		19,11		2.936,53		2.936,53	0,18%	1.520.230,76	93,40%
1567/ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	Material	m	50,2388635		58,12		2.919,88		2.919,88	0,18%	1.523.150,64	93,68%
00039017/SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	10.550,6586073		0,28		2.743,17		2.743,17	0,17%	1.525.893,81	93,75%
463/ORSE	Caixa d'água fibra vidro 5.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	Material	un	0,9993011		2.737,12		2.735,21		2.735,21	0,17%	1.528.629,02	93,92%
00004094/SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-CARRETA	Mão de Obra	H	106,1667877		25,72		2.730,81		2.730,81	0,17%	1.531.359,63	94,09%
00004783/SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	142,5968272		17,89		2.522,54		2.522,54	0,15%	1.533.882,17	94,24%
629/ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	Material	m²	76,9481848		31,59		2.430,73		2.430,73	0,15%	1.536.312,90	94,39%
00000371/SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTÍTIPO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	Material	KG	2.415,7568740		1,00		2.415,76		2.415,76	0,15%	1.538.728,66	94,54%
003347/SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCÁVEL 1"	Material	M	359,7483963		6,58		2.367,14		2.367,14	0,15%	1.541.095,80	94,68%
00010712/SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0241331		96.053,05		2.318,06		2.318,06	0,14%	1.543.413,86	94,83%
2212/ORSE	Tijolo cerâmica maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	5.112,7442075		0,44		2.249,61		2.249,61	0,14%	1.545.663,47	94,96%
000200/SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	25,9697699		85,28		2.214,70		2.214,70	0,14%	1.547.878,17	95,10%
00007356/SINAPI	TINTA ACRÍLICA PRÉMIUM, CÔR BRANCO FOSCO	Material	L	75,9788613		28,72		2.182,11		2.182,11	0,13%	1.550.060,28	95,23%
00004239/SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	81,5039883		26,66		2.172,90		2.172,90	0,13%	1.552.233,18	95,37%
00025067/SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6138)	Material	UN	371,1088509		5,79		2.148,72		2.148,72	0,13%	1.554.381,90	95,50%
00000246/SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	159,2755733		12,54		1.997,32		1.997,32	0,12%	1.556.379,21	95,62%
1776/ORSE	Placa de obra em chapa galvanizada 26	Material	m²	5,9958066		329,19		1.973,76		1.973,76	0,12%	1.558.352,97	95,74%
10492/ORSE	Cesta Básica	Material	un	10,7066745		178,44		1.910,50		1.910,50	0,12%	1.560.263,47	95,86%
00014405/SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	Material	UN	0,0101274		171.057,17		1.732,37		1.732,37	0,11%	1.561.995,84	95,97%
00007266/SINAPI	BLOCO CERÂMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	MIL	1,6295163		1.045,17		1.703,12		1.703,12	0,10%	1.563.698,96	96,07%
1569/ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	127,5920040		13,24		1.689,32		1.689,32	0,10%	1.565.388,28	96,18%
032081/SBC	CAMINHÃO BASC.MERCEDES LK 620/42 6,0m³ 200CV	Material	H	20,3263840		79,40		1.613,91		1.613,91	0,10%	1.567.002,19	96,28%
2193/ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessórios	Material	m²	61,8731267		25,07		1.551,16		1.551,16	0,10%	1.568.553,35	96,37%
000100/SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	21,4832281		70,10		1.505,97		1.505,97	0,09%	1.570.059,32	96,46%
2208/ORSE	Terra vegetal	Material	m³	27,4727859		54,61		1.500,29		1.500,29	0,09%	1.571.559,61	96,53%
E9577/SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	Equipamento	UN	8,7913702	8,1148704	124,90	43,45	1.098,04	352,60	1.450,64	0,09%	1.573.010,26	96,62%



Obra
ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO
(CALÇAMENTO) E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICÍPIO
VILA NOVA DOS MARTÍRIOS - MARANHÃO

Bancos
SINAPI - 06/2021 - Maranhão
SBC - 06/2021 - Maranhão
SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
ORSE - 08/2021 - Sergipe

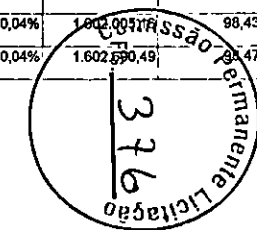
B.D.I.
27,46%

Encargos Soci
Desonerado:
Horista: 85,68%
Mensalista: 49,33%



Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	1.375,0763913		1,04		1.430,08		1.430,08	0,09%	1.574.440,34	96,73%
10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	242,2087636		5,73		1.387,86		1.387,86	0,09%	1.575.828,20	96,82%
82	ORSE	Apo ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	98,2752674		13,88		1.364,06		1.364,06	0,08%	1.577.192,28	96,90%
001250	SBC	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	Material	M	172,6792302		7,58		1.308,91		1.308,91	0,08%	1.578.501,16	96,98%
00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	56,4455227		21,85		1.233,33		1.233,33	0,08%	1.579.734,50	97,06%
030431	SBC	RETROESCAVADEIRA ESTEIRAS CATERPILLAR 4x2 78CV	Material	H	10,0340623		122,74		1.231,58		1.231,58	0,08%	1.580.966,08	97,13%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.064,6402333		1,15		1.224,34		1.224,34	0,08%	1.582.190,42	97,21%
00010488	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	Equipamento	UN	0,0004335		2.789.430,23		1.209,21		1.209,21	0,07%	1.583.399,63	97,28%
00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	962,5116908		1,19		1.145,39		1.145,39	0,07%	1.584.545,01	97,35%
00000536	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	27,5729572		40,85		1.120,84		1.120,84	0,07%	1.585.665,85	97,42%
140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	6,3755410		167,71		1.069,24		1.069,24	0,07%	1.586.735,10	97,49%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	154,7580708		6,87		1.063,19		1.063,19	0,07%	1.587.798,28	97,55%
006803	SBC	LUVA PVC ELETRODUTO ROSCAVEL 1"	Material	UN	149,8951651		6,97		1.044,77		1.044,77	0,06%	1.588.843,05	97,62%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	73,6273743		13,93		1.028,42		1.028,42	0,06%	1.589.871,47	97,68%
2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	195,9230493		5,09		997,25		997,25	0,06%	1.590.868,72	97,74%
00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	10,3781915		95,59		992,05		992,05	0,06%	1.591.860,77	97,80%
00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0005878		934.919,10		923,52		923,52	0,06%	1.592.784,29	97,86%
00014489	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M	Equipamento	UN	0,0013743		661.369,68		908,95		908,95	0,06%	1.593.693,24	97,92%
00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	148,2163393		5,83		864,10		864,10	0,05%	1.594.557,34	97,97%
00043480	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.064,6402333		0,79		841,07		841,07	0,05%	1.595.398,40	98,02%
00025961	SINAPI	RASTELEIRO	Mão de Obra	H	50,9563053		15,16		772,50		772,50	0,05%	1.596.170,90	98,07%
00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	64,0202250		11,73		750,96		750,96	0,05%	1.596.921,86	98,11%
630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madelrit ou similar	Material	m³	12,4765540		59,77		745,72		745,72	0,05%	1.597.667,58	98,16%
00037447	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0011512		645.435,64		743,02		743,02	0,05%	1.598.410,60	98,21%
1025	ORSE	Fossa séptica orns p/ 20 pessoas (v=1410l) - 05 anéis de 1,00m	Material	un	0,9993011		727,79		727,28		727,28	0,04%	1.599.137,89	98,25%
00014511	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAMENTO 2,20 M	Equipamento	UN	0,0009167		791.510,14		725,54		725,54	0,04%	1.599.863,43	98,29%
00012039	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	0,9993011		722,59		722,08		722,08	0,04%	1.600.585,52	98,34%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	719,7953401		0,99		712,60		712,60	0,04%	1.601.298,11	98,38%
00004237	SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	37,6490321		18,78		707,05		707,05	0,04%	1.602.005,16	98,43%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	856,6620274		0,80		685,33		685,33	0,04%	1.602.690,49	98,47%



Obra
ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO
(CALÇAMENTO) E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICÍPIO
VILA NOVA DOS MARTÍRIOS - MARANHÃO

Bancos
SINAPI - Maranhão
SBC - 06/2021 - Maranhão
SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
ORSE - 06/2021 - Sergipe

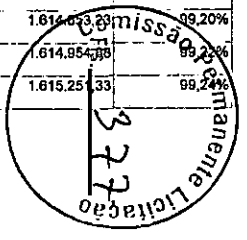
B.D.I.
27,46%

Encargos Soci.
Desonerado:
Horista: 85,68%
Mensalista: 49,33%



Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
00004517	SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	202,7299771		3,37		683,20		0,04%	1.603.373,69	98,51%
00037731	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0179739		33.764,24		607,24		0,04%	1.603.980,93	98,55%
P9824	SICRO3	Servente	Mão de Obra	h	30,4948734		19,69		600,44	600,44	0,04%	1.604.581,37	98,56%
00007640	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento	UN	0,0024102		242.174,00		583,69	583,69	0,04%	1.605.165,06	98,62%
00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	8,9275926		64,99		580,20	580,20	0,04%	1.605.745,27	98,66%
00034381	SINAPI	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	2,0818440		272,59		567,49	567,49	0,03%	1.606.312,76	98,69%
7899	ORSE	Mangueira em polietileno linear de baixa densidade, perfurada a raio laser, para irrigação, com e=28mm, ref. 1100/15, da Santeno ou similar	Material	m	449,6854953		1,26		566,60	566,60	0,03%	1.606.879,36	98,73%
12939	ORSE	Porta de ferro de abrir, c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive requadro, ferroelho e dobradiças conforme desenho	Material	m²	1,6788258		327,58		549,95	549,95	0,03%	1.607.429,31	98,76%
00003744	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	5,4869747		94,72		519,73	519,73	0,03%	1.607.949,04	98,79%
00007624	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento	UN	0,0003966		1.287.348,00		510,59	510,59	0,03%	1.608.459,63	98,82%
00014626	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	Equipamento	UN	0,0006666		713.684,98		475,77	475,77	0,03%	1.608.935,39	98,85%
00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	5,9232723		80,13		474,63	474,63	0,03%	1.609.410,03	98,88%
00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	29,9992111		15,20		455,99	455,99	0,03%	1.609.866,01	98,91%
00010422	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	Material	UN	0,9993011		446,90		446,59	446,59	0,03%	1.610.312,60	98,94%
00037754	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0008365		519.117,15		434,25	434,25	0,03%	1.610.746,85	98,96%
00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	5,4775205		74,83		409,88	409,88	0,03%	1.611.156,73	98,99%
00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	Mão de Obra	H	18,5980878		22,02		409,53	409,53	0,03%	1.611.566,26	99,01%
00025951	SINAPI	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	Material	KG	118,5011217		3,26		386,31	386,31	0,02%	1.611.952,58	99,04%
10517	ORSE	Exames admissionais/damissionais (checkup)	Serviços	qj	0,9517043		362,38		363,91	363,91	0,02%	1.612.316,49	99,06%
941	ORSE	Fardamento	Material	un	3,5688917		100,09		357,21	357,21	0,02%	1.612.673,70	99,08%
00004283	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG	Equipamento	UN	0,0004411		804.187,58		354,72	354,72	0,02%	1.613.028,42	99,10%
139	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	3,1922254		108,35		345,88	345,88	0,02%	1.613.374,30	99,12%
00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	47,5947128		6,89		327,93	327,93	0,02%	1.613.702,22	99,14%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	323,1134671		1,01		326,34	326,34	0,02%	1.614.028,57	99,16%
00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	3,7845279		65,28		322,74	322,74	0,02%	1.614.351,31	99,18%
3800	ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	101,3131428		2,98		301,91	301,91	0,02%	1.614.653,22	99,20%
12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	15,2197877		19,82		301,66	301,66	0,02%	1.614.954,88	99,22%
00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	12,6577989		23,42		296,45	296,45	0,02%	1.615.251,33	99,24%



Obra
ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO
(CALÇAMENTO) E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICÍPIO
VILA NOVA DOS MARTÍRIOS - MARANHÃO

Bancos
SINAPI - Maranhão
SBC - 06/2021 - Maranhão
SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
ORSE - 06/2021 - Sergipe

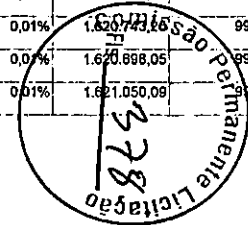
B.D.I.
27,46%

Encargos Soci
Desonerado:
Horista: 85,68%
Monsalista: 49,33%



Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00004095	SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	Mão de Obra	H	18,8959557		15,20		284,23		284,23	0,02%	1.615.535,56	99,26%
00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	2,8294584		97,94		277,12		277,12	0,02%	1.615.812,68	99,27%
00004047	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI MASSA CORRIDA FVÁ PARA PAREDES INTERNAS	Material	GL	18,8795958		13,99		264,13		264,13	0,02%	1.616.076,81	99,29%
00005067	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	10,1161249		23,83		241,07		241,07	0,01%	1.616.317,87	99,31%
00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento	UN	0,0164857		13.759,91		226,84		226,84	0,01%	1.616.544,71	99,32%
00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	74,4419362		3,04		226,30		226,30	0,01%	1.616.771,02	99,33%
12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,4940594		26,47		224,84		224,84	0,01%	1.616.995,86	99,35%
00036484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 8 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO	Equipamento	UN	0,0008365		268.680,33		224,76		224,76	0,01%	1.617.220,61	99,36%
00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	44,8481537		4,90		219,76		219,76	0,01%	1.617.440,37	99,37%
00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	16,4605287		13,23		217,77		217,77	0,01%	1.617.658,14	99,39%
00000183	SINAPI	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= 3 CM, L= 13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	0,9993011		216,68		216,53		216,53	0,01%	1.617.874,67	99,40%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	20.727,1028010		0,01		207,27		207,27	0,01%	1.618.081,94	99,41%
00038225	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	4,2756739		48,39		206,90		206,90	0,01%	1.618.288,84	99,43%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	153,9162026		1,33		204,71		204,71	0,01%	1.618.493,55	99,44%
00020322	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	Material	UN	0,9993011		204,15		204,01		204,01	0,01%	1.618.697,56	99,45%
00000660	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	56,6603724		3,59		203,41		203,41	0,01%	1.618.900,97	99,46%
12081	SEINFRA	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	234,8357587		0,86		201,96		201,96	0,01%	1.619.102,93	99,48%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ÉSTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	11,9253961		16,74		199,63		199,63	0,01%	1.619.302,56	99,49%
00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	19.644,6749781		0,01		196,45		196,45	0,01%	1.619.499,00	99,50%
10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	4,2826698		45,75		195,93		195,93	0,01%	1.619.694,94	99,51%
00021124	SINAPI	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15684)	Material	M	8,5662858		21,75		186,10		186,10	0,01%	1.619.881,04	99,52%
00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	4,1410191		44,54		184,44		184,44	0,01%	1.620.065,48	99,54%
00036794	SINAPI	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *44 X 35,5* CM	Material	UN	0,9993011		172,21		172,09		172,09	0,01%	1.620.237,57	99,55%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	101,3896893		1,69		171,35		171,35	0,01%	1.620.408,92	99,56%
10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	10,7068745		15,98		171,09		171,09	0,01%	1.620.580,01	99,57%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	101,3896893		1,61		163,24		163,24	0,01%	1.620.743,25	99,58%
00013726	SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	Equipamento	UN	0,0018793		82.374,27		154,80		154,80	0,01%	1.620.898,05	99,59%
10111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,9594975		77,59		152,04		152,04	0,01%	1.621.050,09	99,60%



Obra
ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO
(CALÇAMENTO) E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICÍPIO
VILA NOVA DOS MARTÍRIOS - MARANHÃO

Bancos
SINAPI - Maranhão
SBC - 06/2021 - Maranhão
SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
ORSE - 06/2021 - Sergipe

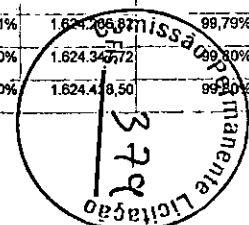
B.D.I.
27,46%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,68%
Mensalista: 49,33%



Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	15,0245685		9,63		144,69		144,69	0,01%	1.621.184,77	99,61%
00025959	SINAPI	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA	Mão de Obra	H	6,3850845		22,43		143,22		143,22	0,01%	1.621.337,99	99,61%
2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	I	1,7453843		79,98		139,60		139,60	0,01%	1.621.477,59	99,62%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,8396246		84,83		139,09		139,09	0,01%	1.621.616,68	99,63%
00025950	SINAPI	SERVICO DE BOMBAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	Material	m³	2,9179592		48,58		135,92		135,92	0,01%	1.621.752,60	99,64%
00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	145,7239187		0,93		135,52		135,52	0,01%	1.621.888,12	99,65%
005715	SBC	NIPLE PVC ROSCA 3/4"	Material	UN	47,9684528		2,82		135,27		135,27	0,01%	1.622.023,38	99,66%
00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	8,2747671		15,83		130,99		130,99	0,01%	1.622.154,37	99,66%
00000939	SINAPI	FIÓ DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/IA, ANTICHAMA BWFB, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	41,9706482		3,12		130,95		130,95	0,01%	1.622.285,32	99,67%
00009862	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	M	2,3983226		51,45		123,39		123,39	0,01%	1.622.408,72	99,68%
00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0112458		10.914,17		122,74		122,74	0,01%	1.622.531,45	99,69%
00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	1,8899859		64,78		122,43		122,43	0,01%	1.622.653,89	99,69%
11808	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4")	Material	UN	0,9993011		121,92		121,83		121,83	0,01%	1.622.775,72	99,70%
00003081	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CH INDRON	Material	CJ	1,0072955		119,77		120,64		120,64	0,01%	1.622.896,37	99,71%
00034557	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	24,1750922		4,95		119,67		119,67	0,01%	1.623.016,03	99,72%
00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,028 KG/M)	Material	KG	5,0580625		23,45		118,61		118,61	0,01%	1.623.134,64	99,72%
000682	SBC	LUVÁ PVC ROSCAVEL 3/4" ÁGUA FRIA	Material	UN	47,9684528		2,42		116,08		116,08	0,01%	1.623.250,72	99,73%
00004299	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTÁVADA, 5/16" X 110 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	75,0938802		1,52		114,14		114,14	0,01%	1.623.364,87	99,74%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	323,1134671		0,35		113,09		113,09	0,01%	1.623.477,96	99,75%
003355	SBC	CURVA 90 ELETRODUTO ROSCAVEL PVC 1"	Material	UN	28,8790330		3,87		110,02		110,02	0,01%	1.623.587,98	99,75%
2257	ORSE	Torneira para lavatório cromada, DECA, linha targa 1190C40 ou similar	Material	un	0,9993011		105,58		105,51		105,51	0,01%	1.623.693,49	99,76%
00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	47,7836703		2,17		103,69		103,69	0,01%	1.623.787,18	99,76%
00011161	SINAPI	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	Material	KG	62,7940825		1,65		103,61		103,61	0,01%	1.623.900,79	99,77%
00036511	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4510 KG	Equipamento	UN	0,0002930		330.443,00		96,82		96,82	0,01%	1.623.997,60	99,78%
00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	962,5116908		0,10		96,25		96,25	0,01%	1.624.093,86	99,78%
00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR COMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0008903		99.992,37		89,02		89,02	0,01%	1.624.182,88	99,79%
00043486	SINAPI	EPÍ, FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	119,9161321		0,70		83,94		83,94	0,01%	1.624.266,82	99,79%
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	19,2636272		4,20		80,91		80,91	0,00%	1.624.347,72	99,80%
00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	4,2582801		18,97		80,78		80,78	0,00%	1.624.428,50	99,80%



Obra
ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO
(CALÇAMENTO) E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICÍPIO
VILA NOVA DOS MARTÍRIOS - MARANHÃO

Bancos
SINAPI - Maranhão
SBC - 08/2021 - Maranhão
SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
ORSE - 06/2021 - Sergipe

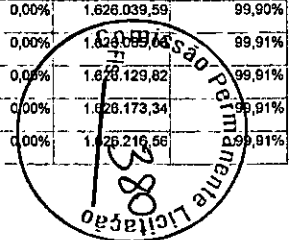
B.D.I.
27,46%

Encargos Soci.
Desonerado:
Horista: 85,68%
Mensalista: 49,33%



Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral				
00002711	SINAPI	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN		0,2809712		280,41		78,79		78,79	0,00%	1.624.507,29	99,81%
00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN		0,0001992		394.057,32		78,48		78,48	0,00%	1.624.585,77	99,81%
10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG		109,4234705		0,71		77,69		77,69	0,00%	1.624.663,46	99,82%
00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-R	Material	UN		5,9958066		12,75		76,45		76,45	0,00%	1.624.739,91	99,82%
00036529	SINAPI	GRADO DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 8 MM, COM PNEUS PARA TRANSPORTE	Equipamento	UN		0,0009692		77.711,57		75,32		75,32	0,00%	1.624.815,23	99,83%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H		153,9182026		0,48		73,88		73,88	0,00%	1.624.889,11	99,83%
00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN		17,9874198		4,09		73,57		73,57	0,00%	1.624.982,68	99,84%
00020017	SINAPI	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= 1" CM, L= 4,5" CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROVA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M		11,1569969		6,55		73,08		73,08	0,00%	1.625.035,76	99,84%
1951	ORSE	Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1") Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1") ref.1502 B Deca ou similar	Material	un		0,9993011		72,51		72,46		72,46	0,00%	1.625.108,22	99,85%
435	ORSE	Caixa de medicaçao monofásica, em noril (poli-carbonato)	Material	un		0,9993011		69,97		69,92		69,92	0,00%	1.625.178,14	99,85%
10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un		10,7066745		6,24		66,81		66,81	0,00%	1.625.244,95	99,85%
00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	Equipamento	PAR		5,4723003		12,14		66,43		66,43	0,00%	1.625.311,38	99,86%
00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG		11,8909594		5,45		64,81		64,81	0,00%	1.625.376,19	99,86%
00000071	SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN		1,9986022		32,27		64,49		64,49	0,00%	1.625.440,68	99,87%
00011684	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM	Material	UN		0,9993011		62,37		62,33		62,33	0,00%	1.625.503,01	99,87%
00038781	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN		0,9993011		62,18		62,14		62,14	0,00%	1.625.565,14	99,87%
00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN		2,9979033		20,61		61,79		61,79	0,00%	1.625.626,93	99,88%
00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN		5,9958066		9,28		55,52		55,52	0,00%	1.625.682,45	99,88%
E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocavel de D = 60 cm (24")	Equipamento	UN		8,7913702	8,1148704	3,88	2,63	33,93	21,31	55,24	0,00%	1.625.737,69	99,88%
00000072	SINAPI	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN		0,9993011		54,69		54,65		54,65	0,00%	1.625.792,35	99,89%
6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m		10,0581678		5,08		51,09		51,09	0,00%	1.625.843,43	99,89%
00011680	SINAPI	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2", PARA CHUVEIRO SIMPLES	Material	UN		4,9965055		10,06		50,26		50,26	0,00%	1.625.893,70	99,89%
00038430	SINAPI	JOELHO DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE	Material	UN		2,0085952		24,48		49,17		49,17	0,00%	1.625.942,87	99,90%
00009866	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M		1,5988818		30,53		48,81		48,81	0,00%	1.625.991,68	99,90%
00006110	SINAPI	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H		2,7081478		17,69		47,91		47,91	0,00%	1.626.039,59	99,90%
425	ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material	un		1,9986022		22,75		45,47		45,47	0,00%	1.626.085,06	99,91%
848	ORSE	Dobradica ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	Material	un		3,9972044		11,20		44,77		44,77	0,00%	1.626.129,82	99,91%
00037956	SINAPI	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	Material	UN		7,6748325		5,67		43,52		43,52	0,00%	1.626.173,34	99,91%
00007608	SINAPI	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2" AGUA FRIA	Material	UN		4,9965055		8,85		43,22		43,22	0,00%	1.626.216,56	99,91%



Obra
ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO
(CALÇAMENTO) E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICÍPIO
VILA NOVA DOS MARTÍRIOS - MARANHÃO

Bancos
SINAPI - Maranhão
SBC - 06/2021 - Maranhão
SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
ORSE - 06/2021 - Sergipe

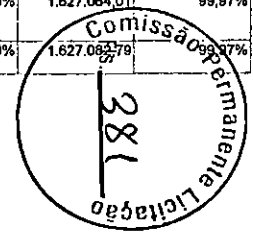
B.D.I.
27,46%

Encargos Soci
Desonerado:
Horista: 85,68%
Mensalista: 49,33%



Curva ABC de Insumos

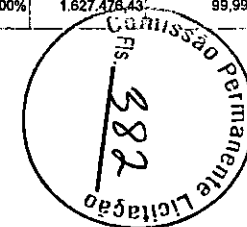
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00037540	SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECÃO 30 ATE 60 M, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	Equipamento	UN	0,0004559		93.522,52		42,64		42,64	0,00%	1.628.259,18	99,92%
00000377	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	0,9993011		38,23		38,20		38,20	0,00%	1.628.297,40	99,92%
00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CÂMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	2,0906705		18,17		37,99		37,99	0,00%	1.628.335,38	99,92%
00001358	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1 M, E = 17 MM	Material	m²	0,6970709		54,37		37,90		37,90	0,00%	1.626.373,28	99,92%
3490	ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 mcr d= 5/8" x 2,40 m	Material	un	0,9993011		37,72		37,69		37,69	0,00%	1.626.410,98	99,93%
00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,2458287		29,40		36,63		36,63	0,00%	1.626.447,61	99,93%
1803	ORSE	Porta cadeado médio	Material	un	1,9986022		18,09		38,15		38,15	0,00%	1.628.483,76	99,93%
00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	1,9986022		17,20		34,38		34,38	0,00%	1.628.518,14	99,93%
00006038	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 1/2"	Material	UN	4,9965055		8,83		34,13		34,13	0,00%	1.626.552,26	99,93%
1886	ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	Material	kg	1,1991613		28,32		33,96		33,96	0,00%	1.626.586,22	99,94%
00025957	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS	Mão de Obra	H	1,9649332		17,27		33,93		33,93	0,00%	1.626.620,16	99,94%
81	ORSE	Apo ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	2,1947899		14,67		32,20		32,20	0,00%	1.626.652,35	99,94%
10109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,3645450		86,03		31,36		31,36	0,00%	1.626.683,72	99,94%
1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,3597484		84,31		30,33		30,33	0,00%	1.626.714,05	99,94%
00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	14,9835207		1,81		28,62		28,62	0,00%	1.626.742,67	99,95%
00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	11,9916132		2,10		25,18		25,18	0,00%	1.626.767,85	99,95%
12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9493360		25,89		24,58		24,58	0,00%	1.626.792,43	99,95%
00000073	SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	0,9993011		24,10		24,08		24,08	0,00%	1.626.816,51	99,95%
00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	5,9958066		3,98		23,86		23,86	0,00%	1.626.840,37	99,95%
00005075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	1,0330937		22,36		23,10		23,10	0,00%	1.626.863,47	99,95%
00037734	SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CÂMINHÃO)	Material	UN	0,0002609		85.647,26		22,35		22,35	0,00%	1.628.885,82	99,95%
00025963	SINAPI	CALCÁRIO DOLOMÍTICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	KG	177,7516826		0,12		21,33		21,33	0,00%	1.628.907,15	99,96%
00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	75,0936802		0,28		21,03		21,03	0,00%	1.628.928,18	99,96%
10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9493360		21,37		20,29		20,29	0,00%	1.626.948,46	99,96%
00010667	SINAPI	TABUA 2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,8107016		10,93		19,79		19,79	0,00%	1.626.968,25	99,96%
00003482	SINAPI	RELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,9986022		9,72		19,43		19,43	0,00%	1.626.987,68	99,96%
00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICAS E BALAO PLÁSTICO	Material	UN	0,9993011		19,37		19,36		19,36	0,00%	1.627.007,04	99,96%
00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIÉTILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	1,4275565		13,49		19,26		19,26	0,00%	1.627.026,29	99,96%
00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,1644850		115,07		18,93		18,93	0,00%	1.627.045,22	99,96%
00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FERROS DRYWALL	Equipamento	UN	5,1767812		3,83		18,79		18,79	0,00%	1.627.064,01	99,97%
11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,2454995		76,47		18,77		18,77	0,00%	1.627.082,79	99,97%





Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00038780	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	0,9993011		18,41		18,40		18,40	0,00%	1.627.101,18	99,97%
00012001	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,9986022		9,07		18,13		18,13	0,00%	1.627.119,31	99,97%
11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,8751238		26,76		18,07		18,07	0,00%	1.627.137,38	99,97%
00039315	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO 20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	Material	UN	40,1680230		0,44		17,68		17,68	0,00%	1.627.155,06	99,97%
00000013	SINAPI	ESTOPA	Material	KG	1,0492662		16,58		17,40		17,40	0,00%	1.627.172,46	99,97%
00038010	SINAPI	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Material	UN	2,4882597		6,64		16,52		16,52	0,00%	1.627.188,98	99,97%
00021114	SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, 75° G	Material	UN	0,7502853		20,99		15,75		15,75	0,00%	1.627.204,73	99,97%
1651	ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	1,8917668		7,52		14,23		14,23	0,00%	1.627.218,95	99,98%
00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,2877987		48,93		14,08		14,08	0,00%	1.627.233,04	99,98%
00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	3,9972044		3,50		13,99		13,99	0,00%	1.627.247,03	99,98%
866	ORSE	Eletroduto condutete pvc rígido, d= 3/4"	Material	m	1,4989517		9,30		13,94		13,94	0,00%	1.627.260,97	99,98%
965	ORSE	Fio de cobre nu tipo cordoalha para aterramento - 10mm2	Material	m	1,9986022		6,75		13,49		13,49	0,00%	1.627.274,46	99,98%
11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,4296242		29,06		12,48		12,48	0,00%	1.627.286,94	99,98%
00003876	SINAPI	LUVA ROSCAVEL, PVC, 1", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,9986022		6,06		12,11		12,11	0,00%	1.627.299,05	99,98%
00003878	SINAPI	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,9993011		11,50		11,49		11,49	0,00%	1.627.310,55	99,98%
8096	ORSE	Tomada 2p + L, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	Material	un	0,9993011		11,30		11,29		11,29	0,00%	1.627.321,84	99,98%
8518	ORSE	Piafon plastico branco com soquete E-27	Material	un	1,9986022		5,46		10,91		10,91	0,00%	1.627.332,75	99,98%
00038113	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	0,9993011		10,92		10,91		10,91	0,00%	1.627.343,66	99,98%
11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,3682494		27,99		10,31		10,31	0,00%	1.627.353,97	99,98%
663	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	Material	un	0,9993011		10,19		10,18		10,18	0,00%	1.627.364,15	99,98%
11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,2454995		39,97		9,81		9,81	0,00%	1.627.373,97	99,98%
00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	Equipamento	UN	0,0151098		648,79		9,80		9,80	0,00%	1.627.383,77	99,99%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	10,5970930		0,91		9,64		9,64	0,00%	1.627.393,41	99,99%
00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	0,9993011		9,54		9,53		9,53	0,00%	1.627.402,94	99,99%
00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	0,9993011		9,34		9,33		9,33	0,00%	1.627.412,28	99,99%
1117	ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	1,9986022		4,33		8,65		8,65	0,00%	1.627.420,93	99,99%
0004343	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	856,6620274		0,01		8,57		8,57	0,00%	1.627.429,50	99,99%
00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	4,4342987		1,93		8,56		8,56	0,00%	1.627.438,06	99,99%
00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,4758519		17,53		8,34		8,34	0,00%	1.627.446,40	99,99%
11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0116423		660,24		7,69		7,69	0,00%	1.627.454,09	99,99%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,4388809		17,15		7,52		7,52	0,00%	1.627.461,61	99,99%
4728	ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadeira chata 10"	Material	un	0,4214569		17,65		7,44		7,44	0,00%	1.627.469,05	99,99%
00000940	SINAPI	FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	0,9993011		7,39		7,38		7,38	0,00%	1.627.476,43	99,99%



Obra
ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO
(CALÇAMENTO) E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICÍPIO
VILA NOVA DOS MARTÍRIOS - MARANHÃO

Bancos
SINAPI - Maranhão
SBC - 06/2021 - Maranhão
SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
ORSE - 06/2021 - Sergipe

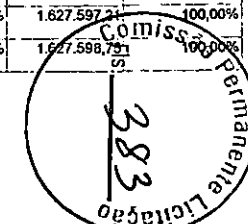
B.D.I.
27,46%

Encargos Soci
Desonerado:
Horista: 85,68%
Mensalista: 49,33%



Curva ABC de Insumos

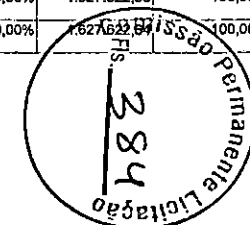
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00003884	SINAPI	LUVA ROSCAVEL, PVC, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,9986022		3,63		7,25		7,25	0,00%	1.627.483,89	99,99%
00003787	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	11,1042338		0,61		6,77		6,77	0,00%	1.627.490,48	99,99%
11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,1606415		38,07		6,52		6,52	0,00%	1.627.496,98	99,99%
00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP, 2 CV	Equipamento	UN	0,0016088		4.001,88		6,44		6,44	0,00%	1.627.503,41	99,99%
10788	ORSE	Fô quadrada	Material	un	0,2809712		22,03		6,19		6,19	0,00%	1.627.509,60	99,99%
11247	ORSE	Serra marmore Serra marmore	Material	un	0,0177681		347,92		6,18		6,18	0,00%	1.627.515,79	99,99%
2459	ORSE	Caminhão tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0620066		88,18		5,47		5,47	0,00%	1.627.521,25	99,99%
00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	0,4496855		11,15		5,01		5,01	0,00%	1.627.526,27	99,99%
4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,1404858		35,05		4,92		4,92	0,00%	1.627.531,19	99,99%
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,5359496		8,90		4,77		4,77	0,00%	1.627.535,96	99,99%
00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,1289561		35,85		4,68		4,68	0,00%	1.627.540,62	99,99%
00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,1662502		27,23		4,53		4,53	0,00%	1.627.545,15	100,00%
00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,1998602		21,98		4,39		4,39	0,00%	1.627.549,54	100,00%
981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	11,3920325		0,36		4,10		4,10	0,00%	1.627.553,64	100,00%
00039175	SINAPI	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,9979033		1,35		4,05		4,05	0,00%	1.627.557,69	100,00%
11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou similar profissional	Equipamento	un	0,0116423		313,55		3,65		3,65	0,00%	1.627.561,34	100,00%
00038054	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	0,9993011		3,55		3,55		3,55	0,00%	1.627.564,89	100,00%
00020247	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,1392334		24,76		3,45		3,45	0,00%	1.627.568,33	100,00%
00004377	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	24,3829469		0,14		3,41		3,41	0,00%	1.627.571,75	100,00%
00006138	SINAPI	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO	Material	UN	0,9993011		3,41		3,41		3,41	0,00%	1.627.575,16	100,00%
00012285	SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	0,9993011		3,22		3,22		3,22	0,00%	1.627.578,37	100,00%
00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARRREGADOR	Equipamento	UN	0,0004811		5.735,70		2,76		2,76	0,00%	1.627.581,13	100,00%
10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0813750		41,10		2,52		2,52	0,00%	1.627.583,66	100,00%
00001871	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	0,3747379		6,28		2,35		2,35	0,00%	1.627.586,01	100,00%
00007319	SINAPI	TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS	Material	L	0,1669832		11,63		1,94		1,94	0,00%	1.627.587,95	100,00%
00038052	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARRREGADOR	Equipamento	UN	0,0000810		23.331,65		1,89		1,89	0,00%	1.627.589,84	100,00%
207	ORSE	Arnela de alumínio p/eletroduto d= 3/4"	Material	un	2,9979033		0,63		1,89		1,89	0,00%	1.627.591,73	100,00%
11250	ORSE	Rolo lâ da carneiro 20cm	Material	un	0,0923278		20,26		1,87		1,87	0,00%	1.627.593,60	100,00%
00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	0,9993011		1,83		1,83		1,83	0,00%	1.627.595,43	100,00%
11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,1243767		14,35		1,78		1,78	0,00%	1.627.597,21	100,00%
10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0813750		24,94		1,53		1,53	0,00%	1.627.598,73	100,00%





Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0710724		21,40		1,52		1,52	0,00%	1.627.600,27	100,00%
4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,1089117		13,76		1,50		1,50	0,00%	1.627.601,76	100,00%
00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	8,5513479		0,17		1,45		1,45	0,00%	1.627.603,22	100,00%
00039026	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0575597		25,14		1,45		1,45	0,00%	1.627.604,67	100,00%
11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,1243767		11,53		1,43		1,43	0,00%	1.627.606,10	100,00%
00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABEÇA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM f17	Material	UN	19,7861618		0,07		1,39		1,39	0,00%	1.627.607,49	100,00%
10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,1806415		7,13		1,29		1,29	0,00%	1.627.608,77	100,00%
0001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	0,9993011		1,24		1,24		1,24	0,00%	1.627.610,01	100,00%
11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0040143		304,37		1,22		1,22	0,00%	1.627.611,23	100,00%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	119,9161321		0,01		1,20		1,20	0,00%	1.627.612,43	100,00%
11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0232846		48,30		1,12		1,12	0,00%	1.627.613,56	100,00%
00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0515142		20,91		1,08		1,08	0,00%	1.627.614,63	100,00%
11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0710724		14,65		1,04		1,04	0,00%	1.627.615,68	100,00%
10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0268461		29,17		0,78		0,78	0,00%	1.627.616,46	100,00%
10282	ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0355361		21,28		0,76		0,76	0,00%	1.627.617,22	100,00%
10769	ORSE	Nivel de boia de madeira	Material	un	0,0355361		20,26		0,72		0,72	0,00%	1.627.617,94	100,00%
11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0035615		172,45		0,61		0,61	0,00%	1.627.618,55	100,00%
11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0355361		17,23		0,61		0,61	0,00%	1.627.619,16	100,00%
11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,4989517		0,35		0,52		0,52	0,00%	1.627.619,69	100,00%
10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0177681		28,76		0,48		0,48	0,00%	1.627.620,16	100,00%
10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0232846		19,31		0,45		0,45	0,00%	1.627.620,61	100,00%
4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0160570		27,39		0,44		0,44	0,00%	1.627.621,05	100,00%
11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0177681		21,09		0,37		0,37	0,00%	1.627.621,43	100,00%
00005066	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 12 X 12	Material	KG	0,0109923		29,46		0,32		0,32	0,00%	1.627.621,75	100,00%
10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0116423		23,68		0,28		0,28	0,00%	1.627.622,03	100,00%
11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0035615		55,95		0,20		0,20	0,00%	1.627.622,22	100,00%
11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0017808		59,90		0,11		0,11	0,00%	1.627.622,33	100,00%
00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0209853		4,32		0,09		0,09	0,00%	1.627.622,42	100,00%
00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000042		16.109,83		0,07		0,07	0,00%	1.627.622,49	100,00%
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000421		1.488,66		0,06		0,06	0,00%	1.627.622,55	100,00%
10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0017202		27,08		0,05		0,05	0,00%	1.627.622,60	100,00%
10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0017202		22,81		0,04		0,04	0,00%	1.627.622,64	100,00%



Obra
ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO
(CALÇAMENTO) E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO
VILA NOVA DOS MARTÍRIOS - MARANHÃO

Bancos
SINAPI - Maranhão
SBC - 06/2021 - Maranhão
SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.
27,46%

Encargos Soci
Desonerado:
Horfista: 85,68%
Monsafiatá: 49,33%



Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
2461	ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento	h	0,0062007		3,49		0,02		0,02	0,00%	1.627.622,66	100,00%

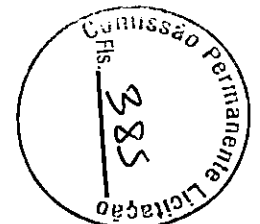
Totais por Tipo	
Equipamento	R\$ 97.987,32
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 0,00
Mão de Obra	R\$ 368.740,20
Material	R\$ 1.129.129,63
Serviços	R\$ 16.852,81
Taxas	R\$ 207,27
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Outros	R\$ 14.705,42

ENGEMAQ LOCACOES E SERV. EIRELI
Waxell Freitas Aguiar
Engenheiro Civil
CREA-MA 1117564304

Total sem BDI 1.277.208,58
Total do BDI 350.414,08
Total Geral 1.627.622,66

Waxell Freitas Aguiar

Attilo Castro Belin
ENGEMAQ Locações e Serviços Eireli
Attilo Castro Belin
CPF: 009.543.833-54
RG 17114872001-9 GEJUSPC-MA



Obra
ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SEIO (CALÇAMENTO)
E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS
MARTÍRIOS - MARANHÃO

Bancos
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão
 SBC - 06/2021 - Maranhão
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
 ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.
 27,46%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 85,68%
 Mensalista: 49,33%



ENGEMAQ
 Locação, Terceirização e Construção Civil

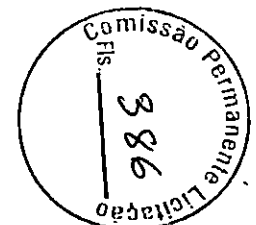
Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	50,00%	50,00%				
		187.293,23	93.646,62	93.646,62				
2	URBANIZAÇÃO	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
		419.255,02	104.813,76	104.813,76	104.813,76	104.813,76		
3	PAVIMENTAÇÃO	100,00%		25,00%	25,00%	20,00%	20,00%	10,00%
		527.437,20		131.859,30	131.859,30	105.487,44	105.487,44	52.743,72
4	PONTE EM CONCRETO E MATÁ BURRO DE CONCRETO	100,00%			10,00%	20,00%	30,00%	40,00%
		493.637,21			49.363,72	98.727,44	148.091,16	197.454,88
Porcentagem			12,19%	20,29%	17,57%	18,99%	15,58%	15,37%
Custo			198.460,37	330.319,67	286.036,78	309.028,64	253.578,60	250.198,60
Porcentagem Acumulado			12,19%	32,49%	50,06%	69,05%	84,63%	100,0%
Custo Acumulado			198.460,37	528.780,04	814.816,81	1.123.845,45	1.377.424,05	1.627.622,66

ENGEMAQ LOCAÇÕES E SERV. EIRELI
 Waxell Freitas Aguiar
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 1117564304

Waxell Freitas Aguiar

[Handwritten Signature]
 ENGEMAQ - Locações e Serviços Eireli
 Atílio Castro Belin
 CPF: 009.543.833-54
 RG 17114872001-9 GEJUSPC-MA



[Handwritten marks and signatures]

[Handwritten signature]

Composições Analíticas com Preço Unitário
 ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E
 URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -
 MARANHÃO

Bancos
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão
 SBC - 06/2021 - Maranhão
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
 ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.
 27,46%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 85,68%
 Mensalista: 49,33%



ENGEMAO
 Locação, Terraplenagem e Construção Civil

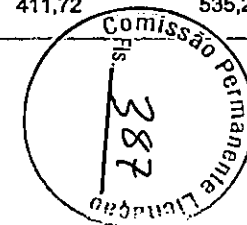
Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	51	ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	m²	1,0000000	348,56	348,56		
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000	2,83	2,83		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	2,92	5,84		
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	4,0000000	10,39	41,56		
Insumo	1776	ORSE	Placa de obra em chapa galvanizada 26	Material	m²	1,0000000	258,27	258,27		
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	1,0000000	3,99	3,99		
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,0000000	13,88	13,88		
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1500000	17,55	2,63		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,0000000	9,78	19,56		
					MO sem LS =>	18,01	LS =>	15,43	MO com LS =>	33,44
					Valor do BDI =>	95,71	Valor com BDI =>		444,27	

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2238	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MES	1,0000000	11.214,60	11.214,60		
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	40,0000000	95,02	3.800,80		
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	220,0000000	21,91	4.820,20		
Composição Auxiliar	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	80,0000000	32,42	2.593,60		
					MO sem LS =>	5.760,34	LS =>	4.935,46	MO com LS =>	10.695,80
					Valor do BDI =>	3.079,52	Valor com BDI =>		14.294,12	

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	62	ORSE	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almojarifado (s=38,72 m²) com materiais novos	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,0000000	11.114,97	11.114,97
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,3000000	411,72	535,23



Composições Analíticas com Preço Unitário
 ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PÁSSEIO (CALÇAMENTO) E
 URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -
 MARANHÃO

Bancos
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão
 SBC - 06/2021 - Maranhão
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
 ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.
 27,46%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 85,68%
 Mensalista: 49,33%

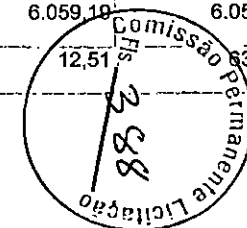


ENIGEMAM
 Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	127 ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	2,8000000	427,59	1.197,25		
Auxiliar									
Composição	641 ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	2,0000000	177,87	355,74		
Auxiliar									
Composição	234 ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	Telhamento	m²	52,9200000	31,48	1.665,92		
Auxiliar									
Composição	199 ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	Madeiramento	m²	52,9200000	57,64	3.050,30		
Auxiliar									
Composição	773 ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	2,0000000	17,25	34,50		
Auxiliar									
Composição	3297 ORSE	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	Conversão InfoWOrca	pt	1,0000000	209,91	209,91		
Auxiliar									
Composição	3644 ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	Pavimentações Externas	m²	56,0000000	11,73	656,88		
Auxiliar									
Composição	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	16,0000000	2,83	45,28		
Auxiliar									
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	16,0000000	2,92	46,72		
Auxiliar									
Insumo	629 ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	Material	m²	77,0000000	24,79	1.908,83		
Insumo	425 ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material	un	2,0000000	17,85	35,70		
Insumo	848 ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	Material	un	4,0000000	8,79	35,16		
Insumo	1886 ORSE	Prêgo 1 1/2" x 13 (15 x 18)	Material	kg	1,2000000	22,22	26,66		
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	87,0000000	10,39	903,93		
Insumo	1803 ORSE	Porta cadeado médio	Material	un	2,0000000	14,20	28,40		
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	16,0000000	13,88	222,08		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	16,0000000	9,78	156,48		
				MO sem LS =>	1.252,23	LS =>	1.072,91	MO com LS =>	2.325,14
				Valor do BDI =>	3.052,17	Valor com BDI =>	14.167,14		

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	2239	Próprio	RETIRADA E RECOLOCACAO DE POSTE DE CONCRETO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UND	1,0000000	6.059,10	6.059,19
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	50,3790561	12,51	630,24
Auxiliar								



Composições Analíticas com Preço Unitário
 ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E
 URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -
 MARANHÃO

Bancos
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão
 SBC - 06/2021 - Maranhão
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
 ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.
 27,46%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 85,68%
 Mensalista: 49,33%



ENGEMAQ
 Locação, Terraplanagem e Construção Civil

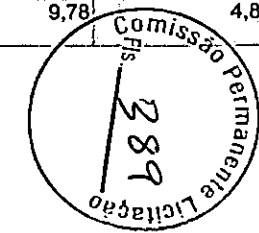
Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	38,7987550	12,71	493,13	
Auxiliar								
Composição	73480 SINAPI	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - GUINDASTE MUNK 640/18 - 8T	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	29,0931339	167,00	4.858,55	
Auxiliar		S/CAMINHAO.MERCE.DES BENZ 1418/51 - 184 HP	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS					
Insumo	000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	89,2371367	0,67	59,78	
Insumo	000100 SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,1305157	55,00	7,17	
Insumo	000200 SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,1542458	66,91	10,32	
				MO sem LS =>	668,84	LS =>	573,06 MO com LS =>	1.241,90
				Valor do BDI =>	1.663,85	Valor com BDI =>	7.723,04	

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2240	Próprio	Furo de sondagem - mais de 15m	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UND	1,0000000	1.048,56	1.048,56
Insumo	D00348	SEDOP	Furo de sondagem - mais de 15m	Material	UN	0,4000000	2.621,40	1.048,56
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	287,93	Valor com BDI =>	1.336,49	

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020042	SBC	LIMPEZA E REGULARIZACAO TERRENO C/REMOCAO RESIDUOS(0,15m3/m2)	20	m²	1,0000000	9,44	9,44
Composição	88284 SINAPI	MOTORISTA DE VEICULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0110000	13,78	0,15	
Auxiliar								
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6840000	12,51	8,55	
Auxiliar								
Insumo	032081	SBC	CAMINHAO BASC.MERCEDES LK 620/42 6,0m3 200CV	Material	H	0,0120000	62,30	0,74
				MO sem LS =>	3,72	LS =>	3,19 MO com LS =>	6,91
				Valor do BDI =>	2,59	Valor com BDI =>	12,03	

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9882	ORSE	Aterro com argila para jardim (paisagismo)	Paisagismo	m³	1,0000000	47,78	47,78
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	2,92	1,46	
Auxiliar								
Insumo	10303 ORSE	Aterro com argila para jardim (paisagismo). Caçamba com 8m³.	Material	m³	1,0000000	41,43	41,43	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000	9,78	4,89



Composições Analíticas com Preço Unitário
 ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E
 URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -
 MARANHÃO

Bancos
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão
 SBC - 06/2021 - Maranhão
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
 ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.
 27,46%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 85,68%
 Mensalista: 49,33%



ENGEMAR
 Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS => 2,63 LS => 2,26 MO com LS => 4,89
 Valor do BDI => 13,12 Valor com BDI => 60,90

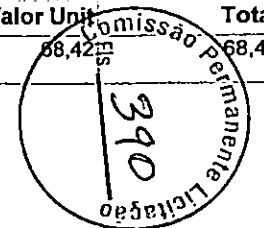
2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020111	SBC	ATERRO SIMPLES NAO COMPACTADO COM RETRO/MOTONIVELADORA	20	m²	1,0000000	17,74	17,74
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0020000	20,34	0,04
Composição Auxiliar	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	22,85	0,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1370000	12,51	14,22
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	21,91	0,19
Insumo	030580	SBC	MOTONIVELADORA ARTIC.CATERPILLAR 160H 165CV	Material	H	0,0150000	186,15	2,79
Insumo	030431	SBC	RETROESCAVADEIRA ESTEIRAS CATERPILLAR 4x2 76CV	Material	H	0,0020000	96,30	0,19

MO sem LS => 6,34 LS => 5,43 MO com LS => 11,77
 Valor do BDI => 4,87 Valor com BDI => 22,61

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	85180	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	20,59	20,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	12,51	1,25
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	16,16	1,61
Insumo	00025963	SINAPI	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	KG	0,1500000	0,10	0,01
Insumo	00025951	SINAPI	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	Material	KG	0,1000000	2,56	0,25
Insumo	00038125	SINAPI	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	Material	KG	3,0000000	1,49	4,47
Insumo	00003322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	13,00	13,00

MO sem LS => 1,25 LS => 1,08 MO com LS => 2,33
 Valor do BDI => 5,65 Valor com BDI => 26,24

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7628	ORSE	Planta - Flamboyant (delonix regia), fornecimento e plantio	Paisagismo	un	1,0000000	68,42	68,42



Composições Analíticas com Preço Unitário
ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICÍPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -
MARANHÃO

Bancos
SINAPI - 06/2021 - Maranhão
SBC - 06/2021 - Maranhão
SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.
27,46%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,68%
Mensalista: 49,33%

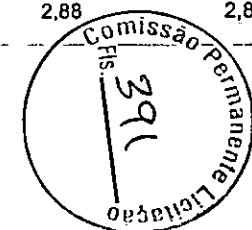


ENGENMAM
Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2300000	2,92	0,67		
Auxiliar										
Composição	10581	ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	Provisórios	h	1,1800000	2,92	3,44		
Auxiliar										
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0500000	131,58	6,57		
Insumo	2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,2050000	42,85	8,78		
Insumo	3800	ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	0,8000000	2,34	1,87		
Insumo	7097	ORSE	Planta - Flamboyant (delonix regia)	Material	un	1,0000000	29,02	29,02		
Insumo	00025964	SINAPI	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	1,1800000	13,42	15,83		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2300000	9,78	2,24		
					MO sem LS =>	9,73	LS =>	8,34	MO com LS =>	18,07
					Valor do BDI =>	18,78	Valor com BDI =>		87,20	

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2241	Próprio	POSTE CONICO CONCRETO 15,0m 2 LUMINARIAS LED 60W 6.600 LUMEN	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	3.436,64	3.436,64
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,7300000	16,78	96,14
Auxiliar								
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4200000	16,94	74,87
Auxiliar								
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	21,91	13,14
Auxiliar								
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4200000	12,71	56,17
Auxiliar								
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	38,2500000	12,51	478,50
Auxiliar								
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	156,0000000	0,67	104,52
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,3750000	55,00	20,62
Insumo	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,4800000	66,91	32,11
Insumo	000367	SBC	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED 60W 6.600 LUMENS - ZL-4908 ZAGONEL	Material	UN	1,0000000	589,90	589,90
Insumo	003347	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1"	Material	M	12,0000000	5,17	62,04
Insumo	003355	SBC	CURVA 90 ELETRODUTO ROSCAVEL PVC 1"	Material	UN	1,0000000	2,88	2,88



Composições Analíticas com Preço Unitário
 ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E
 URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -
 MARANHÃO

Bancos
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão
 SBC - 06/2021 - Maranhão
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
 ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.
 27,46%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 85,68%
 Mensalista: 49,33%



ENGENMAM
 Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

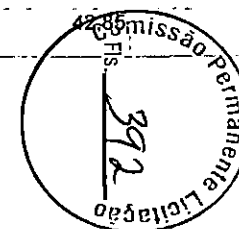
Insumo	003532 SBC	CABO FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 450/750V 10mm2	Material	M	26,0000000	7,40	192,40
Insumo	006803 SBC	LUVÁ PVC ELETRODUTO ROSCÁVEL 1"	Material	UN	5,0000000	5,47	27,35
Insumo	046330 SBC	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11,0m 300kg	Material	UN	1,0000000	1.686,00	1.686,00

MO sem LS => 312,09 LS => 267,39 MO com LS => 579,48

Valor do BDI => 943,70 Valor com BDI => 4.380,34

2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	7237	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,40 x 0,40 x 0,40m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000	178,31	178,31		
Composição Auxiliar	85	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	0,4440000	75,52	33,53		
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0576000	435,31	25,07		
Composição Auxiliar	141	ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,2940000	13,51	17,48		
Composição Auxiliar	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	0,9900000	73,71	72,97		
Composição Auxiliar	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	0,6400000	25,75	16,48		
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,2520000	38,10	9,60		
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	0,6400000	4,98	3,18		
					MO sem LS =>	38,42	LS =>	32,91	MO com LS =>	71,33
					Valor do BDI =>	48,96	Valor com BDI =>		227,27	

2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7673	ORSE	Planta - Primavera (bougainvillea spectabilis), fornecimento e plantio	Paisagismo	un	1,0000000	25,87	25,87
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0900000	2,92	0,26
Composição Auxiliar	10581	ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	Provisórios	h	0,0900000	2,92	0,26
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0050000	131,58	0,65
Insumo	2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,0320000	42,85	1,37



Composições Analíticas com Preço Unitário
 ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E
 URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -
 MARANHÃO

Bancos
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão
 SBC - 06/2021 - Maranhão
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
 ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.
 27,46%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 85,68%
 Mensalista: 49,33%

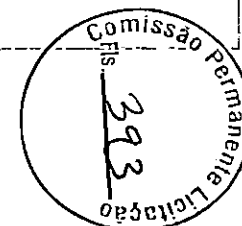


ENGENHARIA
 Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insuno	3800 ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	0,0740000	2,34	0,17	
Insuno	7172 ORSE	Planta - Primavera (bougainvillea spectabilis)	Material	un	1,0000000	21,08	21,08	
Insuno	00025964 SINAPI	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	0,0900000	13,42	1,20	
Insuno	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0900000	9,78	0,88	
			MO sem LS =>		1,12	LS =>	0,96 MO com LS =>	2,08
			Valor do BDI =>		7,10	Valor com BDI =>	32,97	

2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2242	Próprio	BANHEIRO, INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIA, ELÉTRICA E FOSSA E SUMIDOURO	INHI - INSTALAÇÕES HIDRÓS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	24.115,00	24.115,00
Composição Auxiliar	89171	SINAPI	(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	3,9053161	50,35	196,63
Composição Auxiliar	96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	3,9053161	84,54	330,15
Composição Auxiliar	93045	SINAPI	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E Luminárias Internas	UN	1,0000000	50,06	50,06
Composição Auxiliar	8324	ORSE	Plafon E-27	un	1,0000000	7,61	7,61	
Composição Auxiliar	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	10,27	10,27
Composição Auxiliar	74131/005	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	655,87	655,87
Composição Auxiliar	337	ORSE	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	241,97	241,97
Composição Auxiliar	1678	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	3,0000000	106,80	320,40
Composição Auxiliar	89959	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA QUENTE (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE CPVC, DN 22 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0000000	168,62	505,86
Composição Auxiliar	73935/002	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	25,4821871	81,54	2.077,81



Composições Analíticas com Preço Unitário
ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -
MARANHÃO

Bancos
SINAPI - 06/2021 - Maranhão
SBC - 06/2021 - Maranhão
SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.
27,46%

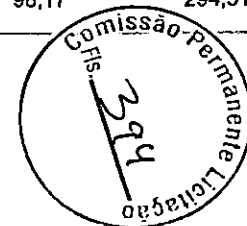
Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,68%
Mensalista: 49,33%



ENGENMAM
Locação, Terraplanagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	91328 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	597,84	597,84
Composição Auxiliar	86932 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	458,51	458,51
Composição Auxiliar	100849 SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	33,10	33,10
Composição Auxiliar	86902 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	221,94	221,94
Composição Auxiliar	94569 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	516,30	516,30
Composição Auxiliar	1710 ORSE	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 20 pessoas (v=1410 litros)	Fossas Sépticas	un	1,0000000	688,10	688,10
Composição Auxiliar	2022 ORSE	Chuveiro simples de plástico (herc ref 1980 ou similar), c/ registro de pressão de pvc	Louças e Metais Sanitários	un	5,0000000	49,71	248,55
Composição Auxiliar	89711 SINAPI	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 - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	45,3600000	14,40	653,18
Composição Auxiliar	89712 SINAPI	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 - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	15,3000000	22,16	339,04
Composição Auxiliar	89714 SINAPI	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 - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	146,4493505	42,41	6.210,91
Composição Auxiliar	1678 ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	3,0000000	106,80	320,40
Composição Auxiliar	3686 ORSE	Torneira para lavatório, DECA, linha targa 1190C40 ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	97,69	97,69
Composição Auxiliar	89402 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	120,0000000	8,12	974,40
Composição Auxiliar	94651 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	55,0000000	23,00	1.265,00
Composição Auxiliar	C2168 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	131,31	131,31
Composição Auxiliar	1200 ORSE	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	3,0000000	98,17	294,51



Composições Analíticas com Preço Unitário
ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -
MARANHÃO

Bancos
SINAPI - 06/2021 - Maranhão
SBC - 06/2021 - Maranhão
SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.
27,46%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,68%
Mensalista: 49,33%



ENGEMAR
Locação, Terraplanagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

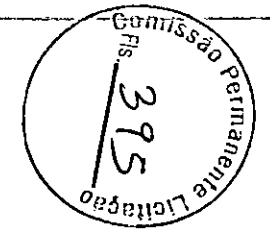
Composição Auxiliar	98100 SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,8 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	5.000,46	5.000,46
Composição Auxiliar	89170 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	26,1000000	56,71	1.480,13
Composição Auxiliar	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO. EXTERNA MO sem LS =>	M	50,0000000	3,74	187,00
					3.967,25	LS => 3.399,14	MO com LS => 7.366,39
				Valor do BDI =>	6.621,97	Valor com BDI =>	30.736,97

2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2243	Próprio	CASTELO D	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UND	1,0000000	68.424,01	68.424,01
Composição Auxiliar	93358 SINAPI		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	2,3831646	49,48	117,91
Composição Auxiliar	C0330 SEINFRA		ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,7826072	93,39	166,47
Composição Auxiliar	96544 SINAPI		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	142,9898720	16,96	2.425,10
Composição Auxiliar	96545 SINAPI		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	157,2888594	16,31	2.565,38
Composição Auxiliar	96546 SINAPI		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	346,9887561	14,78	5.128,49
Composição Auxiliar	96547 SINAPI		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	119,1582267	12,58	1.499,01
Composição Auxiliar	023885 SBC		CONCRETO USINADO 40 MPa FORNECIDO EM OBRA	23	m³	10,2952708	551,09	5.673,62
Composição Auxiliar	145 ORSE		Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	Estruturas Pre-Moldadas de Concreto	m²	5,4908122	139,73	767,23
Composição Auxiliar	4849 ORSE		Impermeabilização com vedapren branco ou similar, para lajes, 06 demãos	Tratamentos de Superfícies	m²	100,4265535	48,98	4.918,89
Composição Auxiliar	C4592 SEINFRA		ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1,0000000	611,99	611,99
Composição Auxiliar	87519 SINAPI		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	57,6000000	64,64	3.723,26

E
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

4



Composições Analíticas com Preço Unitário
ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -
MARANHÃO

Bancos
SINAPI - 06/2021 - Maranhão
SBC - 06/2021 - Maranhão
SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.
27,46%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,68%
Mensalista: 49,33%

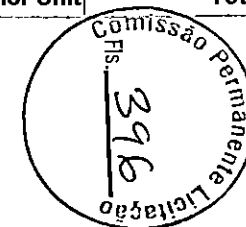


ENGENMAM
Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição auxiliar	87904 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	115,2000000	6,28	723,45		
Composição auxiliar	87543 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALSOCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	115,2000000	21,27	2.450,30		
Composição auxiliar	93146 SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA) AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	181,09	181,09		
Composição auxiliar	8324 ORSE	Plafon E-27	Luminárias Internas	un	1,0000000	7,61	7,61		
Composição auxiliar	97612 SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	20,65	20,65		
Composição auxiliar	12104 ORSE	Porta de ferro de abrir, c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive requadro, ferrolho e dobradiças e fechadura, conforme desenho	343	m²	1,6800000	378,21	635,39		
Composição auxiliar	1442 ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 5.000 litros	Reservatórios	un	1,0000000	2.677,64	2.677,64		
Composição auxiliar	7950 ORSE	Fornecimento de mangueira em polietileno linear de baixa densidade, perfurada a raio laser, para irrigação, com ø=28mm, ref. H100/15, da Santeno ou similar	Fornecimento de Tubo de PVC PEAD para Redes de Irrigação	m	450,0000000	0,99	445,50		
Composição auxiliar	9461 ORSE	Aspersor rotor, p/irrigação ref.8005-SS, entrada roscada de 1", fêmea BSP, coluna aço inox, marca Rain Bird ou similar	Fornecimento de Hidrantes, Aspersores e Acessórios para Irrigação	un	35,0000000	354,03	12.391,05		
Composição auxiliar	9242 ORSE	Assentamento de tubo pvc p/irrigação d=50mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	Assentamento/Montagem de Tubos e Conexões	m	1.336,8900000	7,18	9.598,87		
Composição auxiliar	9243 ORSE	Assentamento de tubo pvc p/irrigação d=75mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	Assentamento/Montagem de Tubos e Conexões	m	668,9500000	12,27	8.208,01		
Composição auxiliar	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	115,2000000	11,61	1.337,47		
Composição auxiliar	88495 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	115,2000000	7,05	812,16		
Composição auxiliar	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	115,2000000	11,61	1.337,47		
				MO sem LS =>	11.776,03	LS =>	10.089,70	MO com LS =>	21.865,73
				Valor do BDI =>	18.789,23			Valor com BDI =>	87.213,24

2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composições Analíticas com Preço Unitário
ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -
MARANHÃO

Bancos
SINAPI - 06/2021 - Maranhão
SBC - 06/2021 - Maranhão
SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.
27,46%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,68%
Mensalista: 49,33%



ENGENHARIA
Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,27	6,27
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	16,94	0,67
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	12,71	0,50
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,1900000	4,27	5,08
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5.M	Material	UN	0,0090000	3,30	0,02

MO sem LS => 0,52 LS => 0,44 MO com LS => 0,96

Valor do BDI => 1,72 Valor com BDI => 7,99

3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020111	SBC	ATERRO SIMPLES NAO COMPACTADO COM RETRO/MOTONIVELADORA	20	m³	1,0000000	17,74	17,74
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0020000	20,34	0,04
Composição Auxiliar	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	22,85	0,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1370000	12,51	14,22
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	21,91	0,19
Insumo	030580	SBC	MOTONIVELADORA ARTIC.CATERPILLAR 160H 165CV	Material	H	0,0150000	186,15	2,79
Insumo	030431	SBC	RETROESCAVADEIRA ESTEIRAS CATERPILLAR 4x2 76CV	Material	H	0,0020000	96,30	0,19

MO sem LS => 6,34 LS => 5,43 MO com LS => 11,77

Valor do BDI => 4,87 Valor com BDI => 22,61

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2244	Próprio	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M²	1,0000000	1,45	1,45
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0016019	219,69	0,35



Composições Analíticas com Preço Unitário
ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -
MARANHÃO

Bancos
SINAPI - 06/2021 - Maranhão
SBC - 06/2021 - Maranhão
SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.
27,46%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,68%
Mensalista: 49,33%



ENGEMAPM
Locação, Terraplenagem e Construção Civil

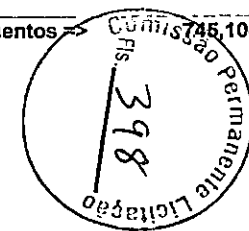
Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0010739	42,84	0,04
	5932	SINAPI	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	0,0018525	165,20	0,30
	5934	SINAPI	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	0,0008323	57,47	0,04
	7049	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0026849	144,49	0,38
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0107396	12,51	0,13
	96028	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0013424	133,18	0,17
	96029	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0013424	31,88	0,04

MO sem LS => 0,12 LS => 0,10 MO com LS => 0,22
Valor do BDI => 0,39 Valor com BDI => 1,84

3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	4011219	SICRO3	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida		m³	1,0000000	8,08	8,08	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
nsuno	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,93	0,07	231,2431	56,9359	219,0416
nsuno	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	3,0386	2,0565	2,5672
nsuno	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,74	0,26	182,5083	74,6609	154,4680
nsuno	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	153,6451	70,6616	150,3258
nsuno	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	151,3774	65,1275	151,3774
nsuno	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	97,9989	34,0938	67,3245

Custo Horário de Equipamentos => 15,1044



Composições Analíticas com Preço Unitário
 ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E
 URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICÍPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -
 MARANHÃO

Bancos
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão
 SBC - 06/2021 - Maranhão
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
 ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.
 27,46%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 85,68%
 Mensalista: 49,33%



ENGEMAD
 Locação, Terraplanagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	15,4580	15,4580

Custo Horário da Mão de Obra => 15,4580
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
 Custo Horário de Execução => 760,5624
 Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266
 Custo do FIC => 0,1204
 Produção de Equipe => 168,2000
 Custo Unitário de Execução => 4,5218

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,1000000	m³	0,9500	1,0450

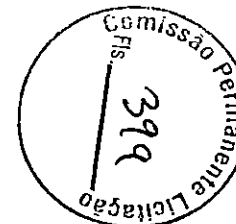
Custo Total das Atividades => 1,0450

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4016096	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³	5914354	2,0625000	t	1,1600	2,3925

Custo Total dos Tempos Fixos => 2,3925

MO sem LS => 0,09 LS => 0,08 MO com LS => 0,17
 Valor do BDI => 2,21 Valor com BDI => 10,29

3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96401	SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	6,66	6,66
Composição Auxiliar	5839	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP-DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0019542	8,62	0,01
Composição Auxiliar	83362	SINAPI	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	0,0009772	214,76	0,20
Composição Auxiliar	89035	SINAPI	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	0,0016611	125,94	0,20



Composições Analíticas com Preço Unitário
 ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E
 URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -
 MARANHÃO

Bancos
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão
 SBC - 06/2021 - Maranhão
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
 ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.
 27,46%

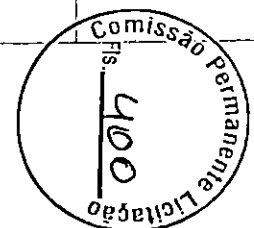
Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 85,68%
 Mensalista: 49,33%



ENGENMAM
 Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição auxiliar	5841	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0039085	4,10	0,01	
Composição auxiliar	89036	SINAPI	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	0,0040062	28,19	0,11	
Composição auxiliar	91486	SINAPI	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	0,0047879	43,39	0,20	
Composição auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0056673	12,51	0,07	
Resumo	00041901	SINAPI	ASFALTO DILUÍDO DE PETROLÉO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	Material	KG	1,1725532	5,00	5,86	
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,20
				Valor do BDI =>	1,82			Valor com BDI =>	8,48
3.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72943	SINAPI	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	2,30	2,30	
Composição auxiliar	83362	SINAPI	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	0,0018000	214,76	0,38	
Composição auxiliar	96013	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0004000	179,57	0,07	
Composição auxiliar	96014	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0015000	36,30	0,05	
Composição auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0109000	12,51	0,13	
Resumo	00041903	SINAPI	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	Material	KG	0,5000000	3,34	1,67	
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,14
				Valor do BDI =>	0,63			Valor com BDI =>	2,93
3.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93178	SINAPI	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000	0,66	0,66	



Composições Analíticas com Preço Unitário
ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -
MARANHÃO

Bancos
SINAPI - 06/2021 - Maranhão
SBC - 06/2021 - Maranhão
SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.
27,46%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,68%
Mensalista: 49,33%

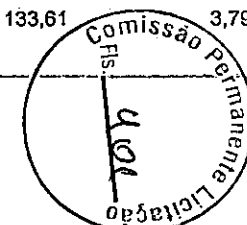


ENGENMAM
Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	91645 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO 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	0,0019830	322,75	0,64	
Composição Auxiliar	91646 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO 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	0,0004960	55,79	0,02	
			MO sem LS =>		0,03	LS =>	0,02 MO com LS =>	0,05
			Valor do BDI =>		0,18	Valor com BDI =>		0,84

3.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2245	Próprio	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 6,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M²	1,0000000	1.046,96	1.046,96
Composição Auxiliar	5835 SINAPI		VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0276000	327,93	9,05
Composição Auxiliar	5837 SINAPI		VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0565000	122,79	6,93
Composição Auxiliar	88314 SINAPI		RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6727000	13,75	9,24
Composição Auxiliar	91386 SINAPI		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	0,0276000	190,55	5,25
Composição Auxiliar	95631 SINAPI		ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0559000	149,73	8,36
Composição Auxiliar	95632 SINAPI		ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0282000	47,79	1,34
Composição Auxiliar	96155 SINAPI		TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0556000	32,10	1,78
Composição Auxiliar	96157 SINAPI		TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0284000	133,61	3,79



Composições Analíticas com Preço Unitário
 ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E
 URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -
 MARANHÃO

Bancos
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão
 SBC - 06/2021 - Maranhão
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
 ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.
 27,46%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 85,68%
 Mensalista: 49,33%



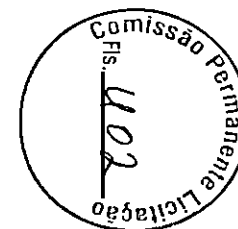
ENGENMAM
 Locação, Terraplanagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	96463 SINAPI	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	0,0291000	139,10	4,04	
Composição Auxiliar	96464 SINAPI	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	0,1390000	51,49	7,15	
Insumo	00041965 SINAPI	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	Material	T	2,5548000	387,52	990,03	
			MO sem LS =>		7,62	LS =>	6,52 MO com LS =>	14,14
			Valor do BDI =>		287,49		Valor com BDI =>	1.334,45

3.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2246	Próprio	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	2,94	2,94
Composição Auxiliar	5851 SINAPI		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 EQUIPAMENTOS	CHP	0,0093458	179,15	1,67
Composição Auxiliar	5944 SINAPI		PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054206	151,98	0,82
Composição Auxiliar	5946 SINAPI		PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0039252	56,90	0,22
Composição Auxiliar	88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0186916	12,51	0,23
			MO sem LS =>		0,24	LS =>	0,20 MO com LS =>	0,44
			Valor do BDI =>		0,80		Valor com BDI =>	3,74

3.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2244	Próprio	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M²	1,0000000	1,45	1,45
Composição Auxiliar	5901 SINAPI		CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0016019	219,69	0,35



Composições Analíticas com Preço Unitário
ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -
MARANHÃO

Bancos
SINAPI - 06/2021 - Maranhão
SBC - 06/2021 - Maranhão
SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.
27,46%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,68%
Mensalista: 49,33%



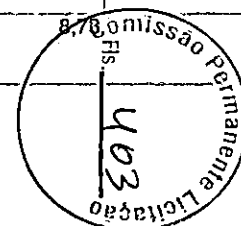
ENGEMAP
Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0010739	42,84	0,04	
Composição Auxiliar	5932 SINAPI	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	0,0018525	165,20	0,30	
Composição Auxiliar	5934 SINAPI	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	0,0008323	57,47	0,04	
Composição Auxiliar	7049 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0026849	144,49	0,38	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0107396	12,51	0,13	
Composição Auxiliar	96028 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0013424	133,18	0,17	
Composição Auxiliar	96029 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0013424	31,88	0,04	
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,10 MO com LS =>	0,22
				Valor do BDI =>	0,39	Valor com BDI =>		1,84

3.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2247	Próprio	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m² x km	1,0000000	1,13	1,13
Composição Auxiliar	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0080000	141,38	1,13
				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,06 MO com LS =>	0,12
				Valor do BDI =>	0,31	Valor com BDI =>		1,44

3.2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	57,70	57,70
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0041000	8,78	0,03



Composições Analíticas com Preço Unitário
 ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E
 URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -
 MARANHÃO

Bancos
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão
 SBC - 06/2021 - Maranhão
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
 ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.
 27,46%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 85,68%
 Mensalista: 49,33%



ENGEMAM
 Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	91278 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1947000	0,51	0,09	
Composição Auxiliar	91283 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0483000	19,99	0,96	
Composição Auxiliar	91285 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1504000	0,80	0,12	
Composição Auxiliar	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3975000	16,75	6,65	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3975000	12,51	4,97	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	52,50	2,96	
Insumo	00036155 SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	Material	m²	1,0487000	39,58	41,50	
Insumo	00004741 SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0065000	62,87	0,40	
				MO sem LS =>	5,13	LS =>	4,39 MO com LS =>	9,52
				Valor do BDI =>	15,84	Valor com BDI =>	73,54	

3.2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2248	Próprio	CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M²	1,0000000	88,39	88,39
Composição Auxiliar	88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4500000	12,51	30,64
Insumo	00000370 SINAPI		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1000000	52,50	57,75
				MO sem LS =>	13,09	LS =>	11,21 MO com LS =>	24,30
				Valor do BDI =>	24,27	Valor com BDI =>	112,66	

3.2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	38,53	38,53
Composição Auxiliar	88629 SINAPI		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	491,79	0,98



Composições Analíticas com Preço Unitário
 ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E
 URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -
 MARANHÃO

Bancos
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão
 SBC - 06/2021 - Maranhão
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
 ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.
 27,46%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 85,68%
 Mensalista: 49,33%



ENGEMAO
 Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	12,51	4,92	
Auxiliar									
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	16,78	6,61	
Auxiliar									
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	52,50	0,36	
Insumo	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H.X.L1/L2)	Material	M	1,0050000	25,54	25,66	
				MO sem LS =>		5,18	LS =>	4,43 MO com LS =>	9,61
				Valor do BDI =>		10,58		Valor com BDI =>	49,11

3.2.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94281	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	38,61	38,61	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4980000	12,51	6,22	
Auxiliar									
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4980000	16,78	8,35	
Auxiliar									
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0100000	52,50	0,52	
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0560000	355,50	19,90	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	2,65	0,53	
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1250000	24,75	3,09	
				MO sem LS =>		6,44	LS =>	5,51 MO com LS =>	11,95
				Valor do BDI =>		10,60		Valor com BDI =>	49,21

3.2.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	83693	SINAPI	CAIACAO EM MEIO FIO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	3,14	3,14	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0075000	12,51	0,09	
Auxiliar									
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	17,79	2,66	
Auxiliar									
Insumo	00011161	SINAPI	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	Material	KG	0,3000000	1,30	0,39	
				MO sem LS =>		1,17	LS =>	1,00 MO com LS =>	2,17
				Valor do BDI =>		0,86		Valor com BDI =>	4,00



Composições Analíticas com Preço Unitário
 ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E
 URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -
 MARANHÃO

Bancos
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão
 SBC - 06/2021 - Maranhão
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
 ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.
 27,46%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 85,68%
 Mensalista: 49,33%



ENGEMAR
 Locação, Terraplenagem e Construção CIVIL

Composições Analíticas com Preço Unitário

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	172570	SBC	MARINA-ESTACAS CONCRETO 25x25cm - 6m PARA APOIO PIÉR	172	UN	1,0000000	547,71	547,71		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7270000	12,44	33,92		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5150000	13,64	20,66		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7270000	16,69	45,51		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5150000	16,59	25,13		
Composição Auxiliar	88304	SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5150000	17,00	25,75		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0720000	12,51	50,94		
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,1700000	55,00	9,35		
Insumo	000344	SBC	AO CA 50 MEDIO (5,0mm a 25,0mm) (3/16" a 1")	Material	KG	19,2000000	7,54	144,76		
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	74,6400000	0,67	50,00		
Insumo	000682	SBC	LUVA PVC ROSCAVEL 3/4" AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	1,90	1,90		
Insumo	005715	SBC	NIPLE PVC ROSCA 3/4"	Material	UN	1,0000000	2,22	2,22		
Insumo	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,1900000	66,91	12,71		
Insumo	001250	SBC	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	Material	M	3,6000000	5,95	21,42		
Insumo	003373	SBC	TUBO PVC AGUA ROSCA 3/4"	Material	M	6,0000000	17,24	103,44		
					MO sem LS =>	89,41	LS =>	76,61	MO com LS =>	166,02
					Valor do BDI =>	150,40	Valor com BDI =>	698,11		

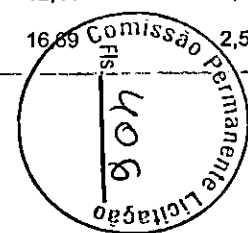
4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	96944	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,96	16,96
Composição Auxiliar	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,14	13,14
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0490000	12,44	0,60
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	16,69	2,52

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



Composições Analíticas com Preço Unitário
ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -
MARANHÃO

Bancos
SINAPI - 06/2021 - Maranhão
SBC - 06/2021 - Maranhão
SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.
27,46%

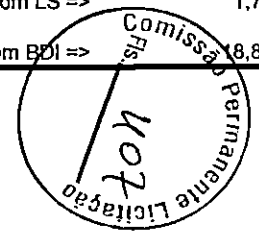
Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,68%
Mensalista: 49,33%



ENGENMAM
Locação, Terraplanagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25	Material	KG	0,0250000	18,40	0,46	
Insumo	00039017	SINAPI	MM (0,01 KG/M) ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,21	0,24	
					MO sem LS =>	1,73	LS =>	1,48 MO com LS =>	3,21
					Valor do BDI =>	4,65	Valor com BDI =>		21,61
4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,31	16,31	
Composição Auxiliar	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,32	13,32	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1155000	16,69	1,92	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0375000	12,44	0,46	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25	Material	KG	0,0250000	18,40	0,46	
Insumo	00039017	SINAPI	MM (0,01 KG/M) ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7240000	0,21	0,15	
					MO sem LS =>	1,24	LS =>	1,07 MO com LS =>	2,31
					Valor do BDI =>	4,47	Valor com BDI =>		20,78
4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,78	14,78	
Composição Auxiliar	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,39	12,39	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	16,69	1,48	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	12,44	0,36	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25	Material	KG	0,0250000	18,40	0,46	
Insumo	00039017	SINAPI	MM (0,01 KG/M) ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4655000	0,21	0,09	
					MO sem LS =>	0,92	LS =>	0,78 MO com LS =>	1,70
					Valor do BDI =>	4,05	Valor com BDI =>		18,83



Composições Analíticas com Preço Unitário
ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -
MARANHÃO

Bancos
SINAPI - 06/2021 - Maranhão
SBC - 06/2021 - Maranhão
SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.
27,46%

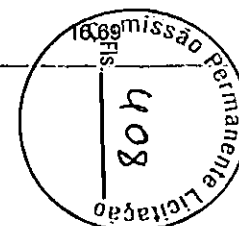
Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,68%
Mensalista: 49,33%



ENGENHARIA
Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,58	12,58		
Composição Auxiliar	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,66	10,66		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	16,69	1,13		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0220000	12,44	0,27		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,40	0,46		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3060000	0,21	0,06		
					MO sem LS =>	0,67	LS =>	0,58	MO com LS =>	1,25
					Valor do BDI =>	3,45	Valor com BDI =>		16,03	
4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,11	12,11		
Composição Auxiliar	92796	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,60	10,60		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0495000	16,69	0,82		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0160000	12,44	0,19		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,40	0,46		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1975000	0,21	0,04		
					MO sem LS =>	0,48	LS =>	0,41	MO com LS =>	0,89
					Valor do BDI =>	3,32	Valor com BDI =>		15,43	
4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100347	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA E	KG	1,0000000	13,35	13,35		
Composição Auxiliar	92797	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,51	12,51		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0221000		0,36		



Composições Analíticas com Preço Unitário
ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PÁSSEIO (CALÇAMENTO) E
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -
MARANHÃO

Bancos
SINAPI - 06/2021 - Maranhão
SBC - 06/2021 - Maranhão
SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.
27,46%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,68%
Mensalista: 49,33%



ENGENHARIA
Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25	Material	KG	0,0250000	18,40	0,46
Insumo	00039017	SINAPI	MM (0,01 KG/M) ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1130000	0,21	0,02

MO sem LS => 0,17 LS => 0,15 MO com LS => 0,32

Valor do BDI => 3,66 Valor com BDI => 17,01

4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	023885	SBC	CONCRETO USINADO 40 MPa FORNECIDO EM OBRA	23	m³	1,0000000	551,09	551,09
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5930000	15,37	55,22
Composição Auxiliar	88304	SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2070000	17,00	37,51
Insumo	028373	SBC	CONCRETO USINADO 40,0 MPa CONVENCIONAL	Material	m³	1,0000000	423,36	423,36
Insumo	021774	SBC	TAXA BOMBA (a partir 15MPa) PARA CONCRETO USINADO	Material	m³	1,0000000	35,00	35,00

MO sem LS => 42,78 LS => 36,65 MO com LS => 79,43

Valor do BDI => 151,32 Valor com BDI => 702,41

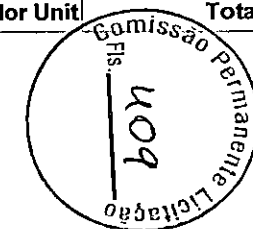
4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2249	Próprio	GUINDASTE MUNK 640/18 - 8T S/CAMINHAO MERCE-DES BENZ 1418/51 - 184 HP	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	H	1,0000000	166,95	166,95
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	32,9617862	4,33	142,72
Insumo	00010512	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0045238	2.675,47	12,10
Insumo	00010712	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0001610	75.359,37	12,13

MO sem LS => 6,52 LS => 5,58 MO com LS => 12,10

Valor do BDI => 45,84 Valor com BDI => 212,79

Composições Auxiliares

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composições Analíticas com Preço Unitário
ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PÁSSEIO (CALÇAMENTO) E
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -
MARANHÃO

Bancos
SINAPI - 06/2021 - Maranhão
SBC - 06/2021 - Maranhão
SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.
27,46%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,68%
Mensalista: 49,33%



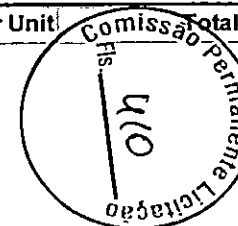
ENGENHARIA
Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	89170	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	56,71	56,71		
Composição Auxiliar	87264	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,4674000	58,40	27,29		
Composição Auxiliar	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,2826000	52,31	14,78		
Composição Auxiliar	87266	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,0690000	60,51	4,17		
Composição Auxiliar	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1810000	57,87	10,47		
					MO sem LS =>	8,06	LS =>	6,91	MO com LS =>	14,97
					Valor do BDI =>	15,57	Valor com BDI =>		72,28	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	89171	SINAPI	(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	1,0000000	50,35	50,35		
Composição Auxiliar	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	0,6087000	48,30	29,40		
Composição Auxiliar	87247	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	0,3365000	52,76	17,75		
Composição Auxiliar	87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	0,0548000	58,45	3,20		
					MO sem LS =>	3,98	LS =>	3,41	MO com LS =>	7,39
					Valor do BDI =>	13,82	Valor com BDI =>		64,17	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composições Analíticas com Preço Unitário
ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -
MARANHÃO

Bancos
SINAPI - 06/2021 - Maranhão
SBC - 06/2021 - Maranhão
SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.
27,46%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,68%
Mensalista: 49,33%



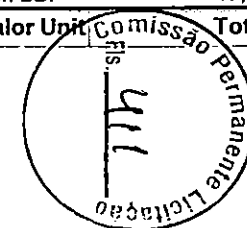
ENGEMAP
Locação, Terraplanagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,44	12,44		
Composição auxiliar	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07		
Resumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01		
Resumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	9,67	9,67		
Resumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,95	0,95		
Resumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55		
Resumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,58	0,58		
Resumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Resumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60		
				MO sem LS =>		5,25	LS =>	4,49	MO com LS =>	9,74
				Valor do BDI =>		3,41		Valor com BDI =>	15,85	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,64	13,64		
Composição auxiliar	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11		
Resumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01		
Resumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	1,0000000	10,93	10,93		
Resumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,05	1,05		
Resumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,38	0,38		
Resumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55		
Resumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Resumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60		
				MO sem LS =>		5,95	LS =>	5,09	MO com LS =>	11,04
				Valor do BDI =>		3,74		Valor com BDI =>	17,38	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Comissão	Total
--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	----------	-------



Composições Analíticas com Preço Unitário
ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -
MARANHÃO

Bancos
SINAPI - 06/2021 - Maranhão
SBC - 06/2021 - Maranhão
SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.
27,46%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,68%
Mensalista: 49,33%



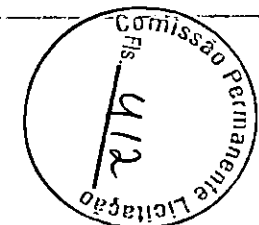
ENGENMAM
Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,37	15,37
Composição	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Auxiliar			COMPLEMENTARES) - HORISTA					
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,68	12,68
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Equipamento	H	1,0000000	1,01	1,01
Insumo	00037372	SINAPI	COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00043467	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento	H	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	00037373	SINAPI	COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60
				MO sem LS =>		6,88		
				LS =>		5,90		
				MO com LS =>				12,78
				Valor do BDI =>		4,22		19,59

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO	ESQV -	M	1,0000000	7,53	7,53
			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS				
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	15,15	1,03
Auxiliar								
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0340000	12,51	0,42
Auxiliar								
Insumo	00020017	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO! GUARNICA/ ALIZAR/ VISTA MACICA,	Material	M	1,1630000	5,14	5,97
			E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/					
			EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
Insumo	00039026	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0060000	19,73	0,11
				MO sem LS =>		0,64		
				LS =>		0,54		
				MO com LS =>				1,18
				Valor do BDI =>		2,06		9,59

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	04592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	1,0000000	611,99	611,99
			ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4					
Composição	00171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,3000000	441,98	132,59
Auxiliar								



Composições Analíticas com Preço Unitário
 ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E
 URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -
 MARANHÃO

Bancos
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão
 SBC - 06/2021 - Maranhão
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
 ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.
 27,46%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 85,68%
 Mensalista: 49,33%



ENGENMAM
 Locação, Terraplanagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

Resumo	12081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	235,0000000	0,68	159,80	
Resumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,2000000	15,55	143,06	
Resumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,5000000	20,77	176,54	
			MO sem LS =>		197,25	LS =>	169,00 MO com LS =>	366,25
			Valor do BDI =>		168,05	Valor com BDI =>	780,04	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87519 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	64,64	64,64	
Composição auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0098000	400,07	3,92	
Composição auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7750000	12,51	9,69	
Composição auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5500000	16,78	26,00	
Resumo	00007266 SINAPI	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	MIL	0,0283100	820,00	23,21	
Resumo	00037395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	38,39	0,19	
Resumo	00034557 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	3,89	1,63	
			MO sem LS =>		16,20	LS =>	13,88 MO com LS =>	30,08
			Valor do BDI =>		17,75	Valor com BDI =>	82,39	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73935/002 SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	81,54	81,54
Composição auxiliar	87373 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0138000	517,84	7,14
Composição auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1400000	16,78	19,12



Composições Analíticas com Preço Unitário
 ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E
 URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -
 MARANHÃO

Bancos
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão
 SBC - 06/2021 - Maranhão
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
 ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.
 27,46%

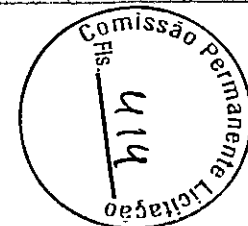
Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 85,68%
 Mensalista: 49,33%



ENGENMAD
 Locação, Terrepleno e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
88316 SINAPI			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8800000	12,51	11,00	
Auxiliar									
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERÂMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS, DE 19 X 19 X 19,CM.(L X A X C)	Material	UN	54,0000000	0,82	44,28	
				MO sem LS =>		14,15	LS =>	12,12 MO com LS =>	26,27
				Valor do BDI =>		22,39		Valor com BDI =>	103,93
Composição	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	7,05	7,05	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	12,51	1,07	
Auxiliar									
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2340000	17,79	4,16	
Auxiliar									
Insumo	00004047	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	Material	GL	0,1640000	10,98	1,80	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,0600000	0,48	0,02	
				MO sem LS =>		2,22	LS =>	1,91 MO com LS =>	4,13
				Valor do BDI =>		1,93		Valor com BDI =>	8,98
Composição	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	11,61	11,61	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	12,51	0,86	
Auxiliar									
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	17,79	3,32	
Auxiliar									
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	22,54	7,43	
				MO sem LS =>		1,78	LS =>	1,52 MO com LS =>	3,30
				Valor do BDI =>		3,18		Valor com BDI =>	14,79
Composição	60171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	441,98	441,98	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	67,50	82,08	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,56	204,40	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50	



Composições Analíticas com Preço Unitário
ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICÍPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -
MARANHÃO

Bancos
SINAPI - 06/2021 - Maranhão
SBC - 06/2021 - Maranhão
SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.
27,46%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,68%
Mensalista: 49,33%



ENGENHARIA
Locação, Terraplanagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS => 83,75 LS => 71,75 MO com LS => 155,50
Valor do BDI => 121,36 Valor com BDI => 563,34

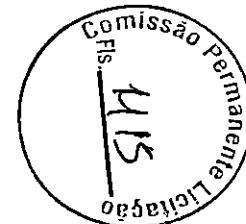
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	87407	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	1.558,68	1.558,68
Composição Auxiliar	88418	SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M³/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6700000	13,79	9,23
Composição Auxiliar	88430	SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M³/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,5700000	5,24	18,70
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2400000	15,02	63,68
Insumo	00000371	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	Material	KG	1.857,0600000	0,79	1.467,07

MO sem LS => 30,16 LS => 25,85 MO com LS => 56,01
Valor do BDI => 428,01 Valor com BDI => 1.986,69

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	458,95	458,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,7800000	12,51	109,83
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1300000	52,50	59,32
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	75,4700000	0,78	58,86
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	339,6200000	0,68	230,94

MO sem LS => 46,90 LS => 40,19 MO com LS => 87,09
Valor do BDI => 126,02 Valor com BDI => 584,97

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	400,07	400,07



Composições Analíticas com Preço Unitário
 ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E
 URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS --
 MARANHÃO

Bancos
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão
 SBC - 06/2021 - Maranhão
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
 ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.
 27,46%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 85,68%
 Mensalista: 49,33%



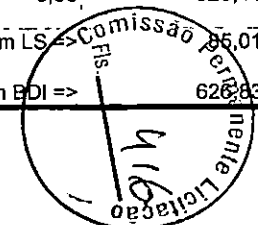
ENGEMAM
 Locação, Terraplanagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,4500000	0,31	1,06	
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0500000	1,48	1,55	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	15,02	67,59	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	52,50	60,90	
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	0,78	135,79	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,8600000	0,68	133,18	
				MO sem LS =>	32,01	LS =>	27,43 MO com LS =>	59,44
				Valor do BDI =>	109,85	Valor com BDI =>		509,92

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	495,74	495,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,0200000	12,51	137,86
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9400000	75,00	70,50
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	422,6300000	0,68	287,38
				MO sem LS =>	58,87	LS =>	50,44 MO com LS =>	109,31
				Valor do BDI =>	136,13	Valor com BDI =>		631,87

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	491,79	491,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5700000	12,51	107,21
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	52,50	56,17
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	0,68	328,41
				MO sem LS =>	45,78	LS =>	39,23 MO com LS =>	85,01
				Valor do BDI =>	135,04	Valor com BDI =>		628,83



Composições Analíticas com Preço Unitário
ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICÍPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -
MARANHÃO

Bancos
SINAPI - 06/2021 - Maranhão
SBC - 06/2021 - Maranhão
SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.
27,46%

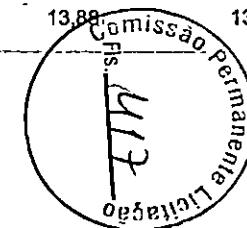
Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,68%
Mensalista: 49,33%



ENGENMAM
Locação, Terraplanagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	438,43	438,43		
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,6200000	0,31	0,81		
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8000000	1,48	1,18		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4200000	15,02	51,36		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	52,50	56,17		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483,7000000	0,68	328,91		
					MO sem LS =>	24,33	LS =>	20,84	MO com LS =>	45,17
					Valor do BDI =>	120,39	Valor com BDI =>		558,82	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	517,84	517,84		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,0200000	12,51	137,86		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3500000	52,50	70,87		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	454,5800000	0,68	309,11		
					MO sem LS =>	58,87	LS =>	50,44	MO com LS =>	109,31
					Valor do BDI =>	142,19	Valor com BDI =>		660,03	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,69	16,69		
Composição Auxiliar	05314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11		
Insumo	00037378	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	13,88	13,88		



Composições Analíticas com Preço Unitário
ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS --
MARANHÃO

Bancos
SINAPI - 06/2021 - Maranhão
SBC - 06/2021 - Maranhão
SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.
27,46%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,68%
Mensalista: 49,33%



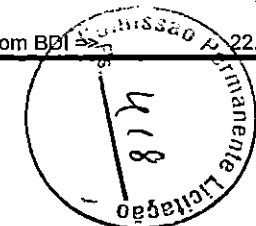
ENGENMAM
Locação, Terraplanagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,95	0,95	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,58	0,58	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60	
				MO sem LS =>		7,53	LS =>	6,46 MO com LS =>	13,99
				Valor do BDI =>		4,58	Valor com BDI =>	21,27	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,22	12,22	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0492000	16,78	0,82	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0348000	12,51	0,43	
Insumo	00000034	SINAPI	AÇO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0000000	10,97	10,97	
				MO sem LS =>		0,55	LS =>	0,48 MO com LS =>	1,03
				Valor do BDI =>		3,35	Valor com BDI =>	15,57	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92783	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,40	17,40	
Composição Auxiliar	92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,81	12,81	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1896000	16,69	3,16	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	12,44	0,38	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,40	0,46	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,8160000	0,21	0,59	
				MO sem LS =>		2,35	LS =>	2,02 MO com LS =>	4,37
				Valor do BDI =>		4,77	Valor com BDI =>	22,17	



Composições Analíticas com Preço Unitário
ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PÁSSEIO (CALÇAMENTO) E
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -
MARANHÃO

Bancos
SINAPI - 06/2021 - Maranhão
SBC - 06/2021 - Maranhão
SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.
27,46%

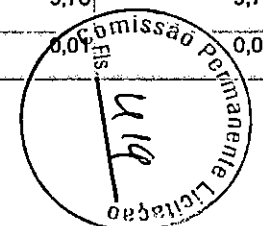
Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,68%
Mensalista: 49,33%



ENGEMAO
Locação, Terraplanagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89996	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,57	12,57
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0827000	16,78	1,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0443000	12,51	0,55
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0000000	10,97	10,97
			MO sem LS =>	0,71	LS =>	0,60	MO com LS =>	1,31
			Valor do BDI =>	3,45			Valor com BDI =>	16,02
Composição	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	33,10	33,10
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1536000	16,30	2,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0484000	12,51	0,60
Insumo	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	30,00	30,00
			MO sem LS =>	1,42	LS =>	1,21	MO com LS =>	2,63
			Valor do BDI =>	9,08			Valor com BDI =>	42,18
Composição	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	93,39	93,39
Insumo	I0111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	60,88	66,96
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	15,55	26,43
			MO sem LS =>	14,23	LS =>	12,20	MO com LS =>	26,43
			Valor do BDI =>	25,64			Valor com BDI =>	119,03
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,71	12,71
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	9,76	9,76
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01



Composições Analíticas com Preço Unitário
ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -
MARANHÃO

Bancos
SINAPI - 06/2021 - Maranhão
SBC - 06/2021 - Maranhão
SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.
27,46%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,68%
Mensalista: 49,33%



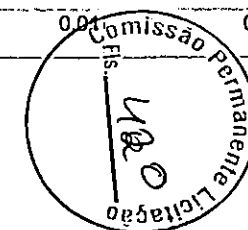
ENGENMAD
Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

nsuno	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,91	0,91		
nsuno	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55		
nsuno	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,62	0,62		
nsuno	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
nsuno	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60		
					MO sem LS =>	5,39	LS =>	4,62	MO com LS =>	10,01
					Valor do BDI =>	3,49	Valor com BDI =>		16,20	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,21	12,21		
Composição Auxiliar	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12		
nsuno	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01		
nsuno	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	9,84	9,84		
nsuno	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,80	0,80		
nsuno	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,28	0,28		
nsuno	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55		
nsuno	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
nsuno	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60		
					MO sem LS =>	5,36	LS =>	4,60	MO com LS =>	9,96
					Valor do BDI =>	3,35	Valor com BDI =>		15,56	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,16	20,16
Composição Auxiliar	95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
nsuno	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01



Composições Analíticas com Preço Unitário
 ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E
 URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -
 MARANHÃO

Bancos
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão
 SBC - 06/2021 - Maranhão
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
 ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.
 27,46%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 85,68%
 Mensalista: 49,33%



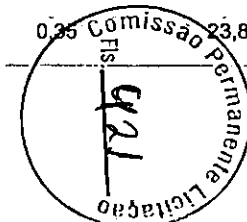
ENGENMAM
 Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insumo	00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	17,28	17,28			
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,95	0,95			
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55			
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,58	0,58			
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60			
						MO sem LS =>	9,40	LS =>	8,06	MO com LS =>	17,46
						Valor do BDI =>	5,53			Valor com BDI =>	25,69

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3644	ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	Pavimentações Externas	m²	1,0000000	11,73	11,73			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	2,92	1,16			
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4000000	2,79	1,11			
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	13,88	5,55			
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,4000000	9,78	3,91			
						MO sem LS =>	5,09	LS =>	4,37	MO com LS =>	9,46
						Valor do BDI =>	3,22			Valor com BDI =>	14,95

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,0000000	73,71	73,71
Composição Auxiliar	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0,0320000	407,72	13,04
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,9100000	2,92	2,65
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,5200000	2,79	4,24
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	68,0000000	0,35	23,80



Composições Analíticas com Preço Unitário
ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICÍPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -
MARANHÃO

Bancos
SINAPI - 06/2021 - Maranhão
SBC - 06/2021 - Maranhão
SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.
27,46%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,68%
Mensalista: 49,33%



ENGENHARIA
Locação, Terraplanagem e Construção Civil

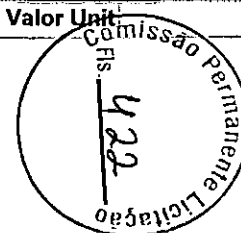
Composições Analíticas com Preço Unitário

Insuno	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5200000	13,88	21,09	
Insuno	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,9100000	9,78	8,89	
				MO sem LS =>		16,82	LS =>	14,41 MO com LS =>	31,23
				Valor do BDI =>		20,24		Valor com BDI =>	93,95

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	414,99	414,99	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	2,92	11,68	
Insuno	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000	52,50	56,70	
Insuno	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	452,2000000	0,68	307,49	
Insuno	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,0000000	9,78	39,12	
				MO sem LS =>		21,07	LS =>	18,05 MO com LS =>	39,12
				Valor do BDI =>		113,95		Valor com BDI =>	528,94

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	1,0000000	407,72	407,72	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	2,92	11,68	
Insuno	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2160000	75,00	91,20	
Insuno	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	182,0000000	0,78	141,96	
Insuno	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	182,0000000	0,68	123,76	
Insuno	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,0000000	9,78	39,12	
				MO sem LS =>		21,07	LS =>	18,05 MO com LS =>	39,12
				Valor do BDI =>		111,95		Valor com BDI =>	519,67

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composições Analíticas com Preço Unitário
 ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E
 URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -
 MARANHÃO

Bancos
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão
 SBC - 06/2021 - Maranhão
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
 ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.
 27,46%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 85,68%
 Mensalista: 49,33%



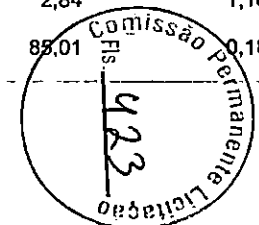
ENGENMAM
 Locação, Terraplanagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	9461 ORSE	Aspersor rotor, p/irrigação ref.8005-SS, entrada roscada de 1", fêmea BSP, coluna aço inox, marca Rain Bird ou similar	Fornecimento de Hidrantes, Aspersores e Acessórios para Irrigação	un	1,0000000	354,03	354,03	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1500000	2,92	0,43	
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1500000	2,84	0,42	
nsuno	9806 ORSE	Aspersor rotor, p/irrigação ref.8005-SS, entrada roscada de 1", fêmea BSP, coluna aço inox, marca Rain Bird ou similar	Material	un	1,0000000	349,64	349,64	
nsuno	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,1500000	13,88	2,08	
nsuno	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1500000	9,78	1,46	
			MO sem LS =>	1,91	LS =>	1,63	MO com LS =>	3,54
			Valor do BDI =>	97,21	Valor com BDI =>		451,24	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	9242 ORSE	Assentamento de tubo pvc p/irrigação d=50mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	Assentamento/Montagem de Tubos e Conexões	m	1,0000000	7,18	7,18	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2400000	2,92	0,70	
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2400000	2,84	0,68	
nsuno	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0012000	85,01	0,10	
nsuno	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0005000	62,75	0,03	
nsuno	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,2400000	13,88	3,33	
nsuno	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2400000	9,78	2,34	
			MO sem LS =>	3,05	LS =>	2,62	MO com LS =>	5,67
			Valor do BDI =>	1,97	Valor com BDI =>		9,15	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	9243 ORSE	Assentamento de tubo pvc p/irrigação d=75mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	Assentamento/Montagem de Tubos e Conexões	m	1,0000000	12,27	12,27
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4100000	2,92	1,19
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,4100000	2,84	1,16
nsuno	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0022000	85,01	0,18



Composições Analíticas com Preço Unitário
ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICÍPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -
MARANHÃO

Bancos
SINAPI - 06/2021 - Maranhão
SBC - 06/2021 - Maranhão
SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.
27,46%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,68%
Mensalista: 49,33%



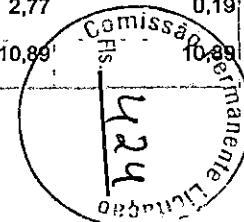
ENGEMAM
Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

isumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	I	0,008000	62,75	0,05	
isumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BÔMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,4100000	13,88	5,69	
isumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,4100000	9,78	4,00	
				MO sem LS =>		5,22	LS =>	4,47 MO com LS =>	9,69
				Valor do BDI =>		3,36	Valor com BDI =>		15,63

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,0000000	14,43	14,43	
Composição auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0800000	2,92	0,23	
Composição auxiliar	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,0800000	2,77	0,22	
isumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,0000000	11,51	11,51	
isumo	00000378	SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	13,88	1,11	
isumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0200000	18,40	0,36	
isumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4000000	0,21	0,08	
isumo	00039315	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	Material	UN	0,4000000	0,35	0,14	
isumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0800000	9,78	0,78	
				MO sem LS =>		1,02	LS =>	0,87 MO com LS =>	1,89
				Valor do BDI =>		3,96	Valor com BDI =>		18,39

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	141	ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,0000000	13,51	13,51
Composição auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0700000	2,92	0,20
Composição auxiliar	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,0700000	2,77	0,19
isumo	82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	1,0000000	10,89	10,89



Composições Analíticas com Preço Unitário
 ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E
 URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -
 MARANHÃO

Bancos
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão
 SBC - 06/2021 - Maranhão
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
 ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.
 27,46%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 85,68%
 Mensalista: 49,33%



ENGENMAM
 Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00000378	SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0700000	13,88	0,97
	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0200000	18,40	0,36
	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4000000	0,21	0,08
	00039315	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	Material	UN	0,4000000	0,35	0,14
	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0700000	9,78	0,68

MO sem LS => 0,89 LS => 0,76 MO com LS => 1,65

Valor do BDI => 3,70 Valor com BDI => 17,21

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	288,27	288,27
Composição Auxiliar	90801	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	229,16	229,16
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0223000	491,79	10,96
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5520000	15,15	8,36
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3620000	16,78	22,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9570000	12,51	11,97
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,2000000	17,25	3,45
Insumo	00007319	SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	0,1671000	9,13	1,52

MO sem LS => 45,95 LS => 39,37 MO com LS => 85,32

Valor do BDI => 79,15 Valor com BDI => 367,42

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	90801	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	229,16	229,16
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7410000	15,15	41,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3570000	12,51	16,97



Composições Analíticas com Preço Unitário
 ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E
 URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -
 MARANHÃO

Bancos
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão
 SBC - 06/2021 - Maranhão
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
 ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.
 27,46%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 85,68%
 Mensalista: 49,33%



ENGENMAM
 Locação, Terraplanagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insuno	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
00000183	SINAPI		BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120° CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	1,0000000	170,00	170,00	
00005066	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	0,0110000	23,12	0,25	
00005075	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0240000	17,55	0,42	
				MO sem LS =>		25,77	LS =>	22,08 MO com LS =>	47,85
				Valor do BDI =>		62,92		Valor com BDI =>	292,08

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,31	0,31
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,28	0,28
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,08 Valor com BDI => 0,39

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,48	1,48
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,28	0,28
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,90	0,90



Composições Analíticas com Preço Unitário
 ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E
 URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -
 MARANHÃO

Bancos
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão
 SBC - 06/2021 - Maranhão
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
 ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.
 27,46%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 85,68%
 Mensalista: 49,33%



ENGEMAQ
 Locação, Terraplanagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,27	0,27
---------------------	-------	--------	--	---	---	-----------	------	------

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,40 Valor com BDI => 1,88

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	4.500,00	0,28

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,07 Valor com BDI => 0,35

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	4.500,00	0,03

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,03

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000600	4.500,00	0,27

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,07 Valor com BDI => 0,34

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composições Analíticas com Preço Unitário
ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PÁSSEIO (CALÇAMENTO) E
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICÍPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -
MARANHÃO

Bancos
SINAPI - 06/2021 - Maranhão
SBC - 06/2021 - Maranhão
SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.
27,46%

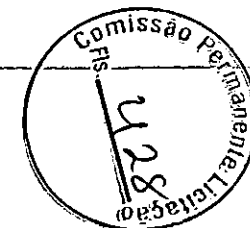
Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,68%
Mensalista: 49,33%



ENGEMAR
Locação, Terrepleno e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	88829	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,90	0,90	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	1,2500000	0,72	0,90	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,24	Valor com BDI =>		1,14
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	1,30	1,30	
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,17	1,17	
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,13	0,13	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,35	Valor com BDI =>		1,65
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	4,19	4,19	
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,17	1,17	
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,13	0,13	
Composição Auxiliar	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,09	1,09	
Composição Auxiliar	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,80	1,80	



Composições Analíticas com Preço Unitário
 ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E
 URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICÍPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -
 MARANHÃO

Bancos
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão
 SBC - 06/2021 - Maranhão
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
 ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.
 27,46%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 85,68%
 Mensalista: 49,33%



ENGEMAQ
 Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 1,15 Valor com BDI => 5,34

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,17	1,17
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	18.305,08	1,17

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,32 Valor com BDI => 1,49

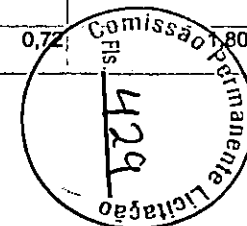
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	18.305,08	0,13

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,03 Valor com BDI => 0,16

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,09	1,09
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000600	18.305,08	1,09

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,29 Valor com BDI => 1,38

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,80	1,80
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	2,5000000	0,72	1,80



Composições Analíticas com Preço Unitário
ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -
MARANHÃO

Bancos
SINAPI - 06/2021 - Maranhão
SBC - 06/2021 - Maranhão
SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.
27,46%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,68%
Mensalista: 49,33%



ENGEMAO
Locação, Terraplenagem e Construção Civil

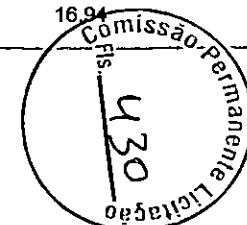
Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,49 Valor com BDI => 2,29

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	2,50	2,50		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	12,71	0,30		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	16,94	0,40		
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,1900000	1,50	1,78		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5.M	Material	UN	0,0090000	3,30	0,02		
					MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,27	MO com LS =>	0,58
					Valor do BDI =>	0,68	Valor com BDI =>		3,18	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,74	3,74		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	12,71	0,38		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	16,94	0,50		
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,1900000	2,39	2,84		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5.M	Material	UN	0,0090000	3,30	0,02		
					MO sem LS =>	0,39	LS =>	0,33	MO com LS =>	0,72
					Valor do BDI =>	1,02	Valor com BDI =>		4,76	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,16	9,16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	12,71	1,81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	16,94	2,42



Composições Analíticas com Preço Unitário
ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICÍPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -
MARANHÃO

Bancos
SINAPI - 06/2021 - Maranhão
SBC - 06/2021 - Maranhão
SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.
27,46%

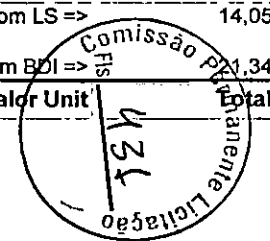
Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,68%
Mensalista: 49,33%



ENGEMAM
Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
00001871 SINAPI			CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	4,93	4,93
				MO sem LS =>		1,86	LS => 1,60	MO com LS => 3,46
				Valor do BDI =>		2,51		Valor com BDI => 11,67
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,50	10,50
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	491,79	0,44
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2470000	16,94	4,18
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2470000	12,71	3,13
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,75	2,75
				MO sem LS =>		3,26	LS => 2,79	MO com LS => 6,05
				Valor do BDI =>		2,88		Valor com BDI => 13,38
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,75	16,75
Composição Auxiliar	95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004759	SINAPI	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	13,94	13,94
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,95	0,95
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60
				MO sem LS =>		7,57	LS => 6,48	MO com LS => 14,05
				Valor do BDI =>		4,59		Valor com BDI => 18,64
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



Composições Analíticas com Preço Unitário
 ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E
 URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -
 MARANHÃO

Bancos
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão
 SBC - 06/2021 - Maranhão
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
 ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.
 27,46%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 85,68%
 Mensalista: 49,33%



ENGENMAM
 Locação, Terraplenagem e Construção Civil

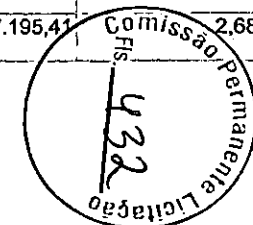
Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	91386	SINAPI	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	1,0000000	190,55	190,55
Composição Auxiliar	91380	SINAPI	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	22,93	22,93
Composição Auxiliar	91384	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	102,62	102,62
Composição Auxiliar	91382	SINAPI	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 SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,65	1,65
Composição Auxiliar	91383	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	43,00	43,00
Composição Auxiliar	91381	SINAPI	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 - JURÓS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,23	4,23
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,12	16,12

MO sem LS => 7,71 LS => 6,60 MO com LS => 14,31

Valor do BDI => 52,32 Valor com BDI => 242,87

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91380	SINAPI	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	22,93	22,93
Material	00037734	SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000400	67.195,41	2,68



Composições Analíticas com Preço Unitário
 ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E
 URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -
 MARANHÃO

Bancos
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão
 SBC - 06/2021 - Maranhão
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
 ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.
 27,46%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 85,68%
 Mensalista: 49,33%



ENGEMAO
 Locação, Terraplenagem e Construção Civil

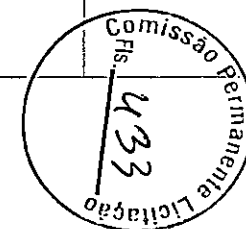
Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00037747	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000400	506.382,90	20,25	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,29	Valor com BDI =>		29,22	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91382	SINAPI	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 SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,65	1,65	
Insumo	00037734	SINAPI	CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM. NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000029	67.195,41	0,19	
Insumo	00037747	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000029	506.382,90	1,46	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,45	Valor com BDI =>		2,10	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91381	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,23	4,23	
Insumo	00037734	SINAPI	CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM. NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000074	67.195,41	0,49	
Insumo	00037747	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000074	506.382,90	3,74	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,16	Valor com BDI =>		5,39	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91383	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	43,00	43,00



Composições Analíticas com Preço Unitário
ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -
MARANHÃO

Bancos
SINAPI - 06/2021 - Maranhão
SBC - 06/2021 - Maranhão
SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.
27,46%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,68%
Mensalista: 49,33%



ENGENMAM
Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM. NAO INCLUI CAMINHAO).	Material	UN	0,0000750	67.195,41	5,03
Insumo	00037747	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000750	506.382,90	37,97

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

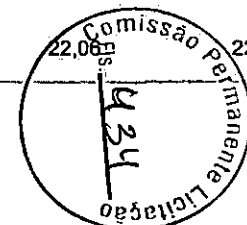
Valor do BDI => 11,80 Valor com BDI => 54,80

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91384	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	102,62	102,62
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	23,7000000	4,33	102,62

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 28,17 Valor com BDI => 130,79

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91646	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO 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	1,0000000	55,79	55,79
Composição Auxiliar	91640	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,13	26,13
Composição Auxiliar	91641	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,48	5,48
Composição Auxiliar	91642	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,12	2,12
Composição Auxiliar	88283	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,06	22,06



1



Composições Analíticas com Preço Unitário
 ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E
 URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICÍPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -
 MARANHÃO

Bancos
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão
 SBC - 06/2021 - Maranhão
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
 ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.
 27,46%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 85,68%
 Mensalista: 49,33%



ENGENMAM
 Locação, Terceirização e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

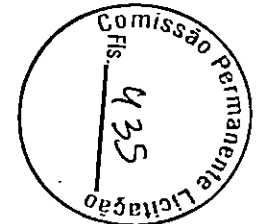
MO sem LS => 10,91 LS => 9,34 MO com LS => 20,25
 Valor do BDI => 15,31 Valor com BDI => 71,10

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91645	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO 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	1,0000000	322,75	322,75
Composição Auxiliar	91644	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	217,97	217,97
Composição Auxiliar	91641	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JURUS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,48	5,48
Composição Auxiliar	91640	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,13	26,13
Composição Auxiliar	91642	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,12	2,12
Composição Auxiliar	91643	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	48,99	48,99
Composição Auxiliar	88283	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,06	22,06

MO sem LS => 10,91 LS => 9,34 MO com LS => 20,25
 Valor do BDI => 88,62 Valor com BDI => 411,37

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

[Handwritten signatures and initials]



Composições Analíticas com Preço Unitário
 ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E
 URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -
 MARANHÃO

Bancos
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão
 SBC - 06/2021 - Maranhão
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
 ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.
 27,46%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 85,68%
 Mensalista: 49,33%



ENGEMAR

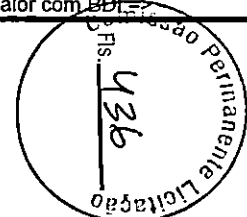
Locação, Terraplanagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91640	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,13	26,13	
Insumo	00013215	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000343	627.839,48	21,53	
Insumo	00014405	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	Material	UN	0,0000343	134.204,59	4,60	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		7,17	Valor com BDI =>	33,30	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91642	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,12	2,12	
Insumo	00013215	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000028	627.839,48	1,75	
Insumo	00014405	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	Material	UN	0,0000028	134.204,59	0,37	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,58	Valor com BDI =>	2,70	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91641	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,48	5,48	
Insumo	00013215	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000072	627.839,48	4,52	
Insumo	00014405	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	Material	UN	0,0000072	134.204,59	0,96	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1,50	Valor com BDI =>	6,98	



Composições Analíticas com Preço Unitário
 ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E
 URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICÍPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -
 MARANHÃO

Bancos
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão
 SBC - 06/2021 - Maranhão
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
 ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.
 27,46%

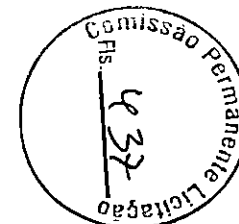
Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 85,68%
 Mensalista: 49,33%



ENGEMAR
 Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91643	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	48,99	48,99		
Insumo	00013215	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000643	627.839,48	40,37		
Insumo	00014405	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	Material	UN	0,0000643	134.204,59	8,62		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	13,45	Valor com BDI =>	62,44		
Composição	91644	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	217,97	217,97		
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	50,3400000	4,33	217,97		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	59,85	Valor com BDI =>	277,82		
Composição	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	42,84	42,84		
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,20	4,20		
Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	20,05	20,05		



Composições Analíticas com Preço Unitário
 ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E
 URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -
 MARANHÃO

Bancos
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão
 SBC - 06/2021 - Maranhão
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
 ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.
 27,46%

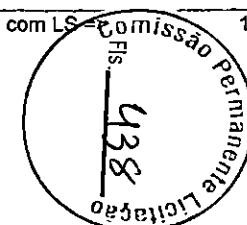
Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 85,68%
 Mensalista: 49,33%



ENGENHARIA
 Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,62	1,62		
Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,97	16,97		
					MO sem LS =>	8,16	LS =>	7,00	MO com LS =>	15,16
					Valor do BDI =>	11,76	Valor com BDI =>		54,60	
Composição	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	219,69	219,69		
Auxiliar	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	37,60	37,60		
Auxiliar	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	139,25	139,25		
Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	20,05	20,05		
Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,20	4,20		
Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,62	1,62		
Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,97	16,97		
					MO sem LS =>	8,16	LS =>	7,00	MO com LS =>	15,16



Composições Analíticas com Preço Unitário
 ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E
 URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -
 MARANHÃO

Bancos
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão
 SBC - 06/2021 - Maranhão
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
 ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.
 27,46%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 85,68%
 Mensalista: 49,33%



ENGEMAR
 Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

Valor do BDI =>

60,32

Valor com BDI =>

280,01

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	20,05	20,05
Insumo	00037747	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	506.382,90	17,36
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000343	78.450,00	2,69

MO sem LS =>

0,00

LS =>

0,00 MO com LS =>

0,00

Valor do BDI =>

5,50

Valor com BDI =>

25,55

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,62	1,62
Insumo	00037747	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000028	506.382,90	1,41
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000028	78.450,00	0,21

MO sem LS =>

0,00

LS =>

0,00 MO com LS =>

0,00

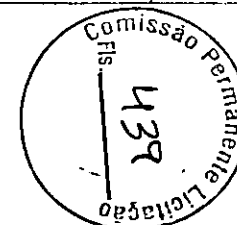
Valor do BDI =>

0,44

Valor com BDI =>

2,06

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,20	4,20



Composições Analíticas com Preço Unitário
 ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E
 URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -
 MARANHÃO

Bancos
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão
 SBC - 06/2021 - Maranhão
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
 ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.
 27,46%

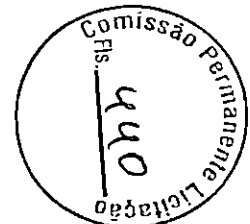
Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 85,68%
 Mensalista: 49,33%



ENGEMAO
 Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00037747	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	506.382,90	3,64	
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000072	78.450,00	0,56	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,15	Valor com BDI =>		5,35	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	37,60	37,60	
Insumo	00037747	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	506.382,90	32,56	
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000643	78.450,00	5,04	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10,32	Valor com BDI =>		47,92	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	139,25	139,25	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	32,1600000	4,33	139,25	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	38,23	Valor com BDI =>		177,48	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



Composições Analíticas com Preço Unitário
 ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E
 URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -
 MARANHÃO

Bancos
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão
 SBC - 06/2021 - Maranhão
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
 ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.
 27,46%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 85,68%
 Mensalista: 49,33%



ENGENMAM
 Locação, Terraplenagem e Construção Civil

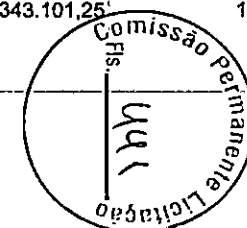
Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	141,38	141,38
Composição Auxiliar	5705	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,76	23,76
Composição Auxiliar	53797	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	84,30	84,30
Composição Auxiliar	89264	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,66	12,66
Composição Auxiliar	89265	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,66	2,66
Composição Auxiliar	89266	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,03	1,03
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,97	16,97

MO sem LS => 8,16 LS => 7,00 MO com LS => 15,16

Valor do BDI => 38,82 Valor com BDI => 180,20

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89264	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,66	12,66
Consumo	00037761	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	343.101,25	11,76



Composições Analíticas com Preço Unitário
ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -
MARANHÃO

Bancos
SINAPI - 06/2021 - Maranhão
SBC - 06/2021 - Maranhão
SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.
27,46%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,68%
Mensalista: 49,33%



ENGEMAO
Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00037731	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000343	26.505,76	0,90	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,47	Valor com BDI =>		16,13	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	89266	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,03	1,03	
Insumo	00037761	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000028	343.101,25	0,96	
Insumo	00037731	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000028	26.505,76	0,07	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,28	Valor com BDI =>		1,31	

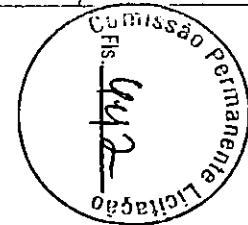
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	89265	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,66	2,66	
Insumo	00037761	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	343.101,25	2,47	
Insumo	00037731	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000072	26.505,76	0,19	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,73	Valor com BDI =>		3,39	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]



Composições Analíticas com Preço Unitário
 ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E
 URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICÍPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -
 MARANHÃO

Bancos
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão
 SBC - 06/2021 - Maranhão
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
 ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.
 27,46%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 85,68%
 Mensalista: 49,33%



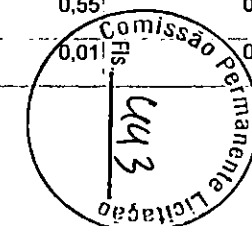
ENGEMAO
 Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	5705	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,76	23,76	
Insumo	00037761	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	343.101,25	22,06	
Insumo	00037731	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000643	26.505,76	1,70	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,52	Valor com BDI =>		30,28	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	53797	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	84,30	84,30	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	19,4700000	4,33	84,30	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	23,14	Valor com BDI =>		107,44	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,15	15,15
Composição auxiliar	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00037370	SINAPI		Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	1,0000000	12,42	12,42
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01



Composições Analíticas com Preço Unitário
 ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E
 URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -
 MARANHÃO

Bancos
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão
 SBC - 06/2021 - Maranhão
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
 ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.
 27,46%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 85,68%
 Mensalista: 49,33%



ENGEMAM
 Locação, Terraplenagem e Construção Civil

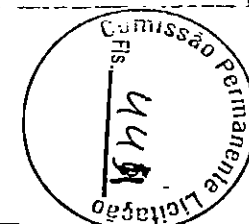
Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60	
			MO sem LS =>	6,76	LS =>	5,79	MO com LS =>	12,55
			Valor do BDI =>	4,16			Valor com BDI =>	19,31

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,59	16,59
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,0000000	13,88	13,88
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60
			MO sem LS =>	7,53	LS =>	6,46	MO com LS =>	13,99
			Valor do BDI =>	4,55			Valor com BDI =>	21,14

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	6,28	6,28
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0042000	495,74	2,08
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1830000	16,78	3,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	12,51	1,13
			MO sem LS =>	2,11	LS =>	1,81	MO com LS =>	3,92
			Valor do BDI =>	1,72			Valor com BDI =>	8,00

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
--------	-------	-----------	------	-----	--------	-------------	-------



Composições Analíticas com Preço Unitário
ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -
MARANHÃO

Bancos
SINAPI - 06/2021 - Maranhão
SBC - 06/2021 - Maranhão
SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.
27,46%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,68%
Mensalista: 49,33%



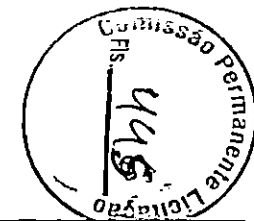
ENGEMAM
Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	8,51	8,51	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0030000	491,79	1,47	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0550000	12,21	0,67	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3910000	16,30	6,37	
				MO sem LS =>	3,38	LS =>	2,90	MO com LS =>	6,28
				Valor do BDI =>	2,33	Valor com BDI =>		10,84	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91534	SINAPI	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 EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	16,14	16,14	
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JURUS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09	
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,67	0,67	
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,38	15,38	
				MO sem LS =>	7,31	LS =>	6,26	MO com LS =>	13,57
				Valor do BDI =>	4,43	Valor com BDI =>		20,57	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91533	SINAPI	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 EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	22,53	22,53
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,67	0,67
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JURUS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,84	0,84
Composição Auxiliar	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,55	5,55



Composições Analíticas com Preço Unitário
 ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E
 URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICÍPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -
 MARANHÃO

Bancos
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão
 SBC - 06/2021 - Maranhão
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
 ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.
 27,46%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 85,68%
 Mensalista: 49,33%



ENGEMAO
 Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,38	15,38	
				MO sem LS =>	7,31	LS =>	6,26	MO com LS =>	13,57
				Valor do BDI =>	6,18			Valor com BDI =>	28,71

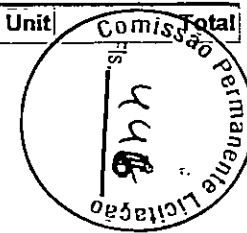
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,67	0,67	
Insuno	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4.HP.(4.CV)	Equipamento	UN	0,0000533	12.639,13	0,67	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,18			Valor com BDI =>	0,85

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09	
Insuno	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4.HP.(4.CV)	Equipamento	UN	0,0000074	12.639,13	0,09	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,11

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,84	0,84	
Insuno	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4.HP.(4.CV)	Equipamento	UN	0,0000667	12.639,13	0,84	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,23			Valor com BDI =>	1,07

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,55	5,55	
Insuno	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	5,39	5,55	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,52			Valor com BDI =>	7,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composições Analíticas com Preço Unitário
ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -
MARANHÃO

Bancos
SINAPI - 06/2021 - Maranhão
SBC - 06/2021 - Maranhão
SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.
27,46%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,68%
Mensalista: 49,33%



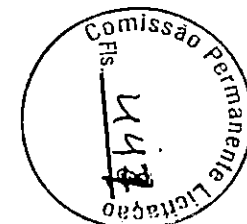
ENGENMAM
Locação, Terraplanagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	389,44	389,44		
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NÔMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6018000	1,30	0,78		
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NÔMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6382000	4,19	2,67		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9633000	12,51	24,56		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2400000	15,02	18,62		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7119000	52,50	37,37		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	391,1663000	0,68	265,99		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5927000	66,56	39,45		
				MO sem LS =>		19,31	LS =>	16,54	MO com LS =>	35,85
				Valor do BDI =>		106,94		Valor com BDI =>		496,38

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,80	0,80		
Composição Auxiliar	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08		
Composição Auxiliar	91279	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,72	0,72		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,21		Valor com BDI =>		1,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composições Analíticas com Preço Unitário
ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -
MARANHÃO

Bancos
SINAPI - 06/2021 - Maranhão
SBC - 06/2021 - Maranhão
SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.
27,46%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,68%
Mensalista: 49,33%



ENGENMAD
Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

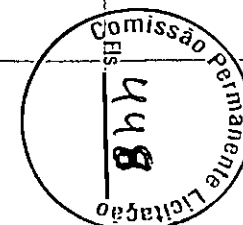
Composição	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	19,99	19,99
Composição Auxiliar	91281	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,90	0,90
Composição Auxiliar	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	91279	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,72	0,72
Composição Auxiliar	91282	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	18,29	18,29

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 5,48 Valor com BDI => 25,47

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91279	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,72	0,72
Insumo	00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP. SEM DISCO.	Equipamento	UN	0,0000640	10.795,48	0,69
Insumo	00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	Equipamento	UN	0,0000640	509,02	0,03

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,19 Valor com BDI => 0,91

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08



Composições Analíticas com Preço Unitário
ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -
MARANHÃO

Bancos
SINAPI - 06/2021 - Maranhão
SBC - 06/2021 - Maranhão
SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.
27,46%

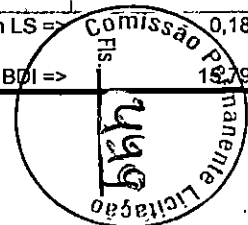
Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,68%
Mensalista: 49,33%



ENGEMAR
Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

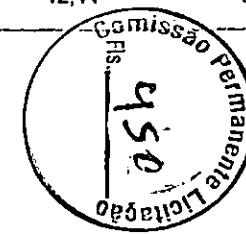
Insumo	00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA.13.HP. SEM DISCO	Equipamento	UN	0,0000076	10.795,48	0,08	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,02	Valor com BDI =>		0,10	
Composição	91281	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,90	0,90	
Insumo	00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA.13.HP. SEM DISCO	Equipamento	UN	0,0000800	10.795,48	0,86	
Insumo	00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350.MM. FURO DE 1" (14.X.1")	Equipamento	UN	0,0000800	509,02	0,04	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,24	Valor com BDI =>		1,14	
Composição	91282	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	18,29	18,29	
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	3,3950000	5,39	18,29	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,02	Valor com BDI =>		23,31	
Composição	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,39	12,39	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0018000	12,44	0,02	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0125000	16,69	0,20	
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	10,97	12,17	
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,18
				Valor do BDI =>	3,40	Valor com BDI =>		18,79	





Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,66	10,66
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010000	12,44	0,01
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	16,69	0,11
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	9,50	10,54
			MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,09
			Valor do BDI =>	2,92			Valor com BDI =>	13,58
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92796	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,60	10,60
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0037000	16,69	0,06
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	9,50	10,54
			MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,05
			Valor do BDI =>	2,91			Valor com BDI =>	13,51
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92797	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,51	12,51
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0020000	16,69	0,03
Insumo	00043056	SINAPI	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1400000	10,95	12,48
			MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,02
			Valor do BDI =>	3,43			Valor com BDI =>	15,94
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,14	13,14
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0420000	16,69	0,70
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0059000	12,44	0,07



Composições Analíticas com Preço Unitário
 ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E
 URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -
 MARANHÃO

Bancos
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão
 SBC - 06/2021 - Maranhão
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
 ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.
 27,46%

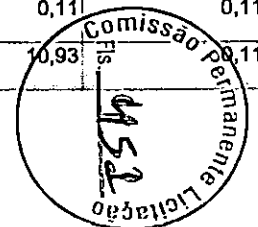
Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 85,68%
 Mensalista: 49,33%



ENGEMAO
 Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	11,57	12,37	
				MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,29	MO com LS =>	0,63
				Valor do BDI =>	3,60			Valor com BDI =>	16,74
Composição	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,32	13,32	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0032000	12,44	0,03	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0224000	16,69	0,37	
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	11,64	12,92	
				MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,34
				Valor do BDI =>	3,65			Valor com BDI =>	16,97
Composição	92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,81	12,81	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0131000	12,44	0,16	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0933000	16,69	1,55	
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	10,38	11,10	
				MO sem LS =>	0,76	LS =>	0,66	MO com LS =>	1,42
				Valor do BDI =>	3,51			Valor com BDI =>	16,32
Composição	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0082000	9,67	0,07	
				MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,07
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,08
Composição	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	0,0105000	10,93	10,93	



Composições Analíticas com Preço Unitário
 ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E
 URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -
 MARANHÃO

Bancos
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão
 SBC - 06/2021 - Maranhão
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
 ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.
 27,46%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 85,68%
 Mensalista: 49,33%



ENGEMAO
 Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS => 0,06 LS => 0,05 MO com LS => 0,11
 Valor do BDI => 0,03 Valor com BDI => 0,14

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	0,0082000	12,68	0,10

MO sem LS => 0,05 LS => 0,05 MO com LS => 0,10
 Valor do BDI => 0,02 Valor com BDI => 0,12

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0082000	13,88	0,11

MO sem LS => 0,06 LS => 0,05 MO com LS => 0,11
 Valor do BDI => 0,03 Valor com BDI => 0,14

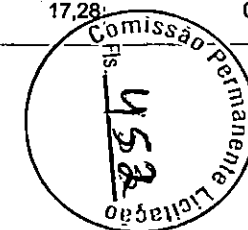
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0266000	9,76	0,25

MO sem LS => 0,13 LS => 0,12 MO com LS => 0,25
 Valor do BDI => 0,06 Valor com BDI => 0,31

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0,0128000	9,84	0,12

MO sem LS => 0,06 LS => 0,06 MO com LS => 0,12
 Valor do BDI => 0,03 Valor com BDI => 0,15

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	Mão de Obra	H	0,0105000	17,28	0,18



Composições Analíticas com Preço Unitário
 ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E
 URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -
 MARANHÃO

Bancos
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão
 SBC - 06/2021 - Maranhão
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
 ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.
 27,46%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 85,68%
 Mensalista: 49,33%



ENGEMAQ
 Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS => 0,10 LS => 0,08 MO com LS => 0,18
 Valor do BDI => 0,04 Valor com BDI => 0,22

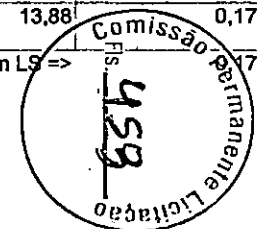
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00004759	SINAPI	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,0082000	13,94	0,11	
				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,11
				Valor do BDI =>	0,03	Valor com BDI =>		0,14	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13	
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	0,0105000	12,42	0,13	
				MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,13
				Valor do BDI =>	0,03	Valor com BDI =>		0,16	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,0082000	13,88	0,11	
				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,11
				Valor do BDI =>	0,03	Valor com BDI =>		0,14	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,36	0,36	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0266000	13,88	0,36	
				MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,36
				Valor do BDI =>	0,09	Valor com BDI =>		0,45	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0,0128000	13,88	0,17	
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,17



Composições Analíticas com Preço Unitário
 ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E
 URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -
 MARANHÃO

Bancos
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão
 SBC - 06/2021 - Maranhão
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
 ORSE - 06/2021 - Sergipe

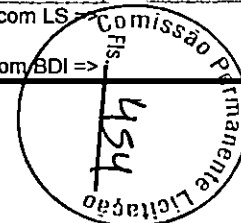
B.D.I.
 27,46%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 85,68%
 Mensalista: 49,33%



Composições Analíticas com Preço Unitário

		Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,21	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0151000	20,03	0,30
		MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,30	
		Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,38	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,97	0,97
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	0,0105000	92,93	0,97
		MO sem LS =>	0,52	LS =>	0,45	MO com LS =>	0,97	
		Valor do BDI =>	0,26			Valor com BDI =>	1,23	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00025964	SINAPI	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	0,0036000	13,42	0,04
		MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,04	
		Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,05	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95405	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00004069	SINAPI	MESTRE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0151000	30,39	0,45
		MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,21	MO com LS =>	0,45	
		Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,57	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00025957	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS	Mão de Obra	H	0,0082000	13,55	0,11
		MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,11	
		Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,14	



Composições Analíticas com Preço Unitário
 ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E
 URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -
 MARANHÃO

Bancos
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão
 SBC - 06/2021 - Maranhão
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
 ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.
 27,46%

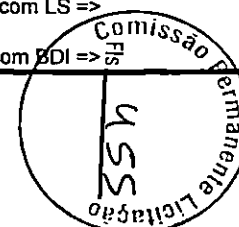
Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 85,68%
 Mensalista: 49,33%



ENGEMAQ
 Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	0,0036000	14,26	0,05	
				MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,05
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,06
Composição	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	0,0036000	15,11	0,05	
				MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,05
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,06
Composição	95348	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00004094	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-CARRETA	Mão de Obra	H	0,0036000	20,18	0,07	
				MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,07
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,08
Composição	95349	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00004095	SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	Mão de Obra	H	0,0036000	11,93	0,04	
				MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,04
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,05
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0059000	13,14	0,07	
				MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,07
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,08



Composições Analíticas com Preço Unitário
 ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E
 URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -
 MARANHÃO

Bancos
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão
 SBC - 06/2021 - Maranhão
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
 ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.
 27,46%

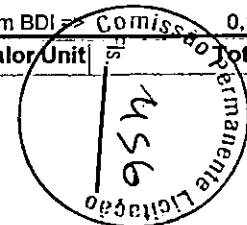
Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 85,68%
 Mensalista: 49,33%



ENGEMAR
 Locação, Terraplanagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	0,0082000	18,38	0,15	
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,15
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,19
Composição	95363	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12	
Insumo	00004239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	0,0059000	20,92	0,12	
				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,12
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,15
Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,0082000	13,46	0,11	
				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,11
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,14
Composição	95365	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	00025959	SINAPI	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA	Mão de Obra	H	0,0059000	17,60	0,10	
				MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,10
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,12
Composição	95364	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	0,0059000	14,89	0,08	
				MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,10
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



Composições Analíticas com Preço Unitário
 ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E
 URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -
 MARANHÃO

Bancos
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão
 SBC - 06/2021 - Maranhão
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
 ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.
 27,46%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 85,68%
 Mensalista: 49,33%

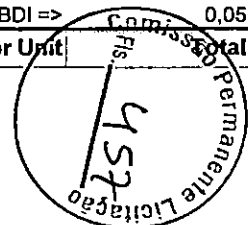


ENGEMAO
 Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	95366	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	0,0059000	11,93	0,07	
				MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,07
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,08
Composição	95367	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00004233	SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO	Mão de Obra	H	0,0059000	15,11	0,08	
				MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,10
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0151000	13,88	0,20	
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,20
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,25
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	0,0105000	13,88	0,14	
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,14
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,17
Composição	95376	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00025961	SINAPI	RASTELEIRO	Mão de Obra	H	0,0036000	11,90	0,04	
				MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,04
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,05

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
--------	-------	-----------	------	-----	--------	-------------	-------



Composições Analíticas com Preço Unitário
ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICÍPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -
MARANHÃO

Bancos
SINAPI - 06/2021 - Maranhão
SBC - 06/2021 - Maranhão
SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.
27,46%

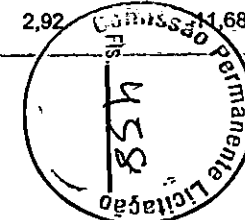
Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,68%
Mensalista: 49,33%



ENGEMAQ
Locação, Terraplanagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,0082000	13,88	0,11	
				MO sem LS =>		0,06	LS =>	0,05 MO com LS =>	0,11
				Valor do BDI =>		0,03		Valor com BDI =>	0,14
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0151000	9,78	0,14	
				MO sem LS =>		0,08	LS =>	0,06 MO com LS =>	0,14
				Valor do BDI =>		0,03		Valor com BDI =>	0,17
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12	
Insumo	00004237	SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	0,0082000	14,74	0,12	
				MO sem LS =>		0,06	LS =>	0,06 MO com LS =>	0,12
				Valor do BDI =>		0,03		Valor com BDI =>	0,15
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	73480	SINAPI	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - GUINDASTE MUNK 640/18 - 8T S/CAMINHAO MERCE-DES BENZ 1418/51 - 184.HP	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	167,00	167,00	
Insumo	00010512	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0045455	2.675,47	12,16	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	33,1199999	4,33	143,40	
Insumo	00011611	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO I GUINDAUTO HIDRAULICO, CARGA MAX 7,7 TON. (A 5,52M), AL TURA MAX = 8,64M, P/ MONTAGEM SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO**CAIXA**	Equipamento	UN	0,0001617	70.759,15	11,44	
				MO sem LS =>		6,55	LS =>	5,61 MO com LS =>	12,16
				Valor do BDI =>		45,85		Valor com BDI =>	212,85
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	1442	ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 5.000 litros	Reservatórios	un	1,0000000	2.677,64	2.677,64	
Composição Auxiliar	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	0,1200000	427,59	51,31	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	2,92	11,68	



Composições Analíticas com Preço Unitário
ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -
MARANHÃO

Bancos
SINAPI - 06/2021 - Maranhão
SBC - 06/2021 - Maranhão
SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.
27,46%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,68%
Mensalista: 49,33%

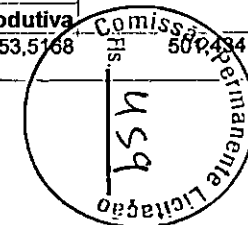


ENGENMARI
Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	4,0000000	2,84	11,36		
Auxiliar	463 ORSE	Caixa d'agua fibra vidro 5.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	Material	un	1,0000000	2.147,44	2.147,44		
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	6,7000000	0,29	1,94		
Insumo	1951 ORSE	Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1") Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1") ref.1502 B Deca ou similar	Material	un	1,0000000	56,89	56,89		
Insumo	00000071 SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	2,0000000	25,32	50,64		
Insumo	00000073 SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1,0000000	18,91	18,91		
Insumo	00000072 SINAPI	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	42,91	42,91		
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	4,0000000	13,88	55,52		
Insumo	00003482 SINAPI	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	7,63	15,26		
Insumo	00003878 SINAPI	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,03	9,03		
Insumo	00003876 SINAPI	LUVA ROSCAVEL, PVC, 1", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	4,76	9,52		
Insumo	00003884 SINAPI	LUVA ROSCAVEL, PVC, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	2,85	5,70		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,0000000	9,78	39,12		
Insumo	00011830 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	15,20	15,20		
Insumo	00009862 SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	2,4000000	40,37	96,88		
Insumo	00009866 SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	1,6000000	23,96	38,33		
				MO sem LS =>	52,80	LS =>	45,23	MO com LS =>	98,03
				Valor do BDI =>	735,27	Valor com BDI =>	3.412,91		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5914354	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³		t	1,0000000	1,16	1,16	
	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	0,84	0,16	188,7881	53,5168	500,4341



Composições Analíticas com Preço Unitário
 ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E
 URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -
 MARANHÃO

Bancos
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão
 SBC - 06/2021 - Maranhão
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
 ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.
 27,46%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 85,68%
 Mensalista: 49,33%



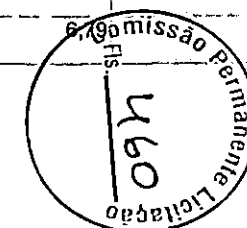
ENGEMAR
 Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

Custo Horário de Equipamentos =>	501,4341
Custo Horário de Execução =>	501,4341
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	431,6000
Custo Unitário de Execução =>	1,1618
MO sem LS =>	0,00
LS =>	0,00
MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,31
Valor com BDI =>	1,47

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	4,98	4,98
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0050000	414,99	2,07
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	2,92	0,29
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1000000	2,79	0,27
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	13,88	1,38
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	9,78	0,97
				MO sem LS =>		1,37	LS =>	1,17
							MO com LS =>	2,54
				Valor do BDI =>		1,36	Valor com BDI =>	6,34

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2022	ORSE	Chuveiro simples de plástico (herc ref 1980 ou similar), c/ registro de pressão de pvc	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	49,71	49,71
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	2,92	2,92
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,0000000	2,84	2,84
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,8400000	0,29	0,24
Insumo	00011680	SINAPI	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2", PARA CHUVEIRO SIMPLES	Material	UN	1,0000000	7,90	7,90
Insumo	00007608	SINAPI	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2". AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	6,79	6,79



Composições Analíticas com Preço Unitário
 ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E
 URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICÍPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -
 MARANHÃO

Bancos
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão
 SBC - 06/2021 - Maranhão
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
 ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.
 27,46%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 85,68%
 Mensalista: 49,33%



ENGENMAM
 Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	13,88	13,88
Insumo	00006038	SINAPI	REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 1/2"	Material	UN	1,0000000	5,36	5,36
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	9,78	9,78

MO sem LS => 12,74 LS => 10,92 MO com LS => 23,66
 Valor do BDI => 13,65 Valor com BDI => 63,36

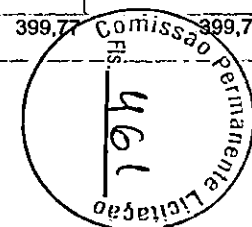
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	124	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	376,18	376,18
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	2,92	17,52
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9430000	75,00	70,72
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	255,0000000	0,68	173,40
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,6270000	66,91	41,95
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,2090000	66,56	13,91
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	6,0000000	9,78	58,68

MO sem LS => 31,60 LS => 27,08 MO com LS => 58,68
 Valor do BDI => 103,29 Valor com BDI => 479,47

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000	411,72	411,72
Composição Auxiliar	124	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	376,18	376,18
Composição Auxiliar	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	35,54	35,54

MO sem LS => 46,85 LS => 40,14 MO com LS => 86,99
 Valor do BDI => 113,05 Valor com BDI => 524,77

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	435,31	435,31
Composição Auxiliar	125	ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento.	Concreto Simples	m³	1,0000000	399,77	399,77



Composições Analíticas com Preço Unitário
 ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E
 URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -
 MARANHÃO

Bancos
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão
 SBC - 06/2021 - Maranhão
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
 ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.
 27,46%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 85,68%
 Mensalista: 49,33%



ENGEMAM
 Locação, Terraplenagem e Construção Civil

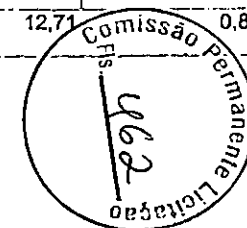
Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	35,54	35,54	
					MO sem LS =>	46,85	LS =>	40,14 MO com LS =>	86,99
					Valor do BDI =>	119,53	Valor com BDI =>		554,84

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	125	ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	399,77	399,77	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	2,92	17,52	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9130000	75,00	68,47	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	293,0000000	0,68	199,24	
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,6270000	66,91	41,95	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,2090000	66,56	13,91	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	6,0000000	9,78	58,68	
					MO sem LS =>	31,60	LS =>	27,08 MO com LS =>	58,68
					Valor do BDI =>	109,77	Valor com BDI =>		509,54

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	427,59	427,59	
Composição Auxiliar	128	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	35,54	35,54	
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0000000	355,50	355,50	
Insumo	00025950	SINAPI	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	Material	m³	1,0000000	36,55	36,55	
					MO sem LS =>	15,25	LS =>	13,06 MO com LS =>	28,31
					Valor do BDI =>	117,41	Valor com BDI =>		545,00

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	10,27	10,27
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0663000	12,71	0,84



Composições Analíticas com Preço Unitário
 ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E
 URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -
 MARANHÃO

Bancos
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão
 SBC - 06/2021 - Maranhão
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
 ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.
 27,46%

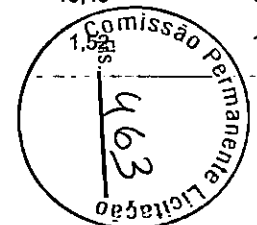
Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 85,68%
 Mensalista: 49,33%



ENGEMAM
 Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	16,94	1,12			
Insumo	00034653	SINAPI	DÍSJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	7,33	7,33			
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,98	0,98			
						MO sem LS =>	0,86	LS =>	0,74	MO com LS =>	1,60
						Valor do BDI =>	2,82	Valor com BDI =>	13,09		
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,94	16,94			
Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,36	0,36			
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	13,88	13,88			
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,91	0,91			
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55			
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,62	0,62			
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60			
						MO sem LS =>	7,67	LS =>	6,57	MO com LS =>	14,24
						Valor do BDI =>	4,65	Valor com BDI =>	21,59		
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Auxiliar	91842	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,81	3,81			
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0720000	12,71	0,91			
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0720000	16,94	1,21			
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0016000	18,40	0,02			
Insumo	00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	1,1000000	1,52	1,67			



Composições Analíticas com Preço Unitário
 ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E
 URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -
 MARANHÃO

Bancos
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão
 SBC - 06/2021 - Maranhão
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
 ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.
 27,46%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horlista: 85,68%
 Mensalista: 49,33%



ENGENMAD
 Locação, Terraplanagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS => 0,94 LS => 0,80 MO com LS => 1,74
 Valor do BDI => 1,04 Valor com BDI => 4,85

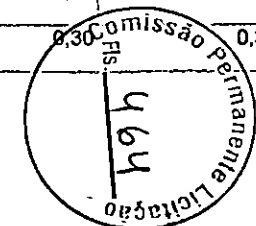
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO_AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1,0000000	5,35	5,35
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	16,94	2,18
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	12,71	1,63
Insumo	00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	1,0170000	1,52	1,54

MO sem LS => 1,68 LS => 1,44 MO com LS => 3,12
 Valor do BDI => 1,46 Valor com BDI => 6,81

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,30	16,30
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITACAO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	13,88	13,88
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60

MO sem LS => 7,57 LS => 6,48 MO com LS => 14,05
 Valor do BDI => 4,47 Valor com BDI => 20,77

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	90776	SINAPI	ENCARRÉGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,91	21,91
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITACAO PARA ENCARRÉGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30



Composições Analíticas com Preço Unitário
 ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E
 URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -
 MARANHÃO

Bancos
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão
 SBC - 06/2021 - Maranhão
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
 ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.
 27,46%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 85,68%
 Mensalista: 49,33%



ENGENMAD
 Locação, Terraplanagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	20,03	20,03
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,94	0,94
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01

MO sem LS => 10,95 LS => 9,38 MO com LS => 20,33

Valor do BDI => 6,01 Valor com BDI => 27,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	52,09	52,09
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	16,30	2,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	12,51	0,60
Insumo	00011684	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 * X 40 CM	Material	UN	1,0000000	48,94	48,94
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,39	0,07

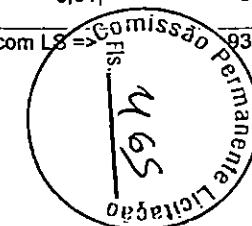
MO sem LS => 1,41 LS => 1,20 MO com LS => 2,61

Valor do BDI => 14,30 Valor com BDI => 66,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	95,02	95,02
Composição Auxiliar	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,97	0,97
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	1,0000000	92,93	92,93
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01

MO sem LS => 50,57 LS => 43,33 MO com LS => 93,90

[Handwritten signatures and initials]



Composições Analíticas com Preço Unitário
 ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E
 URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICÍPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -
 MARANHÃO

Bancos
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão
 SBC - 06/2021 - Maranhão
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
 ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.
 27,46%

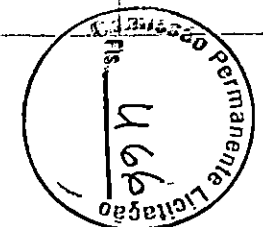
Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 85,68%
 Mensalista: 49,33%



ENGENMAM
 Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

				Valor do BDI =>	26,09			Valor com BDI =>	121,11
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	49,48	49,48	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	12,51	49,48	
				MO sem LS =>	21,13	LS =>	18,11	MO com LS =>	39,24
				Valor do BDI =>	13,58			Valor com BDI =>	63,06
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91486	SINAPI	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	1,0000000	43,39	43,39	
Composição Auxiliar	91469	SINAPI	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 - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,44	4,44	
Composição Auxiliar	91468	SINAPI	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	20,57	20,57	
Composição Auxiliar	91484	SINAPI	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,41	1,41	
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,97	16,97	
				MO sem LS =>	8,16	LS =>	7,00	MO com LS =>	15,16
				Valor do BDI =>	11,91			Valor com BDI =>	55,30
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	83362	SINAPI	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	1,0000000	214,76	214,76	



Composições Analíticas com Preço Unitário
ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -
MARANHÃO

Bancos
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão
 SBC - 06/2021 - Maranhão
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
 ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.
 27,46%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 85,68%
 Mensalista: 49,33%

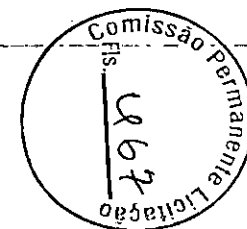


ENGENMAM
 Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	91469 SINAPI	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 - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,44	4,44	
Composição Auxiliar	91485 SINAPI	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	155,31	155,31	
Composição Auxiliar	83361 SINAPI	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 - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	16,06	16,06	
Composição Auxiliar	91468 SINAPI	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 - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	20,57	20,57	
Composição Auxiliar	91484 SINAPI	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,41	1,41	
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,97	16,97	
				MO sem LS =>	8,16	LS =>	7,00 MO com LS =>	15,16
				Valor do BDI =>	58,97	Valor com BDI =>	273,73	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91468	SINAPI	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 - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	20,57	20,57
Consumo	00037754	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000333	407.278,48	13,56
Consumo	00036484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	Equipamento	UN	0,0000333	210.795,81	7,01



Composições Analíticas com Preço Unitário
 ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E
 URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -
 MARANHÃO

Bancos
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão
 SBC - 06/2021 - Maranhão
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
 ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.
 27,46%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 85,68%
 Mensalista: 49,33%



Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 5,64 Valor com BDI => 26,21

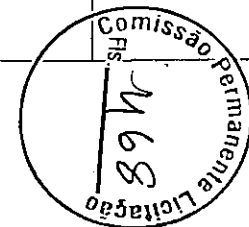
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,41	1,41
Insumo	00037754	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000023	407.278,48	0,93
Insumo	00036484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO	Equipamento	UN	0,0000023	210.795,81	0,48

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,38 Valor com BDI => 1,79

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91469	SINAPI	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 - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,44	4,44
Insumo	00037754	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	407.278,48	2,93
Insumo	00036484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO	Equipamento	UN	0,0000072	210.795,81	1,51

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 1,21 Valor com BDI => 5,65

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	83361	SINAPI	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 - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	16,06	16,06



Composições Analíticas com Preço Unitário
 ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E
 URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -
 MARANHÃO

Bancos
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão
 SBC - 06/2021 - Maranhão
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
 ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.
 27,46%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 85,68%
 Mensalista: 49,33%



ENGEMAD
 Locação, Terceirização e Construção Civil

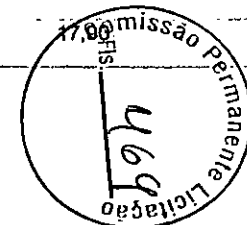
Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00037754	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000260	407.278,48	10,58		
Insumo	00036484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO	Equipamento	UN	0,0000260	210.795,81	5,48		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	4,41	Valor com BDI =>		20,47	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	91485	SINAPI	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	155,31	155,31		
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	35,8700000	4,33	155,31		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	42,64	Valor com BDI =>		197,95	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	1,0000000	2,77	2,77
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	10,00	1,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento	Material	un	0,0015000	78,53	0,11
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	5,90	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,00	0,26
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	140,00	0,63
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0002000	21,25	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0002000	17,00	0,00

[Handwritten signatures and initials]



Composições Analíticas com Preço Unitário
ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -
MARANHÃO

Bancos
SINAPI - 06/2021 - Maranhão
SBC - 06/2021 - Maranhão
SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.
27,46%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,68%
Mensalista: 49,33%

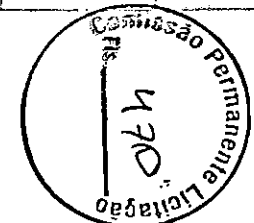


ENGENHARIA
Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

sumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	35,90	0,06		
sumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02		
sumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,50	0,45		
sumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHADO	Material	PAR	0,0008000	50,83	0,04		
sumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	13,76	0,00		
sumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	10,59	0,00		
sumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	9,53	0,02		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,76	Valor com BDI =>		3,53	

composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000	2,83	2,83
sumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	10,00	1,01
sumo	941	ORSE	Fardamento	Material	un	0,0015000	78,53	0,11
sumo	1651	ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0007000	5,90	0,00
sumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,00	0,26
sumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
sumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
sumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	140,00	0,63
sumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001000	18,58	0,00
sumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	22,89	0,00
sumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	35,90	0,06
sumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
sumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002000	15,15	0,00



Composições Analíticas com Preço Unitário
ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -
MARANHÃO

Bancos
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão
 SBC - 06/2021 - Maranhão
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
 ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.
 27,46%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 85,68%
 Mensalista: 49,33%

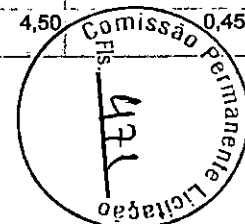


ENGENHARIA
 Locação, Terraplanagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

1	sumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,50	0,45		
1	sumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002000	37,90	0,00		
1	sumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0001000	518,00	0,05		
1	sumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001000	246,00	0,02		
1	sumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHADO	Material	PAR	0,0007000	50,83	0,03		
1	sumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	13,76	0,00		
1	sumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO. SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	10,59	0,00		
1	sumo	00012892	SINAPI	LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	9,53	0,02		
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	0,77	Valor com BDI =>		3,60	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	2,78	2,78	
1	sumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	10,00	1,01
1	sumo	941	ORSE	Fardamento	Material	un	0,0015000	78,53	0,11
1	sumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	5,90	0,00
1	sumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,00	0,26
1	sumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
1	sumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
1	sumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	140,00	0,63
1	sumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	22,89	0,00
1	sumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	35,90	0,06
1	sumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
1	sumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,50	0,45



Composições Analíticas com Preço Unitário
 ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E
 URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -
 MARANHÃO

Bancos
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão
 SBC - 06/2021 - Maranhão
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
 ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.
 27,46%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 85,68%
 Mensalista: 49,33%

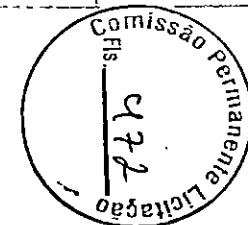


ENGENMAM
 Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	43,90	0,00			
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0002000	135,30	0,02			
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	47,00	0,00			
Insumo	00012893	SINAPI	BOTÁ DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHADO	Material	PAR	0,0007000	50,83	0,03			
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	13,76	0,00			
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	10,59	0,00			
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	9,53	0,02			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	0,76	Valor com BDI =>	3,54		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,0000000	2,84	2,84
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	10,00	1,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento	Material	un	0,0015000	78,53	0,11
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	5,90	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,00	0,26
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	140,00	0,63
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0001000	32,25	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0001000	19,57	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	35,90	0,06
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,50	0,45



Composições Analíticas com Preço Unitário
 ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E
 URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -
 MARANHÃO

Bancos
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão
 SBC - 06/2021 - Maranhão
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
 ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.
 27,46%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 85,68%
 Mensalista: 49,33%



ENGENMAM
 Locação, Terraplenagem e Construção Civil

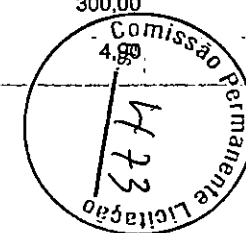
Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0011000	21,00	0,02
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0007000	22,80	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0006000	21,96	0,01
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0004000	60,00	0,02
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0004000	31,36	0,01
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUÊIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	50,83	0,04
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	13,76	0,00
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANÇA ÀBA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	10,59	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	9,53	0,02

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,77 Valor com BDI => 3,61

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10581	ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	Provisórios	h	1,0000000	2,92	2,92
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	10,00	1,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento	Material	un	0,0015000	78,53	0,11
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	5,90	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,00	0,37
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10"	Material	un	0,0003000	13,85	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	27,50	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	140,00	0,63
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,80	0,02



Composições Analíticas com Preço Unitário
 ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E
 URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -
 MARANHÃO

Bancos
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão
 SBC - 06/2021 - Maranhão
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
 ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.
 27,46%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 85,68%
 Mensalista: 49,33%

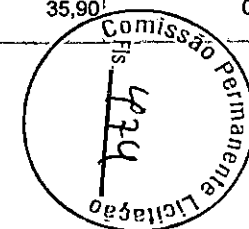


ENGENMAM
 Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

nsuno	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	35,90	0,06		
nsuno	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,50	0,45		
nsuno	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	17,29	0,00		
nsuno	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	50,83	0,04		
nsuno	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	13,76	0,00		
nsuno	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0002000	220,00	0,04		
nsuno	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	10,59	0,00		
nsuno	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	9,53	0,02		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,80	Valor com BDI =>			3,72

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	2,79	2,79
nsuno	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	10,00	1,01
nsuno	941	ORSE	Fardamento	Material	un	0,0015000	78,53	0,11
nsuno	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	5,90	0,00
nsuno	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,00	0,26
nsuno	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	10,80	0,00
nsuno	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	16,79	0,00
nsuno	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	16,70	0,00
nsuno	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
nsuno	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
nsuno	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	140,00	0,63
nsuno	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	35,90	0,06



Composições Analíticas com Preço Unitário
ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -
MARANHÃO

Bancos
SINAPI - 06/2021 - Maranhão
SBC - 06/2021 - Maranhão
SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.
27,46%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,68%
Mensalista: 49,33%



ENGENHARIA
Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

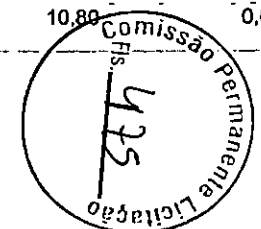
Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,50	0,45		
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,90	0,00		
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	21,00	0,00		
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00		
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	9,05	0,00		
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	11,50	0,00		
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,26	0,00		
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore Serra marmore	Material	un	0,0001000	272,97	0,02		
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	16,55	0,00		
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	50,83	0,04		
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIÉSTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	13,76	0,00		
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO. SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	10,59	0,00		
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	9,53	0,02		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,76	Valor com BDI =>		3,55	
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	1,0000000	2,96	2,96		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	10,00	1,01		
Insumo	941	ORSE	Fardamento	Material	un	0,0015000	78,53	0,11		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	5,90	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,00	0,26		
Insumo	4174	ORSE	Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	10,80	0,00		

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



Composições Analíticas com Preço Unitário
 ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E
 URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -
 MARANHÃO

Bancos
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão
 SBC - 06/2021 - Maranhão
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
 ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.
 27,46%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 85,68%
 Mensalista: 49,33%

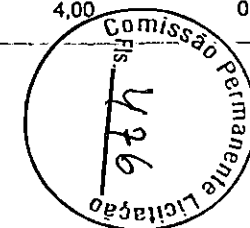


ENGENMAM
 Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	4725 ORSE	Espátula	Material	un	0,004000	21,49	0,00		
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05		
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	140,00	0,63		
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12		
Insumo	10583 ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0045000	5,60	0,02		
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02		
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	35,90	0,06		
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,50	0,45		
Insumo	11250 ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0023000	15,90	0,03		
Insumo	11251 ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0045000	28,30	0,12		
Insumo	11252 ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0001000	238,80	0,02		
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	50,83	0,04		
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	13,76	0,00		
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO. SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	10,59	0,00		
Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	9,53	0,02		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,81	Valor com BDI =>	3,77		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	2,92	2,92
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	10,00	1,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento	Material	un	0,0015000	78,53	0,11
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	5,90	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,00	0,37



Composições Analíticas com Preço Unitário
 ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PÁSSEIO (CALÇAMENTO) E
 URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -
 MARANHÃO

Bancos
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão
 SBC - 06/2021 - Maranhão
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
 ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.
 27,46%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 85,68%
 Mensalista: 49,33%



ENGENHARIA
 Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

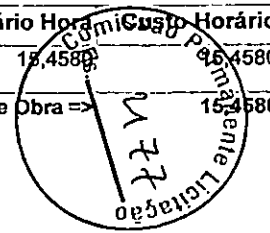
1sumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Talhadeira chara 10"	Material	un	0,0003000	13,85	0,00		
1sumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo		Material	un	0,0001000	27,50	0,00		
1sumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo		Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05		
1sumo	10492	ORSE	Cesta Básica		Material	un	0,0045000	140,00	0,63		
1sumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)		Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12		
1sumo	10596	ORSE	Protetor auricular		Material	un	0,0045000	4,90	0,02		
1sumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml		Material	un	0,0018000	35,90	0,06		
1sumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)		Serviços	un	0,1018000	4,50	0,45		
1sumo	10788	ORSE	Pá quadrada		Material	un	0,0002000	17,29	0,00		
1sumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO		Material	PAR	0,0008000	50,83	0,04		
1sumo	00012894	SINAPI	ACOLCHOADO		Material	UN	0,0002000	13,76	0,00		
1sumo	00002711	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)		Equipamento	UN	0,0002000	220,00	0,04		
1sumo	00012895	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA		Equipamento	UN	0,0002000	220,00	0,04		
1sumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)		Material	UN	0,0006000	10,59	0,00		
1sumo	00012892	SINAPI	LUIVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)		Equipamento	PAR	0,0023000	9,53	0,02		
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	0,80			Valor com BDI =>	3,72

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³		m³	1,0000000	0,95	0,95

Composição	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
1sumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³	1,0000000	1,00	0,00	198,5425	85,7552	198,5425	
									Custo Horário de Equipamentos =>	198,5425

Mão de Obra	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário	
1sumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	15,4580	15,4580	
						Custo Horário da Mão de Obra =>	15,4580

[Handwritten signatures and initials]



Composições Analíticas com Preço Unitário
ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -
MARANHÃO

Bancos
SINAPI - 06/2021 - Maranhão
SBC - 06/2021 - Maranhão
SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.
27,46%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,68%
Mensalista: 49,33%



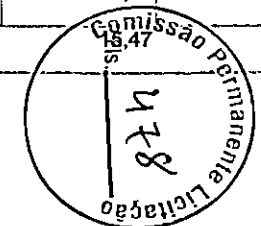
ENGEMAO
Locação, Torreplagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 214,0005
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266
Custo do FIC => 0,0248
Produção de Equipe => 230,1900
Custo Unitário de Execução => 0,9297

MO sem LS => 0,04 LS => 0,03 MO com LS => 0,07
Valor do BDI => 0,26 Valor com BDI => 1,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m²	1,0000000	38,10	38,10	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	2,92	8,76	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3,0000000	9,78	29,34	
				MO sem LS =>	15,80	LS =>	13,54	MO com LS =>	29,34
				Valor do BDI =>	10,46			Valor com BDI =>	48,56
Composição	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	115,41	115,41	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0020000	15,15	15,18	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5010000	12,51	6,26	
Insumo	00003081	SINAPI	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 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIRO CILINDRO	Material	CJ	1,0000000	93,97	93,97	
				MO sem LS =>	9,44	LS =>	8,09	MO com LS =>	17,53
				Valor do BDI =>	31,69			Valor com BDI =>	147,10
Composição	96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017_P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	84,54	84,54	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4994000	15,47	7,72	



Composições Analíticas com Preço Unitário
ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -
MARANHÃO

Bancos
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão
 SBC - 06/2021 - Maranhão
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
 ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.
 27,46%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 85,68%
 Mensalista: 49,33%



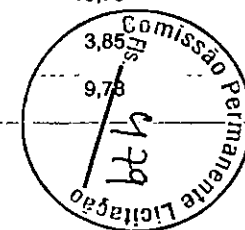
ENGENMAM
 Locação, Terraplanagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0426000	21,37	0,91
Insumo	00036225	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0956000	37,97	41,59
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2,1912000	0,14	0,30
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTÓBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0132000	16,41	0,21
Insumo	00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0333000	28,13	0,93
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	1,3265000	2,85	3,78
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,8499000	7,56	29,10

MO sem LS => 3,67 LS => 3,15 MO com LS => 6,82
 Valor do BDI => 23,21 Valor com BDI => 107,75

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	85	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	1,0000000	75,52	75,52
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,4000000	2,83	3,96
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,4000000	2,92	4,08
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirito ou similar	Material	m²	0,3700000	46,90	17,35
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,3300000	10,39	3,42
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,1500000	18,40	2,76
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,4000000	13,88	19,43
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0150000	6,99	0,10
Insumo	00005067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,3000000	18,70	5,61
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,3300000		5,12
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,4000000	9,78	13,69



Composições Analíticas com Preço Unitário
ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICÍPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -
MARANHÃO

Bancos
SINAPI - 06/2021 - Maranhão
SBC - 06/2021 - Maranhão
SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.
27,46%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,68%
Mensalista: 49,33%



ENGENMAM
Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS => 17,84 LS => 15,28 MO com LS => 33,12
Valor do BDI => 20,73 Valor com BDI => 96,25

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	7950	ORSE	Fornecimento de mangueira em polietileno linear de baixa densidade, perfurada a raio laser, para irrigação, com ø=28mm, ref. 1100/15, da Santeno ou similar	Fornecimento de Tubo de PVC PEAD para Redes de Irrigação	m	1,0000000	0,99	0,99
Consumo	7899	ORSE	Mangueira em polietileno linear de baixa densidade, perfurada a raio laser, para irrigação, com ø=28mm, ref. 1100/15, da Santeno ou similar	Material	m	1,0000000	0,99	0,99

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

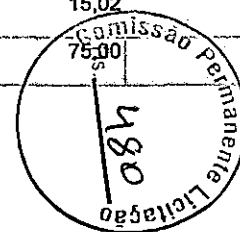
Valor do BDI => 0,27 Valor com BDI => 1,26

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	1710	ORSE	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 20 pessoas (v=1410 litros)	Fossas Sépticas	un	1,0000000	688,10	688,10
Composição Auxiliar	68	ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,2410000	12,98	16,10
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	2,6510000	38,10	101,00
Consumo	1025	ORSE	Fossa séptica oms p/ 20 pessoas (v=1410) - 05 anéis de 1,00m	Material	un	1,0000000	571,00	571,00

MO sem LS => 46,78 LS => 40,09 MO com LS => 86,87

Valor do BDI => 188,95 Valor com BDI => 877,05

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	381,87	381,87
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,9800000	0,31	0,61
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8800000	1,48	1,30
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8600000	15,02	42,95
Consumo	0000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,5600000	75,00	42,00



Composições Analíticas com Preço Unitário
ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -
MARANHÃO

Bancos
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão
 SBC - 06/2021 - Maranhão
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
 ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.
 27,46%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 85,68%
 Mensalista: 49,33%



ENGENHARIA
 Locação, Terraplanagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

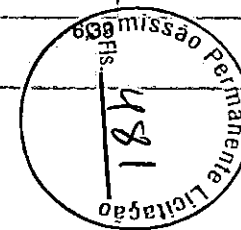
Consumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	12,8100000	0,78	9,99
Consumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	355,8800000	0,68	241,99
Consumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5600000	76,84	43,03

MO sem LS => 20,35 LS => 17,43 MO com LS => 37,78
 Valor do BDI => 104,86 Valor com BDI => 486,73

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	644,87	644,87		
Composição Auxiliar	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2030000	381,87	459,38		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,1197000	12,51	64,04		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,2383000	16,78	121,45		
					MO sem LS =>	106,71	LS =>	91,42	MO com LS =>	198,13
					Valor do BDI =>	177,08	Valor com BDI =>		821,95	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	666,96	666,96		
Composição Auxiliar	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2030000	381,87	459,38		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0998000	16,78	135,91		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,7292000	12,51	71,67		
					MO sem LS =>	116,50	LS =>	99,81	MO com LS =>	216,31
					Valor do BDI =>	183,14	Valor com BDI =>		850,10	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92029	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	38,84	38,84
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		6,33



4

Composições Analíticas com Preço Unitário
 ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E
 URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -
 MARANHÃO

Bancos
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão
 SBC - 06/2021 - Maranhão
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
 ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.
 27,46%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 85,68%
 Mensalista: 49,33%



ENGENMAM
 Locação, Terceirização e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	92028	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA MO sem LS =>	UN	1,0000000	32,51	32,51	
				MO sem LS =>	8,19	LS =>	7,02	MO com LS =>	15,21
				Valor do BDI =>	10,66	Valor com BDI =>		49,50	

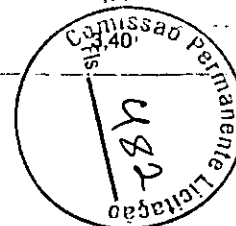
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92028	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	32,51	32,51	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5550000	12,71	7,05	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5550000	16,94	9,40	
Composição Auxiliar	00038113	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	8,57	8,57	
Composição Auxiliar	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	7,49	7,49	
				MO sem LS =>	7,24	LS =>	6,21	MO com LS =>	13,45
				Valor do BDI =>	8,92	Valor com BDI =>		41,43	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4849	ORSE	Impermeabilização com vedapren branco ou similar, para lajes, 06 demãos	Tratamentos de Superfícies	m²	1,0000000	48,98	48,98	
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,4000000	2,96	1,18	
Composição Auxiliar	4609	ORSE	Vedapren branco ou similar	Material	kg	2,5000000	16,90	42,25	
Composição Auxiliar	00004783	SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	13,88	5,55	
				MO sem LS =>	2,99	LS =>	2,56	MO com LS =>	5,55
				Valor do BDI =>	13,44	Valor com BDI =>		62,42	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	773	ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	1,0000000	17,25	17,25
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	2,92	1,75
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2100000	2,78	0,58
Composição Auxiliar	1117	ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	1,0000000		3,40

[Handwritten signatures and initials]

4



Composições Analíticas com Preço Unitário
ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PÁSSEIO (CALÇAMENTO) E
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -
MARANHÃO

Bancos
SINAPI - 06/2021 - Maranhão
SBC - 06/2021 - Maranhão
SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.
27,46%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,68%
Mensalista: 49,33%



ENGEMAR
Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,75	2,75
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	13,88	2,91
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6000000	9,78	5,86

MO sem LS => 4,72 LS => 4,05 MO com LS => 8,77

Valor do BDI => 4,73 Valor com BDI => 21,98

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	516,30	516,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8530000	12,51	10,67
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7070000	16,78	28,64
Insumo	00034381	SINAPI	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	2,0833000	213,87	445,55
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	24,4000000	0,11	2,68
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,2467000	23,07	28,76

MO sem LS => 17,50 LS => 14,99 MO com LS => 32,49

Valor do BDI => 141,77 Valor com BDI => 658,07

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,16	16,16
Composição Auxiliar	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,95	0,95
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00025964	SINAPI	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	13,42	13,42

[Handwritten signatures and initials]



Composições Analíticas com Preço Unitário
 ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E
 URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -
 MARANHÃO

Bancos
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão
 SBC - 06/2021 - Maranhão
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
 ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.
 27,46%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 85,68%
 Mensalista: 49,33%



ENGENHARIA
 Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

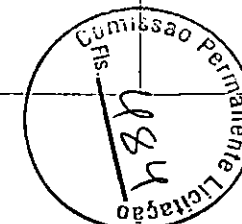
Consumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Consumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60	
				MO sem LS =>		7,25	LS =>	6,21 MO com LS =>	13,46
				Valor do BDI =>		4,43		Valor com BDI =>	20,59

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	89641	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,68	9,68	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1380000	12,21	1,68	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1380000	16,30	2,24	
Consumo	00021114	SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	Material	UN	0,0800000	16,47	1,31	
Consumo	00037956	SINAPI	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	Material	UN	1,0000000	4,45	4,45	
				MO sem LS =>		1,78	LS =>	1,52 MO com LS =>	3,30
				Valor do BDI =>		2,65		Valor com BDI =>	12,33

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	89645	SINAPI	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	23,18	23,18	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1090000	12,21	1,33	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1090000	16,30	1,77	
Consumo	00021114	SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	Material	UN	0,0530000	16,47	0,87	
Consumo	00038430	SINAPI	JOELHO DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE	Material	UN	1,0000000	19,21	19,21	
				MO sem LS =>		1,41	LS =>	1,20 MO com LS =>	2,61
				Valor do BDI =>		6,36		Valor com BDI =>	29,54

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91328	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	597,84	597,84

[Handwritten signatures and marks]



Composições Analíticas com Preço Unitário
ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -
MARANHÃO

Bancos
SINAPI - 06/2021 - Maranhão
SBC - 06/2021 - Maranhão
SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.
27,46%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,68%
Mensalista: 49,33%



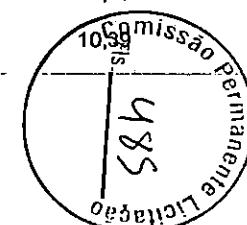
ENGEMAM
Locação, Terraplanagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	108659 SINAPI	ALIZAR DÊ 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	9,6000000	7,53	72,28	
Composição Auxiliar	91295 SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	237,29	237,29	
Composição Auxiliar	90806 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	288,27	288,27	
			MO sem LS =>		64,13	LS =>	54,94 MO com LS =>	119,07
			Valor do BDI =>		164,16	Valor com BDI =>		762,00

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86902 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	221,94	221,94	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8788000	16,30	14,32	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4443000	12,51	5,55	
Insumo	00036794 SINAPI	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *44 X 35,5* CM	Material	UN	1,0000000	135,11	135,11	
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	10,01	60,06	
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0765000	90,28	6,90	
			MO sem LS =>		9,02	LS =>	7,72 MO com LS =>	16,74
			Valor do BDI =>		60,94	Valor com BDI =>		282,88

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	145 ORSE	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	Estruturas Pre-Moldadas de Concreto	m²	1,0000000	139,73	139,73
Composição Auxiliar	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	0,4000000	14,43	5,77
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,3000000	2,92	3,79
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3000000	2,79	0,83
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,4300000	2,83	1,21
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,0100000	10,39	10,49



Composições Analíticas com Preço Unitário
 ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E
 URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -
 MARANHÃO

Bancos
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão
 SBC - 06/2021 - Maranhão
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão
 ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.
 27,46%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 85,68%
 Mensalista: 49,33%

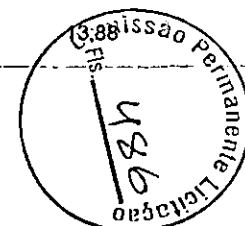


ENGENMAM
 Locação, Terraplanagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insuno	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
6995	ORSE		Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	0,7400000	3,99	2,95		
0000367	SINAPI		AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0609000	75,00	4,56		
00001213	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,4300000	13,88	5,96		
00001379	SINAPI		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	9,0000000	0,68	6,12		
00003744	SINAPI		LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0000000	74,32	74,32		
00004721	SINAPI		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0138000	66,56	0,91		
00004718	SINAPI		PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0414000	66,91	2,77		
00004750	SINAPI		PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	13,88	4,16		
00005075	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDÔ COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0200000	17,55	0,35		
00006111	SINAPI		SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,3000000	9,78	12,71		
00010567	SINAPI		TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3300000	8,58	2,83		
					MO sem LS =>	12,70	LS =>	10,88	MO com LS =>	23,58
					Valor do BDI =>	38,36	Valor com BDI =>		178,09	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	35,54	35,54
Composição auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,6200000	2,92	4,73
Composição auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3600000	2,79	1,00
Composição auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,3600000	2,83	1,01
Composição auxiliar	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,1800000	2,77	0,49
Insuno	00000378	SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,1800000	13,88	2,49
Insuno	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,3600000	13,88	4,99
Insuno	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3600000	13,88	4,99



④

~~~~~

Composições Analíticas com Preço Unitário  
ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E  
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -  
MARANHÃO

Bancos  
SINAPI - 06/2021 - Maranhão  
SBC - 06/2021 - Maranhão  
SICRO3 - 04/2021 - Maranhão  
ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.  
27,46%

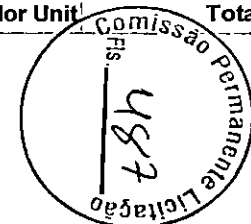
Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 85,68%  
Mensalista: 49,33%



**ENGENMARI**  
Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Insuno              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                   | Tipo                                                                | Und | Quant.          | Valor Unit | Total            |       |              |       |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----|-----------------|------------|------------------|-------|--------------|-------|
| 00006111            | SINAPI   |        | SERVENTE DE OBRAS                                                                                                           | Mão de Obra                                                         | H   | 1,6200000       | 9,78       | 15,84            |       |              |       |
|                     |          |        |                                                                                                                             |                                                                     |     | MO sem LS =>    | 15,25      | LS =>            | 13,06 | MO com LS => | 28,31 |
|                     |          |        |                                                                                                                             |                                                                     |     | Valor do BDI => | 9,75       | Valor com BDI => | 45,29 |              |       |
| Composição          | 128      | ORSE   | Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento | Concreto Simples                                                    | m³  | 1,0000000       | 35,54      | 35,54            |       |              |       |
| Composição Auxiliar | 10551    | ORSE   | Encargos Complementares - Carpinteiro                                                                                       | Provisórios                                                         | h   | 0,3600000       | 2,83       | 1,01             |       |              |       |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente                                                                                          | Provisórios                                                         | h   | 1,6200000       | 2,92       | 4,73             |       |              |       |
| Composição Auxiliar | 10555    | ORSE   | Encargos Complementares - Armador                                                                                           | Provisórios                                                         | h   | 0,1800000       | 2,77       | 0,49             |       |              |       |
| Composição Auxiliar | 10550    | ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                                          | Provisórios                                                         | h   | 0,3600000       | 2,79       | 1,00             |       |              |       |
| Insuno              | 00000378 | SINAPI | ARMADOR                                                                                                                     | Mão de Obra                                                         | H   | 0,1800000       | 13,88      | 2,49             |       |              |       |
| Insuno              | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS                                                                                                       | Mão de Obra                                                         | H   | 0,3600000       | 13,88      | 4,99             |       |              |       |
| Insuno              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO                                                                                                                    | Mão de Obra                                                         | H   | 0,3600000       | 13,88      | 4,99             |       |              |       |
| Insuno              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS                                                                                                           | Mão de Obra                                                         | H   | 1,6200000       | 9,78       | 15,84            |       |              |       |
|                     |          |        |                                                                                                                             |                                                                     |     | MO sem LS =>    | 15,25      | LS =>            | 13,06 | MO com LS => | 28,31 |
|                     |          |        |                                                                                                                             |                                                                     |     | Valor do BDI => | 9,75       | Valor com BDI => | 45,29 |              |       |
| Composição          | 97612    | SINAPI | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020                                     | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN  | 1,0000000       | 20,65      | 20,65            |       |              |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                            | H   | 0,0690000       | 12,71      | 0,87             |       |              |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                            | H   | 0,1655000       | 16,94      | 2,80             |       |              |       |
| Insuno              | 00038780 | SINAPI | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)                                                          | Material                                                            | UN  | 1,0000000       | 14,45      | 14,45            |       |              |       |
| Insuno              | 00012295 | SINAPI | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS                                                                                | Material                                                            | UN  | 1,0000000       | 2,53       | 2,53             |       |              |       |
|                     |          |        |                                                                                                                             |                                                                     |     | MO sem LS =>    | 1,64       | LS =>            | 1,40  | MO com LS => | 3,04  |
|                     |          |        |                                                                                                                             |                                                                     |     | Valor do BDI => | 5,67       | Valor com BDI => | 26,32 |              |       |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                   | Tipo                                                                | Und | Quant.          | Valor Unit | Total            |       |              |       |



Composições Analíticas com Preço Unitário  
 ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E  
 URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -  
 MARANHÃO

Bancos  
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão  
 SBC - 06/2021 - Maranhão  
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão  
 ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.  
 27,46%

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 85,68%  
 Mensalista: 49,33%



**ENGENHARIA**  
 Locação, Terceirização e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

|                     |          |        |                                                                                |                                                                     |    |           |       |       |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----|-----------|-------|-------|
| Composição          | 93045    | SINAPI | LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 50,06 | 50,06 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            |                                                                     | H  | 0,1000000 | 12,71 | 1,27  |
| Insumo              | 00038781 | SINAPI | LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 (127/220 V)                 | Material                                                            | UN | 1,0000000 | 48,79 | 48,79 |

MO sem LS => 0,54 LS => 0,46 MO com LS => 1,00

Valor do BDI => 13,74 Valor com BDI => 63,80

| Composição | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                          | Tipo                                            | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
|            | 87543  | SINAPI | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²  | 1,0000000 | 21,27      | 21,27 |

|                     |       |        |                                                                                                       |                          |    |           |          |       |
|---------------------|-------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----|-----------|----------|-------|
| Composição Auxiliar | 87407 | SINAPI | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0113000 | 1.558,68 | 17,61 |
|---------------------|-------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----|-----------|----------|-------|

|                     |       |        |                                      |                          |   |           |       |      |
|---------------------|-------|--------|--------------------------------------|--------------------------|---|-----------|-------|------|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0250000 | 12,51 | 0,31 |
|---------------------|-------|--------|--------------------------------------|--------------------------|---|-----------|-------|------|

|                     |       |        |                                      |                          |   |           |       |      |
|---------------------|-------|--------|--------------------------------------|--------------------------|---|-----------|-------|------|
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2000000 | 16,78 | 3,35 |
|---------------------|-------|--------|--------------------------------------|--------------------------|---|-----------|-------|------|

MO sem LS => 1,98 LS => 1,70 MO com LS => 3,68

Valor do BDI => 5,84 Valor com BDI => 27,11

| Composição | Código | Banco  | Descrição                                   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
|            | 90780  | SINAPI | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 32,42      | 32,42 |

|                     |       |        |                                                                               |                          |   |           |      |      |
|---------------------|-------|--------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---|-----------|------|------|
| Composição Auxiliar | 95405 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,45 | 0,45 |
|---------------------|-------|--------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---|-----------|------|------|

|        |          |        |                                                                                      |             |   |           |      |      |
|--------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|-----------|------|------|
| Insumo | 00043487 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,94 | 0,94 |
|--------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|-----------|------|------|

|        |          |        |                                   |        |   |           |      |      |
|--------|----------|--------|-----------------------------------|--------|---|-----------|------|------|
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | H | 1,0000000 | 0,55 | 0,55 |
|--------|----------|--------|-----------------------------------|--------|---|-----------|------|------|

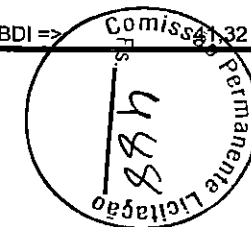
|        |          |        |                                                                                              |             |   |           |      |      |
|--------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|-----------|------|------|
| Insumo | 00043463 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
|--------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|-----------|------|------|

|        |          |        |                 |             |   |           |       |       |
|--------|----------|--------|-----------------|-------------|---|-----------|-------|-------|
| Insumo | 00004069 | SINAPI | MESTRE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 30,39 | 30,39 |
|--------|----------|--------|-----------------|-------------|---|-----------|-------|-------|

|        |          |        |                                   |       |   |           |      |      |
|--------|----------|--------|-----------------------------------|-------|---|-----------|------|------|
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
|--------|----------|--------|-----------------------------------|-------|---|-----------|------|------|

MO sem LS => 16,61 LS => 14,23 MO com LS => 30,84

Valor do BDI => 8,90 Valor com BDI => 39,74



Composições Analíticas com Preço Unitário  
ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E  
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICÍPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -  
MARANHÃO

Bancos  
SINAPI - 06/2021 - Maranhão  
SBC - 06/2021 - Maranhão  
SICRO3 - 04/2021 - Maranhão  
ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.  
27,46%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 85,68%  
Mensalista: 49,33%



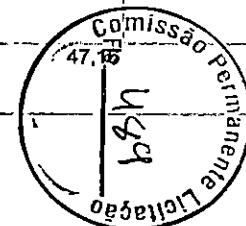
**ENGENMAM**  
Locação, Terraplanagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composição      | Código   | Banco  | Descrição                                                                                       | Tipo                     | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |       |
|-----------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|-------|
| Composição      | 88278    | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 | 15,47            | 15,47 |              |       |
| Composição      | 95344    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 | 0,11             | 0,11  |              |       |
| Auxiliar Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                          | Outros                   | H               | 1,0000000 | 0,01             | 0,01  |              |       |
| Insumo          | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H               | 1,0000000 | 0,63             | 0,63  |              |       |
| Insumo          | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H               | 1,0000000 | 0,01             | 0,01  |              |       |
| Insumo          | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                               | Outros                   | H               | 1,0000000 | 0,55             | 0,55  |              |       |
| Insumo          | 00025957 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS                                                                | Mão de Obra              | H               | 1,0000000 | 13,55            | 13,55 |              |       |
| Insumo          | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                               | Taxas                    | H               | 1,0000000 | 0,01             | 0,01  |              |       |
| Insumo          | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                           | Serviços                 | H               | 1,0000000 | 0,60             | 0,60  |              |       |
|                 |          |        |                                                                                                 |                          | MO sem LS =>    | 7,36      | LS =>            | 6,30  | MO com LS => | 13,66 |
|                 |          |        |                                                                                                 |                          | Valor do BDI => | 4,24      | Valor com BDI => |       | 19,71        |       |

| Composição | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                   | Tipo                                              | Und             | Quant.       | Valor Unit       | Total |       |              |       |
|------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|--------------|------------------|-------|-------|--------------|-------|
| Composição | 5934   | SINAPI | 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             | 1,0000000    | 57,47            | 57,47 |       |              |       |
| Composição | 89228  | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF. 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000    | 29,34            | 29,34 |       |              |       |
| Auxiliar   | 89229  | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF. 06/2014       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000    | 5,28             | 5,28  |       |              |       |
| Composição | 88300  | SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 1,0000000    | 22,85            | 22,85 |       |              |       |
| Auxiliar   |        |        |                                                                                                                                             |                                                   |                 | MO sem LS => | 11,33            | LS => | 9,71  | MO com LS => | 21,04 |
|            |        |        |                                                                                                                                             |                                                   | Valor do BDI => | 15,78        | Valor com BDI => |       | 73,25 |              |       |

| Composição | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                  | Tipo                                              | Und             | Quant.       | Valor Unit       | Total  |       |              |       |
|------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|--------------|------------------|--------|-------|--------------|-------|
| Composição | 5932   | SINAPI | 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             | 1,0000000    | 165,20           | 165,20 |       |              |       |
| Composição | 5779   | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000    | 47,16            | 47,16  |       |              |       |
| Auxiliar   |        |        |                                                                                                                                            |                                                   |                 | MO sem LS => | 11,33            | LS =>  | 9,71  | MO com LS => | 21,04 |
|            |        |        |                                                                                                                                            |                                                   | Valor do BDI => | 15,78        | Valor com BDI => |        | 73,25 |              |       |





Composições Analíticas com Preço Unitário  
 ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E  
 URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -  
 MARANHÃO

Bancos  
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão  
 SBC - 06/2021 - Maranhão  
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão  
 ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.  
 27,46%

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 85,68%  
 Mensalista: 49,33%



**ENGEMAP**  
 Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

|                     |              |                                                                                                                                                      |                                                   |   |           |       |       |
|---------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 89229 SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF 06/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 5,28  | 5,28  |
| Composição Auxiliar | 53849 SINAPI | 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 60,57 | 60,57 |
| Composição Auxiliar | 89228 SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF 06/2014           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 29,34 | 29,34 |
| Composição Auxiliar | 88300 SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H | 1,0000000 | 22,85 | 22,85 |

MO sem LS => 11,33 LS => 9,71 MO com LS => 21,04

Valor do BDI => 45,36 Valor com BDI => 210,56

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                  | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89228    | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 29,34      | 29,34 |
| Consumo    | 00004090 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M                          | Equipamento                                       | UN  | 0,0000400 | 733.500,00 | 29,34 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 8,05 Valor com BDI => 37,39

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                            | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89229    | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 5,28       | 5,28  |
| Consumo    | 00004090 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M                    | Equipamento                                       | UN  | 0,0000072 | 733.500,00 | 5,28  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 1,44 Valor com BDI => 6,72

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                 | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 5779     | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 47,16      | 47,16 |
| Consumo    | 00004090 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M                         | Equipamento                                       | UN  | 0,0000643 | 733.500,00 | 47,16 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

*[Handwritten signatures and initials]*



Composições Analíticas com Preço Unitário  
ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E  
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -  
MARANHÃO

Bancos  
SINAPI - 06/2021 - Maranhão  
SBC - 06/2021 - Maranhão  
SICRO3 - 04/2021 - Maranhão  
ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.  
27,46%

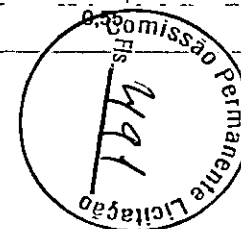
Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 85,68%  
Mensalista: 49,33%



**ENGENMÃO**  
Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

|                     |          |        |                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                   | 12,95 | Valor com BDI => |            | 60,11        |       |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                            | Tipo                                              | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|                     | 53849    | SINAPI | 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000        | 60,57      | 60,57        |       |
| Insumo              | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM                                                                                                                        | Material                                          | L     | 13,9900000       | 4,33       | 60,57        |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                   | 16,63 | Valor com BDI => |            | 77,20        |       |
| Composição          | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                            | Tipo                                              | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|                     | 88281    | SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000        | 16,12      | 16,12        |       |
| Composição Auxiliar | 95346    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000        | 0,05       | 0,05         |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                                                                               | Outros                                            | H     | 1,0000000        | 0,01       | 0,01         |       |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                              | Equipamento                                       | H     | 1,0000000        | 0,63       | 0,63         |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                                                                                    | Outros                                            | H     | 1,0000000        | 0,55       | 0,55         |       |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                      | Equipamento                                       | H     | 1,0000000        | 0,01       | 0,01         |       |
| Insumo              | 00020020 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE                                                                                                                     | Mão de Obra                                       | H     | 1,0000000        | 14,26      | 14,26        |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                                                                                    | Taxas                                             | H     | 1,0000000        | 0,01       | 0,01         |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                                                                                | Serviços                                          | H     | 1,0000000        | 0,60       | 0,60         |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                      | 7,71  | LS =>            | 6,60       | MO com LS => | 14,31 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                   | 4,42  | Valor com BDI => |            | 20,54        |       |
| Composição          | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                            | Tipo                                              | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|                     | 88282    | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000        | 16,97      | 16,97        |       |
| Composição Auxiliar | 95347    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000        | 0,05       | 0,05         |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                                                                               | Outros                                            | H     | 1,0000000        | 0,01       | 0,01         |       |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                              | Equipamento                                       | H     | 1,0000000        | 0,63       | 0,63         |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                                                                                    | Outros                                            | H     | 1,0000000        | 0,55       | 0,55         |       |



Composições Analíticas com Preço Unitário  
 ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E  
 URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -  
 MARANHÃO

Bancos  
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão  
 SBC - 06/2021 - Maranhão  
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão  
 ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.  
 27,46%

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 85,68%  
 Mensalista: 49,33%



**ENGENMAM**  
 Locação, Terraplenagem e Construção Civil

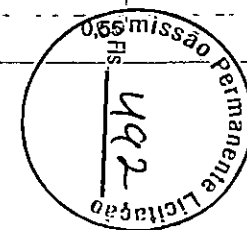
Composições Analíticas com Preço Unitário

|        |          |        |                                                                                                 |                 |   |           |       |                   |       |
|--------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---|-----------|-------|-------------------|-------|
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento     | H | 1,0000000 | 0,01  | 0,01              |       |
| Insumo | 00004093 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO                                                                           | Mão de Obra     | H | 1,0000000 | 15,11 | 15,11             |       |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                               | Taxas           | H | 1,0000000 | 0,01  | 0,01              |       |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                           | Serviços        | H | 1,0000000 | 0,60  | 0,60              |       |
|        |          |        |                                                                                                 | MO sem LS =>    |   | 8,16      | LS => | 7,00 MO com LS => | 15,16 |
|        |          |        |                                                                                                 | Valor do BDI => |   | 4,65      |       | Valor com BDI =>  | 21,62 |

| Composição | Código   | Banco  | Descrição                                                                                       | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total             |       |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------------------|-------|
|            | 88283    | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 22,06      | 22,06             |       |
| Auxiliar   | 95348    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,07       | 0,07              |       |
| Insumo     | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                          | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01              |       |
| Insumo     | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,63       | 0,63              |       |
| Insumo     | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                               | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,55       | 0,55              |       |
| Insumo     | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01              |       |
| Insumo     | 00004094 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO-CARRETA                                                                   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 20,18      | 20,18             |       |
| Insumo     | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                               | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01              |       |
| Insumo     | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                           | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,60       | 0,60              |       |
|            |          |        |                                                                                                 | MO sem LS =>             |     | 10,91     | LS =>      | 9,34 MO com LS => | 20,25 |
|            |          |        |                                                                                                 | Valor do BDI =>          |     | 6,05      |            | Valor com BDI =>  | 28,11 |

| Composição | Código   | Banco  | Descrição                                                                               | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
|            | 88284    | SINAPI | MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 13,78      | 13,78 |
| Auxiliar   | 95349    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,04       | 0,04  |
| Insumo     | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo     | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,63       | 0,63  |
| Insumo     | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                       | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,55       | 0,55  |

*[Handwritten signatures and initials]*



Composições Analíticas com Preço Unitário  
 ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E  
 URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -  
 MARANHÃO

Bancos  
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão  
 SBC - 06/2021 - Maranhão  
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão  
 ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.  
 27,46%

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 85,68%  
 Mensalista: 49,33%

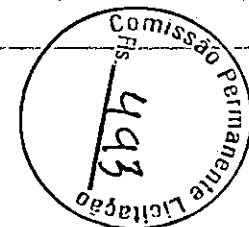


**ENGENMAM**  
 Locação, Terraplanagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

|                     |          |        |                                                                                                                        |                          |     |           |            |                   |       |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------------------|-------|
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                        | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01              |       |
| Insumo              | 00004095 | SINAPI | MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO                                                                                          | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 11,93      | 11,93             |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                                                      | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01              |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                                                  | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,60       | 0,60              |       |
|                     |          |        |                                                                                                                        | MO sem LS =>             |     | 6,45      | LS =>      | 5,52 MO com LS => | 11,97 |
|                     |          |        |                                                                                                                        | Valor do BDI =>          |     | 3,78      |            | Valor com BDI =>  | 17,56 |
| Composição          | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                              | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total             |       |
| Composição          | 202      | ORSE   | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes                          | Madeiramento             | m   | 1,0000000 | 60,68      | 60,68             |       |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente                                                                                     | Provisórios              | h   | 0,4000000 | 2,92       | 1,16              |       |
| Composição Auxiliar | 10551    | ORSE   | Encargos Complementares - Carpinteiro                                                                                  | Provisórios              | h   | 0,6000000 | 2,83       | 1,69              |       |
| Insumo              | 1567     | ORSE   | Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m²/m)                                                           | Material                 | m   | 1,0000000 | 45,60      | 45,60             |       |
| Insumo              | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS                                                                                                  | Mão de Obra              | H   | 0,6000000 | 13,88      | 8,32              |       |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS                                                                                                      | Mão de Obra              | H   | 0,4000000 | 9,78       | 3,91              |       |
|                     |          |        |                                                                                                                        | MO sem LS =>             |     | 6,59      | LS =>      | 5,64 MO com LS => | 12,23 |
|                     |          |        |                                                                                                                        | Valor do BDI =>          |     | 16,66     |            | Valor com BDI =>  | 77,34 |
| Composição          | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                              | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total             |       |
| Composição          | 199      | ORSE   | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar | Madeiramento             | m²  | 1,0000000 | 57,64      | 57,64             |       |
| Composição Auxiliar | 202      | ORSE   | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes                          | Madeiramento             | m   | 0,9500000 | 60,68      | 57,64             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                        | MO sem LS =>             |     | 6,25      | LS =>      | 5,36 MO com LS => | 11,61 |
|                     |          |        |                                                                                                                        | Valor do BDI =>          |     | 15,82     |            | Valor com BDI =>  | 73,46 |
| Composição          | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                              | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total             |       |
| Composição          | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 15,02      | 15,02             |       |
| Composição Auxiliar | 95389    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,07       | 0,07              |       |

*[Handwritten signatures and initials]*



Composições Analíticas com Preço Unitário  
 ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E  
 URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -  
 MARANHÃO

Bancos  
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão  
 SBC - 06/2021 - Maranhão  
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão  
 ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.  
 27,46%

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 85,68%  
 Mensalista: 49,33%



**ENGENMAM**  
 Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

|        |          |        |                                                                                                 |             |   |           |       |       |
|--------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|-----------|-------|-------|
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                          | Outros      | H | 1,0000000 | 0,01  | 0,01  |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,63  | 0,63  |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,01  | 0,01  |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                               | Outros      | H | 1,0000000 | 0,55  | 0,55  |
| Insumo | 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR                                                 | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 13,14 | 13,14 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                               | Taxas       | H | 1,0000000 | 0,01  | 0,01  |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                           | Serviços    | H | 1,0000000 | 0,60  | 0,60  |

MO sem LS => 7,11 LS => 6,10 MO com LS => 13,21

Valor do BDI => 4,12 Valor com BDI => 19,14

| Composição | Código   | Banco  | Descrição                                                                                       | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
|            | 88294    | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 20,34      | 20,34 |
| Auxiliar   | 95357    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,15       | 0,15  |
| Insumo     | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                          | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo     | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,63       | 0,63  |
| Insumo     | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                               | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,55       | 0,55  |
| Insumo     | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo     | 00004234 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA                                                                         | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 18,38      | 18,38 |
| Insumo     | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                               | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo     | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                           | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,60       | 0,60  |

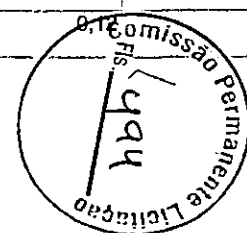
MO sem LS => 9,98 LS => 8,55 MO com LS => 18,53

Valor do BDI => 5,58 Valor com BDI => 25,92

| Composição | Código | Banco  | Descrição                                                                                | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
|            | 88300  | SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 22,85      | 22,85 |
| Auxiliar   | 95363  | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,12       | 0,12  |

*(Handwritten signatures and initials)*

4



Composições Analíticas com Preço Unitário  
 ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E  
 URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICÍPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -  
 MARANHÃO

Bancos  
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão  
 SBC - 06/2021 - Maranhão  
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão  
 ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.  
 27,46%

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 85,68%  
 Mensalista: 49,33%

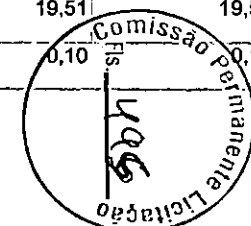


Composições Analíticas com Preço Unitário

| nsuno | Código   | Banco  | Descrição                                                                                       | Tipo            | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total             |       |
|-------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----|-----------|------------------|-------------------|-------|
| nsuno | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                          | Outros          | H   | 1,0000000 | 0,01             | 0,01              |       |
| nsuno | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento     | H   | 1,0000000 | 0,63             | 0,63              |       |
| nsuno | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                               | Outros          | H   | 1,0000000 | 0,55             | 0,55              |       |
| nsuno | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento     | H   | 1,0000000 | 0,01             | 0,01              |       |
| nsuno | 00004239 | SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA                                                                      | Mão de Obra     | H   | 1,0000000 | 20,92            | 20,92             |       |
| nsuno | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                               | Taxas           | H   | 1,0000000 | 0,01             | 0,01              |       |
| nsuno | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                           | Serviços        | H   | 1,0000000 | 0,60             | 0,60              |       |
|       |          |        |                                                                                                 | MO sem LS =>    |     | 11,33     | LS =>            | 9,71 MO com LS => | 21,04 |
|       |          |        |                                                                                                 | Valor do BDI => |     | 6,27      | Valor com BDI => | 29,12             |       |

| Composição          | Código   | Banco  | Descrição                                                                                         | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total             |       |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------------|-------------------|-------|
| Composição          | 88297    | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 15,38            | 15,38             |       |
| Composição Auxiliar | 95360    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,11             | 0,11              |       |
| nsuno               | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                            | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,01             | 0,01              |       |
| nsuno               | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,63             | 0,63              |       |
| nsuno               | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,01             | 0,01              |       |
| nsuno               | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                                 | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,55             | 0,55              |       |
| nsuno               | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORÊS DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)                                          | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 13,46            | 13,46             |       |
| nsuno               | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                                 | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01             | 0,01              |       |
| nsuno               | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                             | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,60             | 0,60              |       |
|                     |          |        |                                                                                                   | MO sem LS =>             |     | 7,31      | LS =>            | 6,26 MO com LS => | 13,57 |
|                     |          |        |                                                                                                   | Valor do BDI =>          |     | 4,22      | Valor com BDI => | 19,60             |       |

| Composição          | Código | Banco  | Descrição                                                                               | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88302  | SINAPI | OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 19,51      | 19,51 |
| Composição Auxiliar | 95365  | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,10       | 0,10  |



Composições Analíticas com Preço Unitário  
ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E  
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -  
MARANHÃO

Bancos  
SINAPI - 06/2021 - Maranhão  
SBC - 06/2021 - Maranhão  
SICRO3 - 04/2021 - Maranhão  
ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.  
27,46%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 85,68%  
Mensalista: 49,33%



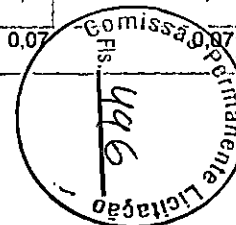
**ENGENMOM**  
Locação, Terraplanagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

|        |          |        |                                                                                                 |                 |   |           |       |                   |       |
|--------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---|-----------|-------|-------------------|-------|
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                          | Outros          | H | 1,0000000 | 0,01  | 0,01              |       |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento     | H | 1,0000000 | 0,63  | 0,63              |       |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                               | Outros          | H | 1,0000000 | 0,55  | 0,55              |       |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento     | H | 1,0000000 | 0,01  | 0,01              |       |
| Insumo | 00025959 | SINAPI | OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA                                                 | Mão de Obra     | H | 1,0000000 | 17,60 | 17,60             |       |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                               | Taxas           | H | 1,0000000 | 0,01  | 0,01              |       |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                           | Serviços        | H | 1,0000000 | 0,60  | 0,60              |       |
|        |          |        |                                                                                                 | MO sem LS =>    |   | 9,53      | LS => | 8,17 MO com LS => | 17,70 |
|        |          |        |                                                                                                 | Valor do BDI => |   | 5,35      |       | Valor com BDI =>  | 24,86 |

| Composição | Código   | Banco  | Descrição                                                                                       | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total             |       |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------------------|-------|
|            | 88301    | SINAPI | OPERADOR DE PA CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 16,78      | 16,78             |       |
| Auxiliar   | 95364    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08              |       |
| Insumo     | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                          | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01              |       |
| Insumo     | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,63       | 0,63              |       |
| Insumo     | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                               | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,55       | 0,55              |       |
| Insumo     | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01              |       |
| Insumo     | 00004248 | SINAPI | OPERADOR DE PA CARREGADEIRA                                                                     | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 14,89      | 14,89             |       |
| Insumo     | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                               | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01              |       |
| Insumo     | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                           | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,60       | 0,60              |       |
|            |          |        |                                                                                                 | MO sem LS =>             |     | 8,06      | LS =>      | 6,91 MO com LS => | 14,97 |
|            |          |        |                                                                                                 | Valor do BDI =>          |     | 4,60      |            | Valor com BDI =>  | 21,38 |

|            |       |        |                                                                                            |                          |   |           |       |       |
|------------|-------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---|-----------|-------|-------|
| Composição | 88303 | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 13,81 | 13,81 |
| Auxiliar   | 95366 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,07  | 0,07  |



Composições Analíticas com Preço Unitário  
 ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E  
 URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -  
 MARANHÃO

Bancos  
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão  
 SBC - 06/2021 - Maranhão  
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão  
 ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.  
 27,46%

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 85,68%  
 Mensalista: 49,33%

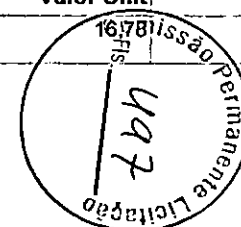


Composições Analíticas com Preço Unitário

|        |          |        |                                                                                                 |                 |   |           |       |                   |       |
|--------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---|-----------|-------|-------------------|-------|
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                          | Outros          | H | 1,0000000 | 0,01  | 0,01              |       |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento     | H | 1,0000000 | 0,63  | 0,63              |       |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                               | Outros          | H | 1,0000000 | 0,55  | 0,55              |       |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento     | H | 1,0000000 | 0,01  | 0,01              |       |
| Insumo | 00004238 | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR                                                                    | Mão de Obra     | H | 1,0000000 | 11,93 | 11,93             |       |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                               | Taxas           | H | 1,0000000 | 0,01  | 0,01              |       |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                           | Serviços        | H | 1,0000000 | 0,60  | 0,60              |       |
|        |          |        |                                                                                                 | MO sem LS =>    |   | 6,46      | LS => | 5,54 MO com LS => | 12,00 |
|        |          |        |                                                                                                 | Valor do BDI => |   | 3,79      |       | Valor com BDI =>  | 17,60 |

| Composição          | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                           | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total             |       |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------------------|-------|
|                     | 88304    | SINAPI | OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 17,00      | 17,00             |       |
| Composição Auxiliar | 95367    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08              |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                                              | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01              |       |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                             | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,63       | 0,63              |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                                                   | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,55       | 0,55              |       |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                     | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01              |       |
| Insumo              | 00004233 | SINAPI | OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO                                                               | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 15,11      | 15,11             |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                                                   | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01              |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                                               | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,60       | 0,60              |       |
|                     |          |        |                                                                                                                     | MO sem LS =>             |     | 8,18      | LS =>      | 7,01 MO com LS => | 15,19 |
|                     |          |        |                                                                                                                     | Valor do BDI =>          |     | 4,66      |            | Valor com BDI =>  | 21,66 |

| Composição | Código | Banco  | Descrição                            | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
|            | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 16,78      | 16,78 |





Composições Analíticas com Preço Unitário  
 ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E  
 URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -  
 MARANHÃO

Bancos  
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão  
 SBC - 06/2021 - Maranhão  
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão  
 ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.  
 27,46%

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 85,68%  
 Mensalista: 49,33%



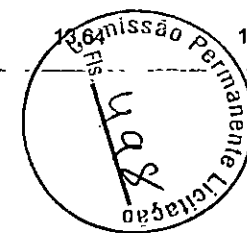
**ENGENMAM**  
 Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composição | 95371 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,20  | 0,20              |       |
|------------|-----------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------|---|-----------|-------|-------------------|-------|
| Auxiliar   |                 | COMPLEMENTARES) - HORISTA                                   |                          |   |           |       |                   |       |
| Insumo     | 00037370 SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                      | Outros                   | H | 1,0000000 | 0,01  | 0,01              |       |
| Insumo     | 00043489 SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | Equipamento              | H | 1,0000000 | 0,95  | 0,95              |       |
| Insumo     | 00037372 SINAPI | COLETADO CAIXA)                                             | Outros                   | H | 1,0000000 | 0,55  | 0,55              |       |
| Insumo     | 00043465 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                           | Equipamento              | H | 1,0000000 | 0,58  | 0,58              |       |
| Insumo     | 00004750 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS          | Mão de Obra              | H | 1,0000000 | 13,88 | 13,88             |       |
| Insumo     | 00037373 SINAPI | COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                            | Taxas                    | H | 1,0000000 | 0,01  | 0,01              |       |
| Insumo     | 00037371 SINAPI | PEDREIRO                                                    | Serviços                 | H | 1,0000000 | 0,60  | 0,60              |       |
|            |                 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                           |                          |   |           |       |                   |       |
|            |                 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                       |                          |   |           |       |                   |       |
|            |                 |                                                             | MO sem LS =>             |   | 7,58      | LS => | 6,50 MO com LS => | 14,08 |
|            |                 |                                                             | Valor do BDI =>          |   | 4,60      |       | Valor com BDI =>  | 21,38 |

| Composição          | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                  | Tipo                                              | Und | Quant.     | Valor Unit | Total    |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|------------|------------|----------|
|                     | 97735  | SINAPI | PEÇA RETÂNGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018                                          | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 1,0000000  | 1.805,91   | 1.805,91 |
| Composição Auxiliar | 90586  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                                         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 4,7533000  | 1,65       | 7,84     |
| Composição Auxiliar | 91692  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                                            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,3130000  | 17,80      | 5,57     |
| Composição Auxiliar | 90587  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                                         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 13,0715000 | 0,44       | 5,75     |
| Composição Auxiliar | 91693  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                                            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,4226000  | 15,47      | 6,53     |
| Composição Auxiliar | 92783  | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG  | 28,9369000 | 17,40      | 503,50   |
| Composição Auxiliar | 94972  | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021                  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 1,2000000  | 389,44     | 467,32   |
| Composição Auxiliar | 88239  | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,7356000  |            | 10,03    |

*[Handwritten signatures and initials]*



Composições Analíticas com Preço Unitário  
ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E  
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -  
MARANHÃO

Bancos  
SINAPI - 06/2021 - Maranhão  
SBC - 06/2021 - Maranhão  
SICRO3 - 04/2021 - Maranhão  
ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.  
27,46%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 85,68%  
Mensalista: 49,33%



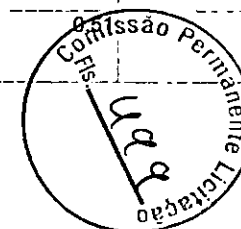
**ENGENMAM**  
Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composição | 88261 SINAPI    | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SÉDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 3,6780000  | 15,15            | 55,72               |        |
|------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----|------------|------------------|---------------------|--------|
| Auxiliar   | 88309 SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 22,8884000 | 16,78            | 384,06              |        |
| Auxiliar   | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 22,8884000 | 12,51            | 286,33              |        |
| Insumo     | 00001358 SINAPI | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO. DE *2.2 X 1.1* M. E = 17 MM | Material                 | m² | 1,3112000  | 42,66            | 55,93               |        |
| Insumo     | 00002692 SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA          | Material                 | L  | 0,0567000  | 6,99             | 0,39                |        |
| Insumo     | 00020247 SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                      | Material                 | KG | 0,2619000  | 19,43            | 5,08                |        |
| Insumo     | 00004517 SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                  | Material                 | M  | 4,4770000  | 2,65             | 11,86               |        |
|            |                 |                                                                                          | MO sem LS =>             |    | 421,70     | LS =>            | 361,32 MO com LS => | 783,02 |
|            |                 |                                                                                          | Valor do BDI =>          |    | 495,90     | Valor com BDI => | 2.301,81            |        |

| Composição | Código   | Banco  | Descrição                                                                         | Tipo                     | Und  | Quant.           | Valor Unit        | Total |
|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------|------------------|-------------------|-------|
| Composição | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000        | 17,79             | 17,79 |
| Auxiliar   | 95372    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000        | 0,14              | 0,14  |
| Insumo     | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                            | Outros                   | H    | 1,0000000        | 0,01              | 0,01  |
| Insumo     | 00043490 | SINAPI | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H    | 1,0000000        | 1,33              | 1,33  |
| Insumo     | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                 | Outros                   | H    | 1,0000000        | 0,55              | 0,55  |
| Insumo     | 00043466 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H    | 1,0000000        | 1,27              | 1,27  |
| Insumo     | 00004783 | SINAPI | PINTOR                                                                            | Mão de Obra              | H    | 1,0000000        | 13,88             | 13,88 |
| Insumo     | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                 | Taxas                    | H    | 1,0000000        | 0,01              | 0,01  |
| Insumo     | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                             | Serviços                 | H    | 1,0000000        | 0,60              | 0,60  |
|            |          |        | MO sem LS =>                                                                      |                          | 7,55 | LS =>            | 6,47 MO com LS => | 14,02 |
|            |          |        | Valor do BDI =>                                                                   |                          | 4,88 | Valor com BDI => | 22,67             |       |

| Composição | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                 | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91278  | SINAPI | PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 |            | 0,51  |



Composições Analíticas com Preço Unitário  
 ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E  
 URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICÍPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -  
 MARANHÃO

Bancos  
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão  
 SBC - 06/2021 - Maranhão  
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão  
 ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.  
 27,46%

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 85,68%  
 Mensalista: 49,33%



**ENGENMAM**  
 Locação, Terraplanagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

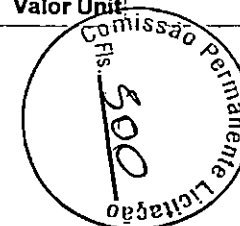
|                     |              |                                                                                                                                            |                                                   |                 |           |                  |                   |
|---------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------------------|
| Composição Auxiliar | 91273 SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF 08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 0,45             | 0,45              |
| Composição Auxiliar | 91274 SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF. 08/2015      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 0,06             | 0,06              |
|                     |              |                                                                                                                                            |                                                   | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>            | 0,00 MO com LS => |
|                     |              |                                                                                                                                            |                                                   | Valor do BDI => | 0,14      | Valor com BDI => | 0,65              |

| Composição          | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                            | Tipo                                              | Und  | Quant.           | Valor Unit        | Total |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|------------------|-------------------|-------|
| Composição          | 91277  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 1,0000000        | 8,73              | 8,73  |
| Composição Auxiliar | 91273  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF 08/2015           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000        | 0,45              | 0,45  |
| Composição Auxiliar | 91274  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF 08/2015                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000        | 0,06              | 0,06  |
| Composição Auxiliar | 91276  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF 08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000        | 7,65              | 7,65  |
| Composição Auxiliar | 91275  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF 08/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000        | 0,57              | 0,57  |
|                     |        |        |                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>            | 0,00 MO com LS => | 0,00  |
|                     |        |        |                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                   | 2,39 | Valor com BDI => | 11,12             |       |

| Composição | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                              | Und  | Quant.           | Valor Unit        | Total |
|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|------------------|-------------------|-------|
| Composição | 91273    | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF 08/2015                                                                                                                      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000        | 0,45              | 0,45  |
| Consumo    | 00001442 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP | Equipamento                                       | UN   | 0,0000533        | 8.562,82          | 0,45  |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>            | 0,00 MO com LS => | 0,00  |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                   | 0,12 | Valor com BDI => | 0,57              |       |

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

*[Handwritten signatures and initials]*



Composições Analíticas com Preço Unitário  
ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E  
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -  
MARANHÃO

Bancos  
SINAPI - 06/2021 - Maranhão  
SBC - 06/2021 - Maranhão  
SICRO3 - 04/2021 - Maranhão  
ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.  
27,46%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 85,68%  
Mensalista: 49,33%



**ENGEMAO**  
Locação, Terraplenagem e Construção Civil

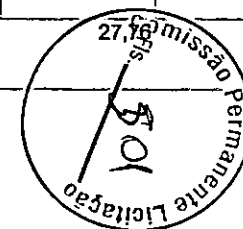
Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composição | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                              | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total             |      |
|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------------------|------|
|            | 91274    | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015                                                                                                                            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 0,06             | 0,06              |      |
| Insumo     | 00001442 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP | Equipamento                                       | UN              | 0,0000074 | 8.562,82         | 0,06              |      |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                   | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>            | 0,00 MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                   | Valor do BDI => | 0,01      | Valor com BDI => | 0,07              |      |

| Composição | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                              | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total             |      |
|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------------------|------|
|            | 91275    | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO AF_08/2015                                                                                                                        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 0,57             | 0,57              |      |
| Insumo     | 00001442 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP | Equipamento                                       | UN              | 0,0000667 | 8.562,82         | 0,57              |      |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                   | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>            | 0,00 MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                   | Valor do BDI => | 0,15      | Valor com BDI => | 0,72              |      |

| Composição | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                           | Tipo                                              | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total             |      |
|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------------------|------|
|            | 91276    | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 7,65             | 7,65              |      |
| Insumo     | 00004222 | SINAPI | GASOLINA COMUM                                                                                                                                      | Material                                          | L               | 1,4200000 | 5,39             | 7,65              |      |
|            |          |        |                                                                                                                                                     |                                                   | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>            | 0,00 MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                                                     |                                                   | Valor do BDI => | 2,10      | Valor com BDI => | 9,75              |      |

| Composição          | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                              | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
|                     | 89959  | SINAPI | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA QUENTE (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE CPVC, DN 22 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 168,62     | 168,62 |
| Composição auxiliar | 89634  | SINAPI | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                          | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M   | 2,6900000 |            | 74,67  |



Composições Analíticas com Preço Unitário  
ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E  
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -  
MARANHÃO

Bancos  
SINAPI - 06/2021 - Maranhão  
SBC - 06/2021 - Maranhão  
SICRO3 - 04/2021 - Maranhão  
ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.  
27,46%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 85,68%  
Mensalista: 49,33%

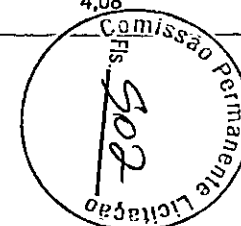


**ENGENMAM**  
Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

|                     |              |                                                                                                                                                |                                      |                 |           |                  |                    |       |
|---------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|--------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 89641 SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                      | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN              | 2,5600000 | 9,68             | 24,78              |       |
| Composição Auxiliar | 89645 SINAPI | JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN              | 0,6700000 | 23,18            | 15,53              |       |
| Composição Auxiliar | 89697 SINAPI | TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN              | 0,8300000 | 10,61            | 8,80               |       |
| Composição Auxiliar | 90443 SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                                               | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M               | 2,6900000 | 8,16             | 21,95              |       |
| Composição Auxiliar | 90466 SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                                   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M               | 2,6900000 | 8,51             | 22,89              |       |
|                     |              |                                                                                                                                                |                                      | MO sem LS =>    | 38,44     | LS =>            | 32,93 MO com LS => | 71,37 |
|                     |              |                                                                                                                                                |                                      | Valor do BDI => | 46,30     | Valor com BDI => | 214,92             |       |

| Composição          | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                              | Tipo                                                          | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----|------------|------------|--------|
| Composição          | 93146  | SINAPI | PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000  | 181,09     | 181,09 |
| Composição Auxiliar | 91842  | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                               | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 2,0000000  | 3,81       | 7,62   |
| Composição Auxiliar | 91852  | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                             | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 2,2000000  | 5,35       | 11,77  |
| Composição Auxiliar | 91924  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                        | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 12,6000000 | 2,50       | 31,50  |
| Composição Auxiliar | 91926  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                        | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 12,6000000 | 3,74       | 47,12  |
| Composição Auxiliar | 91937  | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 0,3750000  | 9,16       | 3,43   |
| Composição Auxiliar | 91940  | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                      | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000  | 10,50      | 10,50  |
| Composição Auxiliar | 92029  | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000  | 38,84      | 38,84  |
| Composição Auxiliar | 90447  | SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                                                                                                                | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | M   | 2,2000000  | 4,08       | 8,97   |



Composições Analíticas com Preço Unitário  
ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E  
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -  
MARANHÃO

Bancos  
SINAPI - 06/2021 - Maranhão  
SBC - 06/2021 - Maranhão  
SICRO3 - 04/2021 - Maranhão  
ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.  
27,46%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 85,68%  
Mensalista: 49,33%



**ENGENHARIA**  
Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

|            |       |        |                                                             |                           |    |           |      |       |
|------------|-------|--------|-------------------------------------------------------------|---------------------------|----|-----------|------|-------|
| Composição | 90456 | SINAPI | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS | UN | 1,0000000 | 2,62 | 2,62  |
| Auxiliar   |       |        | OU 4X2). AF_05/2015                                         | SANITÁRIAS                |    |           |      |       |
| Composição | 90466 | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO    | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS | M  | 2,2000000 | 8,51 | 18,72 |
| Auxiliar   |       |        | COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015         | SANITÁRIAS                |    |           |      |       |

MO sem LS => 39,21 LS => 33,60 MO com LS => 72,81

Valor do BDI => 49,72 Valor com BDI => 230,81

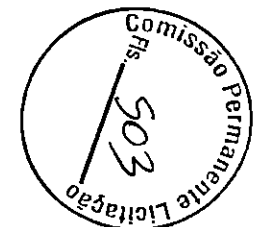
| Composição | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                | Tipo                               | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----|------------|------------|--------|
|            | 91295    | SINAPI | PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                               | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN  | 1,0000000  | 237,29     | 237,29 |
| Composição | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 1,2820000  | 15,15      | 19,42  |
| Auxiliar   |          |        |                                                                                                                                                                                          |                                    |     |            |            |        |
| Composição | 88316    | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 0,6410000  | 12,51      | 8,01   |
| Auxiliar   |          |        |                                                                                                                                                                                          |                                    |     |            |            |        |
| Insumo     | 00002432 | SINAPI | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPABOLA, COM PARAFUSOS                                                                               | Material                           | UN  | 3,0000000  | 16,17      | 48,51  |
| Insumo     | 00011055 | SINAPI | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1.5)                                                                                                              | Material                           | UN  | 19,8000000 | 0,06       | 1,18   |
| Insumo     | 00020322 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA | Material                           | UN  | 1,0000000  | 160,17     | 160,17 |

MO sem LS => 12,08 LS => 10,35 MO com LS => 22,43

Valor do BDI => 65,15 Valor com BDI => 302,44

| Composição | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
|            | 101624 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020                                                                                                   | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m³  | 1,0000000 | 129,88     | 129,88 |
| Composição | 5678   | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0794000 | 100,25     | 7,95   |
| Auxiliar   |        |        |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                   |     |           |            |        |
| Composição | 91533  | SINAPI | 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 EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0325000 | 22,53      | 0,73   |
| Auxiliar   |        |        |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                   |     |           |            |        |

*[Handwritten signatures and initials]*



Composições Analíticas com Preço Unitário  
ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E  
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICÍPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -  
MARANHÃO

Bancos  
SINAPI - 06/2021 - Maranhão  
SBC - 06/2021 - Maranhão  
SICRO3 - 04/2021 - Maranhão  
ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.  
27,46%

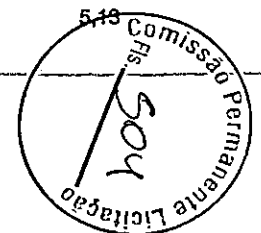
Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 85,68%  
Mensalista: 49,33%



**ENGENMAM**  
Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composição Auxiliar | 5679 SINAPI     | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS                                                                                        | CHI                                               | 0,3972000 | 39,99            | 15,88              |       |
|---------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------|------------------|--------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 91534 SINAPI    | 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 EQUIPAMENTOS                                                                                        | CHI                                               | 0,0302000 | 16,14            | 0,48               |       |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                                 | H                                                 | 0,5720000 | 16,78            | 9,59               |       |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                                 | H                                                 | 0,8579000 | 12,51            | 10,73              |       |
| Insumo              | 00004720 SINAPI | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM.FRETE                                                                                                                                                     | Material                                                                                                                                 | m³                                                | 1,1000000 | 76,84            | 84,52              |       |
|                     |                 |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                      | 14,13     | LS =>            | 12,10 MO com LS => | 26,23 |
|                     |                 |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                   | 35,66     | Valor com BDI => | 165,54             |       |
| Composição          | Código          | Banco                                                                                                                                                                                                                                   | Descrição                                                                                                                                | Tipo                                              | Und       | Quant.           | Valor Unit         | Total |
| Composição          | 88430           | SINAPI                                                                                                                                                                                                                                  | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI       | 1,0000000        | 5,24               | 5,24  |
| Composição Auxiliar | 88419           | SINAPI                                                                                                                                                                                                                                  | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H         | 1,0000000        | 4,69               | 4,69  |
| Composição Auxiliar | 88422           | SINAPI                                                                                                                                                                                                                                  | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H         | 1,0000000        | 0,55               | 0,55  |
|                     |                 |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                      | 0,00      | LS =>            | 0,00 MO com LS =>  | 0,00  |
|                     |                 |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                   | 1,43      | Valor com BDI => | 6,67               |       |
| Composição          | Código          | Banco                                                                                                                                                                                                                                   | Descrição                                                                                                                                | Tipo                                              | Und       | Quant.           | Valor Unit         | Total |
| Composição          | 88418           | SINAPI                                                                                                                                                                                                                                  | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP       | 1,0000000        | 13,79              | 13,79 |
| Composição Auxiliar | 88419           | SINAPI                                                                                                                                                                                                                                  | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H         | 1,0000000        | 4,69               | 4,69  |
| Composição Auxiliar | 88422           | SINAPI                                                                                                                                                                                                                                  | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H         | 1,0000000        | 0,55               | 0,55  |
| Composição Auxiliar | 88425           | SINAPI                                                                                                                                                                                                                                  | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H         | 1,0000000        | 5,18               | 5,13  |



Composições Analíticas com Preço Unitário  
 ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E  
 URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -  
 MARANHÃO

Bancos  
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão  
 SBC - 06/2021 - Maranhão  
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão  
 ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.  
 27,46%

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 85,68%  
 Mensalista: 49,33%



**ENGEMAQ**  
 Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composição | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                          | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total             |      |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------------|-------------------|------|
| Auxiliar   | 88427    | SINAPI | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 3,42             | 3,42              |      |
|            |          |        |                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                      |     | 0,00      | LS =>            | 0,00 MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                   |     | 3,78      | Valor com BDI => | 17,57             |      |
| Composição | 88419    | SINAPI | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 4,69             | 4,69              |      |
| Insumo     | 00037540 | SINAPI | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECAO 30 ATE 60 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO                                  | Equipamento                                       | UN  | 0,0000640 | 73.374,02        | 4,69              |      |
|            |          |        |                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                      |     | 0,00      | LS =>            | 0,00 MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                   |     | 1,28      | Valor com BDI => | 5,97              |      |
| Composição | 88422    | SINAPI | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,55             | 0,55              |      |
| Insumo     | 00037540 | SINAPI | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECAO 30 ATE 60 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO                                  | Equipamento                                       | UN  | 0,0000076 | 73.374,02        | 0,55              |      |
|            |          |        |                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                      |     | 0,00      | LS =>            | 0,00 MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                   |     | 0,15      | Valor com BDI => | 0,70              |      |
| Composição | 88425    | SINAPI | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 5,13             | 5,13              |      |
| Insumo     | 00037540 | SINAPI | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECAO 30 ATE 60 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO                                  | Equipamento                                       | UN  | 0,0000700 | 73.374,02        | 5,13              |      |
|            |          |        |                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                      |     | 0,00      | LS =>            | 0,00 MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                   |     | 1,40      | Valor com BDI => | 6,53              |      |
| Composição | 88427    | SINAPI | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 3,42             | 3,42              |      |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                              | Material                                          | KWH | 4,7600000 | 0,72             | 3,42              |      |

*[Handwritten signatures and initials]*





Composições Analíticas com Preço Unitário  
 ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E  
 URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS --  
 MARANHÃO

Bancos  
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão  
 SBC - 06/2021 - Maranhão  
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão  
 ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.  
 27,46%

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 85,68%  
 Mensalista: 49,33%



**ENGENMAM**  
 Locação, Terraplanagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,93 Valor com BDI => 4,35

| Composição          | Código   | Banco  | Descrição                               | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------|---------------------|-----|-----------|------------|-------|
|                     | 8324     | ORSE   | Plafon E-27                             | Luminárias Internas | un  | 1,0000000 | 7,61       | 7,61  |
| Composição Auxiliar | 10552    | ORSE   | Encargos Complementares - Eletricista   | Provisórios         | h   | 0,2000000 | 2,78       | 0,55  |
| Insumo              | 8518     | ORSE   | Plafon plastico branco com soquete E-27 | Material            | un  | 1,0000000 | 4,29       | 4,29  |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA                             | Mão de Obra         | H   | 0,2000000 | 13,88      | 2,77  |

MO sem LS => 1,49 LS => 1,28 MO com LS => 2,77  
 Valor do BDI => 2,08 Valor com BDI => 9,69

| Composição          | Código   | Banco  | Descrição                                                                                               | Tipo                                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
|                     | 1678     | ORSE   | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...) | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto | un  | 1,0000000 | 106,80     | 106,80 |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente                                                                      | Provisórios                                         | h   | 0,3000000 | 2,92       | 0,87   |
| Composição Auxiliar | 10554    | ORSE   | Encargos Complementares - Encanador                                                                     | Provisórios                                         | h   | 0,3000000 | 2,84       | 0,85   |
| Insumo              | 138      | ORSE   | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                                                     | Material                                            | kg  | 0,0150000 | 85,01      | 1,27   |
| Insumo              | 1703     | ORSE   | Pasta lubrificante p/ pvc je                                                                            | Material                                            | kg  | 0,0600000 | 66,15      | 3,96   |
| Insumo              | 2036     | ORSE   | Solucao limpadora pvc                                                                                   | Material                                            | l   | 0,0230000 | 62,75      | 1,44   |
| Insumo              | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                                        | Mão de Obra                                         | H   | 0,3000000 | 13,88      | 4,16   |
| Insumo              | 00000013 | SINAPI | ESTOPA                                                                                                  | Material                                            | KG  | 0,0500000 | 13,01      | 0,65   |
| Insumo              | 00003518 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                       | Material                                            | UN  | 3,0000000 | 3,21       | 9,63   |
| Insumo              | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)                                         | Material                                            | UN  | 0,2000000 | 0,48       | 0,09   |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS                                                                                       | Mão de Obra                                         | H   | 0,3000000 | 9,78       | 2,93   |
| Insumo              | 00007097 | SINAPI | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                     | Material                                            | UN  | 1,0000000 | 7,27       | 7,27   |
| Insumo              | 00009838 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                                         | Material                                            | M   | 8,0000000 | 9,21       | 73,68  |

*[Handwritten signatures and initials]*

4



Composições Analíticas com Preço Unitário  
 ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E  
 URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -  
 MARANHÃO

Bancos  
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão  
 SBC - 06/2021 - Maranhão  
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão  
 ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.  
 27,46%

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 85,68%  
 Mensalista: 49,33%



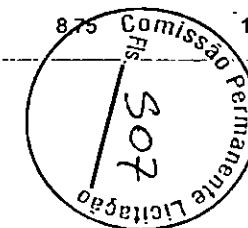
**ENGEMAM**  
 Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS => 3,82 LS => 3,27 MO com LS => 7,09  
 Valor do BDI => 29,32 Valor com BDI => 136,12

| Composição          | Código   | Banco  | Descrição                                                                                           | Tipo                                          | Und | Quant.     | Valor Unit       | Total              |        |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----|------------|------------------|--------------------|--------|
|                     | 641      | ORSE   | Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"            | Pontos de Suprimento de Energia Convencionais | un  | 1,0000000  | 177,87           | 177,87             |        |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente                                                                  | Provisórios                                   | h   | 5,0000000  | 2,92             | 14,60              |        |
| Composição Auxiliar | 10552    | ORSE   | Encargos Complementares - Eletricista                                                               | Provisórios                                   | h   | 4,0000000  | 2,78             | 11,12              |        |
| Insumo              | 00012001 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO              | Material                                      | UN  | 1,0000000  | 7,12             | 7,12               |        |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA                                                                                         | Mão de Obra                                   | H   | 4,0000000  | 13,88            | 55,52              |        |
| Insumo              | 00002688 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM                                            | Material                                      | M   | 6,0000000  | 1,65             | 9,90               |        |
| Insumo              | 00000939 | SINAPI | FIÓ DE COBRÉ, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B. 450/750V. SECAO NOMINAL 2.5 MM2 | Material                                      | M   | 12,0000000 | 2,45             | 29,40              |        |
| Insumo              | 00020111 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M                             | Material                                      | UN  | 0,1500000  | 8,75             | 1,31               |        |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS                                                                                   | Mão de Obra                                   | H   | 5,0000000  | 9,78             | 48,90              |        |
|                     |          |        |                                                                                                     | MO sem LS =>                                  |     | 56,24      | LS =>            | 48,18 MO com LS => | 104,42 |
|                     |          |        |                                                                                                     | Valor do BDI =>                               |     | 48,84      | Valor com BDI => | 226,71             |        |

| Composição          | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                    | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|-----------|------------|--------|
|                     | 3297     | ORSE   | Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento | Conversão InfoWORca | pt  | 1,0000000 | 209,91     | 209,91 |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                           | Provisórios         | h   | 4,0000000 | 2,92       | 11,68  |
| Composição Auxiliar | 10552    | ORSE   | Encargos Complementares - Eletricista                                                                                                                        | Provisórios         | h   | 5,0000000 | 2,78       | 13,90  |
| Insumo              | 9096     | ORSE   | Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc                                                                                                      | Material            | un  | 1,0000000 | 8,87       | 8,87   |
| Insumo              | 00001872 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO                                                                                    | Material            | UN  | 1,0000000 | 2,75       | 2,75   |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA                                                                                                                                                  | Mão de Obra         | H   | 5,0000000 | 13,88      | 69,40  |
| Insumo              | 00002674 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA                                                                                                         | Material            | M   | 6,0000000 | 3,13       | 18,78  |
| Insumo              | 00020111 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20.M                                                                                      | Material            | UN  | 0,1500000 | 8,75       | 1,31   |



Composições Analíticas com Preço Unitário  
ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E  
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS --  
MARANHÃO

Bancos  
SINAPI - 06/2021 - Maranhão  
SBC - 06/2021 - Maranhão  
SICRO3 - 04/2021 - Maranhão  
ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.  
27,46%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 85,68%  
Mensalista: 49,33%



**ENGEMAM**  
Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

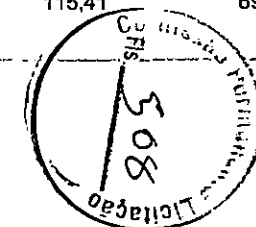
|        |          |        |                                                              |                 |   |            |                  |                    |        |
|--------|----------|--------|--------------------------------------------------------------|-----------------|---|------------|------------------|--------------------|--------|
| Insumo | 00000939 | SINAPI | FIO DE COBRÉ, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA | Material        | M | 18,0000000 | 2,45             | 44,10              |        |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2.5 MM2<br>SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra     | H | 4,0000000  | 9,78             | 39,12              |        |
|        |          |        |                                                              | MO sem LS =>    |   | 58,44      | LS =>            | 50,08 MO com LS => | 108,52 |
|        |          |        |                                                              | Valor do BDI => |   | 57,64      | Valor com BDI => | 267,55             |        |

| Composição          | Código   | Banco  | Descrição                                                          | Tipo                                    | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total              |       |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----|-----------|------------------|--------------------|-------|
|                     | 1200     | ORSE   | Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un  | 1,0000000 | 98,17            | 98,17              |       |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente                                 | Provisórios                             | h   | 2,1000000 | 2,92             | 6,13               |       |
| Composição Auxiliar | 10550    | ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro                                 | Provisórios                             | h   | 0,7500000 | 2,79             | 2,09               |       |
| Composição Auxiliar | 10554    | ORSE   | Encargos Complementares - Encanador                                | Provisórios                             | h   | 0,8350000 | 2,84             | 2,37               |       |
| Insumo              | 138      | ORSE   | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                | Material                                | kg  | 0,0095000 | 85,01            | 0,80               |       |
| Insumo              | 2036     | ORSE   | Solucao limpadora pvc                                              | Material                                | l   | 0,1350000 | 62,75            | 8,47               |       |
| Insumo              | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                   | Mão de Obra                             | H   | 0,8350000 | 13,88            | 11,58              |       |
| Insumo              | 00000013 | SINAPI | ESTOPA                                                             | Material                                | KG  | 0,2500000 | 13,01            | 3,25               |       |
| Insumo              | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)    | Material                                | UN  | 1,0000000 | 0,48             | 0,48               |       |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO                                                           | Mão de Obra                             | H   | 0,7500000 | 13,88            | 10,41              |       |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS                                                  | Mão de Obra                             | H   | 2,1000000 | 9,78             | 20,53              |       |
| Insumo              | 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                 | Material                                | M   | 7,0000000 | 4,58             | 32,06              |       |
|                     |          |        |                                                                    | MO sem LS =>                            |     | 22,90     | LS =>            | 19,62 MO com LS => | 42,52 |
|                     |          |        |                                                                    | Valor do BDI =>                         |     | 26,95     | Valor com BDI => | 125,12             |       |

| Composição          | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                         | Tipo                               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
|                     | 12104  | ORSE   | Porta de ferro de abrir, c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive requadro, ferrolho e dobradiças e fechadura, conforme desenho            | 343                                | m²  | 1,0000000 | 378,21     | 378,21 |
| Composição Auxiliar | 90830  | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO..AF. 12/2019. | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN  | 0,6000000 | 115,41     | 69,24  |

*[Handwritten signatures and initials]*

*4*



Composições Analíticas com Preço Unitário  
ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E  
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -  
MARANHÃO

Bancos  
SINAPI - 06/2021 - Maranhão  
SBC - 06/2021 - Maranhão  
SICRO3 - 04/2021 - Maranhão  
ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.  
27,46%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 85,68%  
Mensalista: 49,33%



**ENGEMAM**  
Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

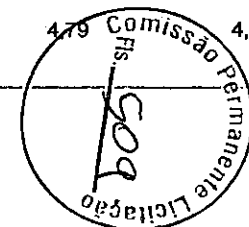
|                     |              |                                                                                                                                      |                          |                 |           |                  |                    |       |
|---------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|-----------|------------------|--------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88627 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF 08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³              | 0,0060000 | 458,95           | 2,75               |       |
| Composição Auxiliar | 88315 SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,8000000 | 16,69            | 26,70              |       |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,8000000 | 12,51            | 22,51              |       |
| Insumo              | 12939 ORSE   | Porta de ferro de abrir, c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive requadro, ferrolho e dobradiças conforme desenho            | Material                 | m²              | 1,0000000 | 257,01           | 257,01             |       |
|                     |              |                                                                                                                                      |                          | MO sem LS =>    | 27,61     | LS =>            | 23,65 MO com LS => | 51,26 |
|                     |              |                                                                                                                                      |                          | Valor do BDI => | 103,85    | Valor com BDI => | 482,06             |       |

| Composição          | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                            | Tipo                                              | Und   | Quant.           | Valor Unit        | Total |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|------------------|-------------------|-------|
| Composição          | 5946   | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 1,0000000        | 56,90             | 56,90 |
| Composição Auxiliar | 89130  | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000        | 35,33             | 35,33 |
| Composição Auxiliar | 89131  | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF 06/2014      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000        | 4,79              | 4,79  |
| Composição Auxiliar | 88301  | SINAPI | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000        | 16,78             | 16,78 |
|                     |        |        |                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                      | 8,06  | LS =>            | 6,91 MO com LS => | 14,97 |
|                     |        |        |                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                   | 15,62 | Valor com BDI => | 72,52             |       |

| Composição          | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                       | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 5944   | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 151,98     | 151,98 |
| Composição Auxiliar | 5787   | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 50,92      | 50,92  |
| Composição Auxiliar | 53861  | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MANUTENÇÃO. AF 06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 44,16      | 44,16  |
| Composição Auxiliar | 89130  | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 35,33      | 35,33  |
| Composição Auxiliar | 89131  | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF 06/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 4,79       | 4,79   |

*[Handwritten signatures]*

*[Handwritten mark]*



Composições Analíticas com Preço Unitário  
 ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E  
 URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -  
 MARANHÃO

Bancos  
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão  
 SBC - 06/2021 - Maranhão  
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão  
 ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.  
 27,46%

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 85,68%  
 Mensalista: 49,33%



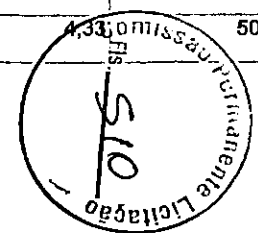
**ENGEMAP**  
 Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composição | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                        | Tipo                                              | Und | Quant.     | Valor Unit       | Total              |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|------------|------------------|--------------------|
| Auxiliar   | 88301    | SINAPI | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                 |                                                   | H   | 1,0000000  | 16,78            | 16,78              |
|            |          |        |                                                                                                                                                  | MO sem LS =>                                      |     | 8,06       | LS => 6,91       | MO com LS => 14,97 |
|            |          |        |                                                                                                                                                  | Valor do BDI =>                                   |     | 41,73      | Valor com BDI => | 193,71             |
| Composição | 89130    | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014.           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000  | 35,33            | 35,33              |
| Insumo     | 00004263 | SINAPI | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG                 | Equipamento                                       | UN  | 0,0000560  | 630.933,30       | 35,33              |
|            |          |        |                                                                                                                                                  | MO sem LS =>                                      |     | 0,00       | LS => 0,00       | MO com LS => 0,00  |
|            |          |        |                                                                                                                                                  | Valor do BDI =>                                   |     | 9,70       | Valor com BDI => | 45,03              |
| Composição | 89131    | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF_06/2014.                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000  | 4,79             | 4,79               |
| Insumo     | 00004263 | SINAPI | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG                 | Equipamento                                       | UN  | 0,0000076  | 630.933,30       | 4,79               |
|            |          |        |                                                                                                                                                  | MO sem LS =>                                      |     | 0,00       | LS => 0,00       | MO com LS => 0,00  |
|            |          |        |                                                                                                                                                  | Valor do BDI =>                                   |     | 1,31       | Valor com BDI => | 6,10               |
| Composição | 53861    | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014.            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000  | 44,16            | 44,16              |
| Insumo     | 00004263 | SINAPI | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG                 | Equipamento                                       | UN  | 0,0000700  | 630.933,30       | 44,16              |
|            |          |        |                                                                                                                                                  | MO sem LS =>                                      |     | 0,00       | LS => 0,00       | MO com LS => 0,00  |
|            |          |        |                                                                                                                                                  | Valor do BDI =>                                   |     | 12,12      | Valor com BDI => | 56,28              |
| Composição | 5787     | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014. | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000  | 50,92            | 50,92              |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM                                                                                                                    | Material                                          | L   | 11,7600000 | 4,33             | 50,92              |

*[Handwritten signatures and initials]*

*4*



Composições Analíticas com Preço Unitário  
ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E  
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -  
MARANHÃO

Bancos  
SINAPI - 06/2021 - Maranhão  
SBC - 06/2021 - Maranhão  
SICRO3 - 04/2021 - Maranhão  
ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.  
27,46%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 85,68%  
Mensalista: 49,33%



**ENGENHARIA**  
Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 13,98 Valor com BDI => 64,90

| Composição          | Código    | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                      | Tipo                                                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|-----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
|                     | 74131/005 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 655,87     | 655,87 |
| Composição Auxiliar | 88264     | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 3,0000000 | 16,94      | 50,82  |
| Composição Auxiliar | 88247     | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 3,0000000 | 12,71      | 38,13  |
| Composição Auxiliar | 00012039  | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A                                                       | Material                                                      | UN  | 1,0000000 | 566,92     | 566,92 |

MO sem LS => 39,18 LS => 33,57 MO com LS => 72,75

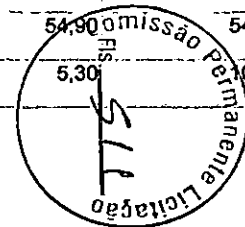
Valor do BDI => 180,10 Valor com BDI => 835,97

| Composição          | Código | Banco  | Descrição                                                                       | Tipo                               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
|                     | 90456  | SINAPI | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 2,62       | 2,62  |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 0,0230000 | 12,21      | 0,28  |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 0,1440000 | 16,30      | 2,34  |

MO sem LS => 1,21 LS => 1,03 MO com LS => 2,24

Valor do BDI => 0,71 Valor com BDI => 3,33

| Composição          | Código | Banco | Descrição                                                   | Tipo                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|-------|-------------------------------------------------------------|-------------------------|-----|-----------|------------|--------|
|                     | 337    | ORSE  | Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril | Entrada em Baixa Tensão | un  | 1,0000000 | 241,97     | 241,97 |
| Composição Auxiliar | 10549  | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                          | Provisórios             | h   | 4,0000000 | 2,92       | 11,68  |
| Composição Auxiliar | 10552  | ORSE  | Encargos Complementares - Eletricista                       | Provisórios             | h   | 4,0000000 | 2,78       | 11,12  |
| Composição Auxiliar | 207    | ORSE  | Arruela de alumínio p/ eletroduto d= 3/4"                   | Material                | un  | 3,0000000 | 0,50       | 1,50   |
| Composição Auxiliar | 663    | ORSE  | Conector p/ haste de aterramento 3/4"                       | Material                | un  | 1,0000000 | 8,00       | 8,00   |
| Composição Auxiliar | 435    | ORSE  | Caixa de medição monofásica, em noril (polycarbonato)       | Material                | un  | 1,0000000 | 54,90      | 54,90  |
| Composição Auxiliar | 965    | ORSE  | Fio de cobre nu tipo cordoalha para aterramento - 10mm2     | Material                | m   | 2,0000000 | 5,30       | 10,60  |



Composições Analíticas com Preço Unitário  
ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E  
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -  
MARANHÃO

Bancos  
SINAPI - 06/2021 - Maranhão  
SBC - 06/2021 - Maranhão  
SICRO3 - 04/2021 - Maranhão  
ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.  
27,46%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 85,68%  
Mensalista: 49,33%



**ENGENMAM**  
Locação, Terraplanagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Insumo | Código   | Banco  | Descrição                                                                                         | Material        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total              |        |
|--------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----|-----------|------------|--------------------|--------|
| Insumo | 866      | ORSE   | Eletroduto condutele pvc rígido, d= 3/4"                                                          | Material        | m   | 1,5000000 | 7,30       | 10,95              |        |
| Insumo | 3490     | ORSE   | Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 5/8" x 2,40 m                                | Material        | un  | 1,0000000 | 29,60      | 29,60              |        |
| Insumo | 00039175 | SINAPI | BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELÉTRODUTO                                            | Material        | UN  | 3,0000000 | 1,06       | 3,18               |        |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA                                                                                       | Mão de Obra     | H   | 4,0000000 | 13,88      | 55,52              |        |
| Insumo | 00000940 | SINAPI | PIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B. 450/750V. SECAO NOMINAL 6 MM2 | Material        | M   | 1,0000000 | 5,80       | 5,80               |        |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS                                                                                 | Mão de Obra     | H   | 4,0000000 | 9,78       | 39,12              |        |
|        |          |        |                                                                                                   | MO sem LS =>    |     | 50,97     | LS =>      | 43,67 MO com LS => | 94,64  |
|        |          |        |                                                                                                   | Valor do BDI => |     | 66,44     |            | Valor com BDI =>   | 308,41 |

| Composição          | Código | Banco  | Descrição                                                                               | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total             |      |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------------------|------|
| Composição          | 90447  | SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M   | 1,0000000 | 4,08       | 4,08              |      |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0340000 | 12,71      | 0,43              |      |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,2160000 | 16,94      | 3,65              |      |
|                     |        |        |                                                                                         | MO sem LS =>                         |     | 1,84      | LS =>      | 1,57 MO com LS => | 3,41 |
|                     |        |        |                                                                                         | Valor do BDI =>                      |     | 1,12      |            | Valor com BDI =>  | 5,20 |

| Composição          | Código | Banco  | Descrição                                                                                        | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total             |       |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------------------|-------|
| Composição          | 90443  | SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M   | 1,0000000 | 8,16       | 8,16              |       |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0700000 | 12,21      | 0,85              |       |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,4490000 | 16,30      | 7,31              |       |
|                     |        |        |                                                                                                  | MO sem LS =>                         |     | 3,76      | LS =>      | 3,23 MO com LS => | 6,99  |
|                     |        |        |                                                                                                  | Valor do BDI =>                      |     | 2,24      |            | Valor com BDI =>  | 10,40 |

| Composição          | Código   | Banco  | Descrição                                                                | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88314    | SINAPI | RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 13,75      | 13,75 |
| Composição Auxiliar | 95376    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,04       | 0,04  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                   | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |



Composições Analíticas com Preço Unitário  
 ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E  
 URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -  
 MARANHÃO

Bancos  
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão  
 SBC - 06/2021 - Maranhão  
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão  
 ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.  
 27,46%

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 85,68%  
 Mensalista: 49,33%



**ENGENHARIA**  
 Locação, Terraplanagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

|        |          |        |                                                                                                 |             |   |           |       |       |
|--------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|-----------|-------|-------|
| Insuno | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,63  | 0,63  |
| Insuno | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                               | Outros      | H | 1,0000000 | 0,55  | 0,55  |
| Insuno | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,01  | 0,01  |
| Insuno | 00025961 | SINAPI | RASTELEIRO                                                                                      | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 11,90 | 11,90 |
| Insuno | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                               | Taxas       | H | 1,0000000 | 0,01  | 0,01  |
| Insuno | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                           | Serviços    | H | 1,0000000 | 0,60  | 0,60  |

MO sem LS => 6,43 LS => 5,51 MO com LS => 11,94

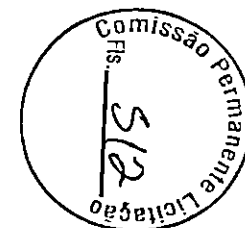
Valor do BDI => 3,77 Valor com BDI => 17,52

| Composição | Código | Banco   | Descrição                                             | Tipo                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|---------|-------------------------------------------------------|----------------------|-----|-----------|------------|--------|
|            | C2168  | SEINFRA | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") | REGISTROS E VÁLVULAS | UN  | 1,0000000 | 131,31     | 131,31 |
| Insuno     | I1180  | SEINFRA | FITA DE VEDAÇÃO                                       | Material             | M   | 1,5000000 | 0,28       | 0,42   |
| Insuno     | I1808  | SEINFRA | REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")              | Material             | UN  | 1,0000000 | 95,66      | 95,66  |
| Insuno     | I2320  | SEINFRA | ENCANADOR                                             | Mão de Obra          | H   | 0,9500000 | 20,32      | 19,30  |
| Insuno     | I0043  | SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR                                 | Mão de Obra          | H   | 0,9500000 | 16,77      | 15,93  |

MO sem LS => 18,97 LS => 16,26 MO com LS => 35,23

Valor do BDI => 36,05 Valor com BDI => 167,36

| Composição          | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
|                     | 5679   | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 39,99      | 39,99 |
| Composição auxiliar | 88857  | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 17,31      | 17,31 |





Composições Analíticas com Preço Unitário  
 ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E  
 URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -  
 MARANHÃO

Bancos  
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão  
 SBC - 06/2021 - Maranhão  
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão  
 ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.  
 27,46%

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 85,68%  
 Mensalista: 49,33%



**ENGENMAM**  
 Locação, Terceirização e Construção Civil

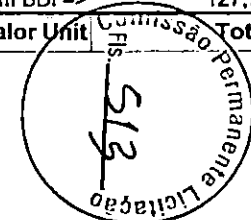
Composições Analíticas com Preço Unitário

|                     |              |                                                                                                                                                                                                                                    |                                                   |       |                  |       |                    |
|---------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|------------------|-------|--------------------|
| Composição Auxiliar | 88858 SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000        | 2,34  | 2,34               |
| Composição Auxiliar | 88294 SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000        | 20,34 | 20,34              |
|                     |              |                                                                                                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                      | 9,98  | LS =>            | 8,55  | MO com LS => 18,53 |
|                     |              |                                                                                                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                   | 10,98 | Valor com BDI => |       | 50,97              |

| Composição          | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                          | Tipo                                              | Und              | Quant.    | Valor Unit         | Total  |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------|-----------|--------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 5678   | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP              | 1,0000000 | 100,25             | 100,25 |
| Composição Auxiliar | 5664   | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H                | 1,0000000 | 21,64              | 21,64  |
| Composição Auxiliar | 88857  | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H                | 1,0000000 | 17,31              | 17,31  |
| Composição Auxiliar | 53786  | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H                | 1,0000000 | 38,62              | 38,62  |
| Composição Auxiliar | 88858  | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H                | 1,0000000 | 2,34               | 2,34   |
| Composição Auxiliar | 88294  | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H                | 1,0000000 | 20,34              | 20,34  |
|                     |        |        | MO sem LS =>                                                                                                                                                                                                                                       | 9,98                                              | LS =>            | 8,55      | MO com LS => 18,53 |        |
|                     |        |        | Valor do BDI =>                                                                                                                                                                                                                                    | 27,52                                             | Valor com BDI => |           | 127,77             |        |

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

*[Handwritten signatures and initials]*



Composições Analíticas com Preço Unitário  
ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E  
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -  
MARANHÃO

Bancos  
SINAPI - 06/2021 - Maranhão  
SBC - 06/2021 - Maranhão  
SICRO3 - 04/2021 - Maranhão  
ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.  
27,46%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 85,68%  
Mensalista: 49,33%



**ENGEMAO**

Locação, Terraplanagem e Construção Civil

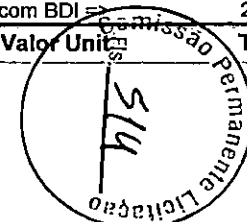
Composições Analíticas com Preço Unitário

|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                   |      |                  |            |              |      |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | 88857    | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000        | 17,31      | 17,31        |      |
| Insumo     | 00036531 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | Equipamento                                       | UN   | 0,0000560        | 309.161,56 | 17,31        |      |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                   | 4,75 | Valor com BDI => |            | 22,06        |      |

| Composição | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                          | Tipo                                              | Und  | Quant.           | Valor Unit. | Total        |      |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|------------------|-------------|--------------|------|
| Composição | 88858    | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000        | 2,34        | 2,34         |      |
| Insumo     | 00036531 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | Equipamento                                       | UN   | 0,0000076        | 309.161,56  | 2,34         |      |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>            | 0,00        | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                   | 0,64 | Valor com BDI => |             | 2,98         |      |

| Composição | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                          | Tipo                                              | Und  | Quant.           | Valor Unit. | Total        |      |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|------------------|-------------|--------------|------|
| Composição | 5664     | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000        | 21,64       | 21,64        |      |
| Insumo     | 00036531 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | Equipamento                                       | UN   | 0,0000700        | 309.161,56  | 21,64        |      |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>            | 0,00        | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                   | 5,94 | Valor com BDI => |             | 27,58        |      |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
|------------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|-------------|-------|
|------------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|-------------|-------|



Composições Analíticas com Preço Unitário  
 ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E  
 URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -  
 MARANHÃO

Bancos  
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão  
 SBC - 06/2021 - Maranhão  
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão  
 ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.  
 27,46%

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 85,68%  
 Mensalista: 49,33%



**ENGENHARIA**  
 Locação, Terraplenagem e Construção Civil

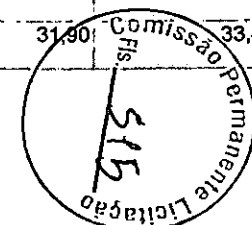
Composições Analíticas com Preço Unitário

|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                   |   |           |                  |                   |      |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---|-----------|------------------|-------------------|------|
| Composição | 53786    | SINAPI | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.<br>AE_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 38,62            | 38,62             |      |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM                                                                                                                                                                                                                        | Material                                          | L | 8,9200000 | 4,33             | 38,62             |      |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                      |   | 0,00      | LS =>            | 0,00 MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                   |   | 10,60     | Valor com BDI => | 49,22             |      |

| Composição          | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                | Tipo                                            | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total             |       |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----|-----------|------------------|-------------------|-------|
| Composição          | 87267    | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES.<br>AE_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²  | 1,0000000 | 57,87            | 57,87             |       |
| Composição Auxiliar | 88256    | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H   | 0,7000000 | 20,16            | 14,11             |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H   | 0,3700000 | 12,51            | 4,62              |       |
| Insumo              | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                                                                                                                    | Material                                        | KG  | 4,8600000 | 0,73             | 3,54              |       |
| Insumo              | 00000536 | SINAPI | REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025_CM2                                                                                      | Material                                        | m²  | 1,0600000 | 31,90            | 33,81             |       |
| Insumo              | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                                                                                                         | Material                                        | KG  | 0,4200000 | 4,28             | 1,79              |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                    |     | 8,56      | LS =>            | 7,33 MO com LS => | 15,89 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                 |     | 15,89     | Valor com BDI => | 73,76             |       |

| Composição          | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                 | Tipo                                            | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 87265    | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AE_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²  | 1,0000000 | 52,31      | 52,31 |
| Composição Auxiliar | 88256    | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H   | 0,4900000 | 20,16      | 9,87  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H   | 0,2900000 | 12,51      | 3,62  |
| Insumo              | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                                                                                                                     | Material                                        | KG  | 4,8600000 | 0,73       | 3,54  |
| Insumo              | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                                                                                                          | Material                                        | KG  | 0,4200000 | 4,28       | 1,79  |
| Insumo              | 00000536 | SINAPI | REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025_CM2                                                                                       | Material                                        | m²  | 1,0500000 | 31,90      | 33,49 |

*[Handwritten signatures and initials]*



Composições Analíticas com Preço Unitário  
 ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E  
 URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -  
 MARANHÃO

Bancos  
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão  
 SBC - 06/2021 - Maranhão  
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão  
 ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.  
 27,46%

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 85,68%  
 Mensalista: 49,33%



Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS => 6,15 LS => 5,27 MO com LS => 11,42  
 Valor do BDI => 14,36 Valor com BDI => 66,67

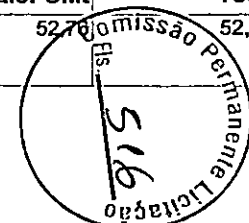
| Composição          | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                             | Tipo                                            | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
|                     | 87266    | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²  | 1,0000000 | 60,51      | 60,51 |
| Composição Auxiliar | 88256    | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H   | 0,8000000 | 20,16      | 16,12 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H   | 0,4200000 | 12,51      | 5,25  |
| Insumo              | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                                                                                                                 | Material                                        | KG  | 4,8600000 | 0,73       | 3,54  |
| Insumo              | 00000536 | SINAPI | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2                                                                                   | Material                                        | m²  | 1,0600000 | 31,90      | 33,81 |
| Insumo              | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                                                                                                      | Material                                        | KG  | 0,4200000 | 4,28       | 1,79  |

MO sem LS => 9,76 LS => 8,36 MO com LS => 18,12  
 Valor do BDI => 16,61 Valor com BDI => 77,12

| Composição          | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                 | Tipo                                            | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
|                     | 87264    | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²  | 1,0000000 | 58,40      | 58,40 |
| Composição Auxiliar | 88256    | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H   | 0,7200000 | 20,16      | 14,51 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H   | 0,3800000 | 12,51      | 4,75  |
| Insumo              | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                                                                                                                     | Material                                        | KG  | 4,8600000 | 0,73       | 3,54  |
| Insumo              | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                                                                                                          | Material                                        | KG  | 0,4200000 | 4,28       | 1,79  |
| Insumo              | 00000536 | SINAPI | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2                                                                                       | Material                                        | m²  | 1,0600000 | 31,90      | 33,81 |

MO sem LS => 8,79 LS => 7,54 MO com LS => 16,33  
 Valor do BDI => 16,03 Valor com BDI => 74,43

| Composição | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                          | Tipo         | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----|-----------|------------|-------|
|            | 87247  | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5.M2.E 10.M2. AF_06/2014 | PISO - PISOS | m²  | 1,0000000 | 52,76      | 52,76 |



Composições Analíticas com Preço Unitário  
 ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E  
 URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS --  
 MARANHÃO

Bancos  
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão  
 SBC - 06/2021 - Maranhão  
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão  
 ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.  
 27,46%

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 85,68%  
 Mensalista: 49,33%

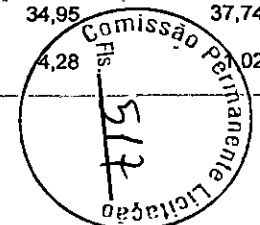


Composições Analíticas com Preço Unitário

|            |                 |                                                                                             |                          |                 |           |                  |                   |      |
|------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------------------|------|
| Composição | 88256 SINAPI    | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 0,4300000 | 20,16            | 8,66              |      |
| Auxiliar   | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 0,2000000 | 12,51            | 2,50              |      |
| Auxiliar   | 00001381 SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                       | Material                 | KG              | 4,8600000 | 0,73             | 3,54              |      |
| Insumo     | 00034357 SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                            | Material                 | KG              | 0,2400000 | 4,28             | 1,02              |      |
| Insumo     | 00001287 SINAPI | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material                 | m²              | 1,0600000 | 34,95            | 37,04             |      |
|            |                 |                                                                                             |                          | MO sem LS =>    | 5,11      | LS =>            | 4,37 MO com LS => | 9,48 |
|            |                 |                                                                                             |                          | Valor do BDI => | 14,48     | Valor com BDI => | 67,24             |      |

| Composição | Código          | Banco                                                                                       | Descrição                                                                                                                                        | Tipo            | Und       | Quant.           | Valor Unit        | Total |
|------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------------------|-------|
| Composição | 87248           | SINAPI                                                                                      | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10.M2. AF. 06/2014 | PISO - PISOS    | m²        | 1,0000000        | 48,30             | 48,30 |
| Composição | 88256 SINAPI    | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                                         | H               | 0,2400000 | 20,16            | 4,83              |       |
| Auxiliar   | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                                         | H               | 0,1500000 | 12,51            | 1,87              |       |
| Auxiliar   | 00001381 SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                       | Material                                                                                                                                         | KG              | 4,8600000 | 0,73             | 3,54              |       |
| Insumo     | 00034357 SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                            | Material                                                                                                                                         | KG              | 0,2400000 | 4,28             | 1,02              |       |
| Insumo     | 00001287 SINAPI | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material                                                                                                                                         | m²              | 1,0600000 | 34,95            | 37,04             |       |
|            |                 |                                                                                             |                                                                                                                                                  | MO sem LS =>    | 3,05      | LS =>            | 2,62 MO com LS => | 5,67  |
|            |                 |                                                                                             |                                                                                                                                                  | Valor do BDI => | 13,26     | Valor com BDI => | 61,56             |       |

| Composição | Código          | Banco                                                                                       | Descrição                                                                                                                                       | Tipo         | Und       | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 87246           | SINAPI                                                                                      | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5.M2. AF. 06/2014 | PISO - PISOS | m²        | 1,0000000 | 58,45      | 58,45 |
| Composição | 88256 SINAPI    | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                                        | H            | 0,6400000 | 20,16     | 12,90      |       |
| Auxiliar   | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                                        | H            | 0,2600000 | 12,51     | 3,25       |       |
| Auxiliar   | 00001381 SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                       | Material                                                                                                                                        | KG           | 4,8600000 | 0,73      | 3,54       |       |
| Insumo     | 00001287 SINAPI | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material                                                                                                                                        | m²           | 1,0800000 | 34,95     | 37,74      |       |
| Insumo     | 00034357 SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                            | Material                                                                                                                                        | KG           | 0,2400000 | 4,28      | 1,02       |       |



Composições Analíticas com Preço Unitário  
 ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E  
 URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -  
 MARANHÃO

Bancos  
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão  
 SBC - 06/2021 - Maranhão  
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão  
 ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.  
 27,46%

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 85,68%  
 Mensalista: 49,33%



**ENGEMAR**  
 Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS => 7,40 LS => 6,34 MO com LS => 13,74  
 Valor do BDI => 16,05 Valor com BDI => 74,50

| Composição          | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                 | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
|                     | 96464  | SINAPI | 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 | 1,0000000 | 51,49      | 51,49 |
| Composição Auxiliar | 96459  | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 4,59       | 4,59  |
| Composição Auxiliar | 96460  | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 33,09      | 33,09 |
| Composição Auxiliar | 88303  | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 13,81      | 13,81 |

MO sem LS => 6,46 LS => 5,54 MO com LS => 12,00  
 Valor do BDI => 14,13 Valor com BDI => 65,62

| Composição          | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                            | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
|                     | 96463  | SINAPI | 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 | 1,0000000 | 139,10     | 139,10 |
| Composição Auxiliar | 96460  | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2017            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 33,09      | 33,09  |
| Composição Auxiliar | 96458  | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 41,41      | 41,41  |
| Composição Auxiliar | 96459  | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 4,59       | 4,59   |
| Composição Auxiliar | 96457  | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 46,20      | 46,20  |
| Composição Auxiliar | 88303  | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 13,81      | 13,81  |

MO sem LS => 6,46 LS => 5,54 MO com LS => 12,00

*[Handwritten signatures and initials]*



Composições Analíticas com Preço Unitário  
 ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E  
 URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -  
 MARANHÃO

Bancos  
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão  
 SBC - 06/2021 - Maranhão  
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão  
 ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.  
 27,46%

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 85,68%  
 Mensalista: 49,33%



Composições Analíticas com Preço Unitário

Valor do BDI => 38,19 Valor com BDI => 177,29

| Composição | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                  | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
|            | 96460    | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 33,09      | 33,09 |
| Insumo     | 00014511 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2.30.M                           | Equipamento                                       | UN  | 0,0000533 | 620.987,09 | 33,09 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 9,08 Valor com BDI => 42,17

| Composição | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                            | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
|            | 96459    | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2.30.M - JUROS. AF_06/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 4,59       | 4,59  |
| Insumo     | 00014511 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2.30.M                     | Equipamento                                       | UN  | 0,0000074 | 620.987,09 | 4,59  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 1,26 Valor com BDI => 5,85

| Composição | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                 | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
|            | 96458    | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_06/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 41,41      | 41,41 |
| Insumo     | 00014511 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2.30.M                          | Equipamento                                       | UN  | 0,0000667 | 620.987,09 | 41,41 |

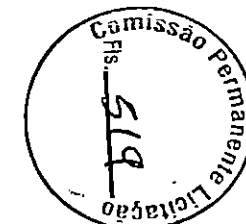
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 11,37 Valor com BDI => 52,78

| Composição | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                            | Tipo                                              | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|------------|------------|-------|
|            | 96457    | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000  | 46,20      | 46,20 |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM                                                                                                                                        | Material                                          | L   | 10,6700000 | 4,33       | 46,20 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

*[Handwritten signatures and initials]*



Composições Analíticas com Preço Unitário  
 ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E  
 URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICÍPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -  
 MARANHÃO

Bancos  
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão  
 SBC - 06/2021 - Maranhão  
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão  
 ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.  
 27,46%

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 85,68%  
 Mensalista: 49,33%



Composições Analíticas com Preço Unitário

|                     |        | Valor do BDI => |                                                                                                                                                                                                              | 12,68                                             |     | Valor com BDI => |            | 58,88  |              |       |
|---------------------|--------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|------------------|------------|--------|--------------|-------|
| Composição          | Código | Banco           | Descrição                                                                                                                                                                                                    | Tipo                                              | Und | Quant.           | Valor Unit | Total  |              |       |
|                     | 7049   | SINAPI          | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000        | 144,49     | 144,49 |              |       |
| Composição Auxiliar | 7051   | SINAPI          | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000        | 27,65      | 27,65  |              |       |
| Composição Auxiliar | 7053   | SINAPI          | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000        | 34,60      | 34,60  |              |       |
| Composição Auxiliar | 7054   | SINAPI          | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000        | 64,60      | 64,60  |              |       |
| Composição Auxiliar | 7052   | SINAPI          | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - JUROS. AF_06/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000        | 3,83       | 3,83   |              |       |
| Composição Auxiliar | 88303  | SINAPI          | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000        | 13,81      | 13,81  |              |       |
|                     |        |                 |                                                                                                                                                                                                              | MO sem LS =>                                      |     | 6,46             | LS =>      | 5,54   | MO com LS => | 12,00 |
|                     |        | Valor do BDI => |                                                                                                                                                                                                              | 39,67                                             |     | Valor com BDI => |            | 184,16 |              |       |

| Composição | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                         | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |  |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|--|
|            | 7051     | SINAPI | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 27,65      | 27,65 |  |
| Resumo     | 00014489 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M                              | Equipamento                                       | UN  | 0,0000533 | 518.884,11 | 27,65 |  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 7,59 Valor com BDI => 35,24

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |  |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|--|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|--|

*Handwritten signatures and initials*





Composições Analíticas com Preço Unitário  
 ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E  
 URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -  
 MARANHÃO

Bancos  
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão  
 SBC - 06/2021 - Maranhão  
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão  
 ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.  
 27,46%

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 85,68%  
 Mensalista: 49,33%



**ENGEMAO**  
 Locação, Terraplenagem e Construção Civil

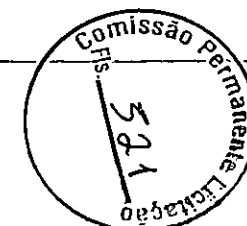
Composições Analíticas com Preço Unitário

|            |          |        |                                                                                                                                                                                              |                                                   |      |                  |            |              |      |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | 7052     | SINAPI | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000        | 3,83       | 3,83         |      |
| Insumo     | 00014489 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M                         | Equipamento                                       | UN   | 0,0000074        | 518.884,11 | 3,83         |      |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                              | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                              | Valor do BDI =>                                   | 1,05 | Valor com BDI => |            | 4,88         |      |

| Composição | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                         | Tipo                                              | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
|            | 7053     | SINAPI | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000        | 34,60      | 34,60        |      |
| Insumo     | 00014489 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M                              | Equipamento                                       | UN   | 0,0000667        | 518.884,11 | 34,60        |      |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                   | 9,50 | Valor com BDI => |            | 44,10        |      |

| Composição | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                    | Tipo                                              | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|------------------|------------|--------------|------|
|            | 7054     | SINAPI | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000        | 64,60      | 64,60        |      |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM                                                                                                                                                                                | Material                                          | L     | 14,9200000       | 4,33       | 64,60        |      |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                              | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                              | Valor do BDI =>                                   | 17,73 | Valor com BDI => |            | 82,33        |      |

| Composição          | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                             | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
|                     | 95632  | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 47,79      | 47,79 |
| Composição auxiliar | 95627  | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 29,84      | 29,84 |



Composições Analíticas com Preço Unitário  
 ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E  
 URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -  
 MARANHÃO

Bancos  
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão  
 SBC - 06/2021 - Maranhão  
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão  
 ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.  
 27,46%

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 85,68%  
 Mensalista: 49,33%



**ENGENMAM**  
 Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

|                     |              |                                                                                                                                                  |                                                   |   |           |       |       |
|---------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 95628 SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 4,14  | 4,14  |
| Composição Auxiliar | 88303 SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H | 1,0000000 | 13,81 | 13,81 |

MO sem LS => 6,46 LS => 5,54 MO com LS => 12,00

Valor do BDI => 13,12 Valor com BDI => 60,91

| Composição          | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                        | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit. | Total  |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|-------------|--------|
| Composição          | 95631  | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 149,73      | 149,73 |
| Composição Auxiliar | 95629  | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2016            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 37,34       | 37,34  |
| Composição Auxiliar | 95630  | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 64,60       | 64,60  |
| Composição Auxiliar | 95628  | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 4,14        | 4,14   |
| Composição Auxiliar | 95627  | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 29,84       | 29,84  |
| Composição Auxiliar | 88303  | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 13,81       | 13,81  |

MO sem LS => 6,46 LS => 5,54 MO com LS => 12,00

Valor do BDI => 41,11 Valor com BDI => 190,84

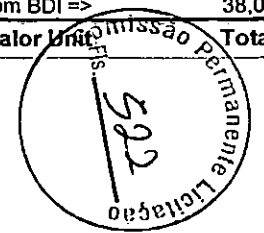
| Composição | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                             | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit. | Total |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|-------------|-------|
| Composição | 95627    | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 29,84       | 29,84 |
| Consumo    | 00014626 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M                          | Equipamento                                       | UN  | 0,0000533 | 559.928,59  | 29,84 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 8,19 Valor com BDI => 38,03

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
|--------|-------|-----------|------|-----|--------|-------------|-------|
|--------|-------|-----------|------|-----|--------|-------------|-------|

*[Handwritten signatures and initials]*



Composições Analíticas com Preço Unitário  
 ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E  
 URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -  
 MARANHÃO

Bancos  
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão  
 SBC - 06/2021 - Maranhão  
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão  
 ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.  
 27,46%

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 85,68%  
 Mensalista: 49,33%

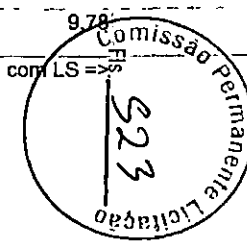


**ENGEMAD**  
 Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composição          | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                        | Tipo                                              | Und | Quant.     | Valor Unit       | Total             |      |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|------------|------------------|-------------------|------|
|                     | 95628    | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000  | 4,14             | 4,14              |      |
| Insumo              | 00014626 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M                                     | Equipamento                                       | UN  | 0,0000074  | 559.928,59       | 4,14              |      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                  | MO sem LS =>                                      |     | 0,00       | LS =>            | 0,00 MO com LS => | 0,00 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                  | Valor do BDI =>                                   |     | 1,13       | Valor com BDI => | 5,27              |      |
| Composição          | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                        | Tipo                                              | Und | Quant.     | Valor Unit       | Total             |      |
|                     | 95629    | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2016            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000  | 37,34            | 37,34             |      |
| Insumo              | 00014626 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M                                     | Equipamento                                       | UN  | 0,0000667  | 559.928,59       | 37,34             |      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                  | MO sem LS =>                                      |     | 0,00       | LS =>            | 0,00 MO com LS => | 0,00 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                  | Valor do BDI =>                                   |     | 10,25      | Valor com BDI => | 47,59             |      |
| Composição          | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                        | Tipo                                              | Und | Quant.     | Valor Unit       | Total             |      |
|                     | 95630    | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000  | 64,60            | 64,60             |      |
| Insumo              | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM                                                                                                                                    | Material                                          | L   | 14,9200000 | 4,33             | 64,60             |      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                  | MO sem LS =>                                      |     | 0,00       | LS =>            | 0,00 MO com LS => | 0,00 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                  | Valor do BDI =>                                   |     | 17,73      | Valor com BDI => | 82,33             |      |
| Composição          | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                        | Tipo                                              | Und | Quant.     | Valor Unit       | Total             |      |
|                     | 68       | ORSE   | Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação                             | Aterros / Reaterros / Compactações                | m²  | 1,0000000  | 12,98            | 12,98             |      |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                               | Provisórios                                       | h   | 0,7500000  | 2,92             | 2,19              |      |
| Insumo              | 2461     | ORSE   | Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)                                                                                            | Equipamento                                       | h   | 0,0050000  | 2,74             | 0,01              |      |
| Insumo              | 2459     | ORSE   | Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)                                                                                       | Equipamento                                       | h   | 0,0500000  | 69,19            | 3,45              |      |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS                                                                                                                                                | Mão de Obra                                       | H   | 0,7500000  | 9,78             | 7,33              |      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                  | MO sem LS =>                                      |     | 3,95       | LS =>            | 3,38 MO com LS => | 7,33 |

*Handwritten signatures and initials:*  
 - A signature starting with 'E' (likely Engemad)  
 - A signature starting with 'Smel' (likely Smel)  
 - A signature starting with 'E' (likely Engemad)  
 - A signature starting with 'E' (likely Engemad)



Composições Analíticas com Preço Unitário  
ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E  
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -  
MARANHÃO

Bancos  
SINAPI - 06/2021 - Maranhão  
SBC - 06/2021 - Maranhão  
SICRO3 - 04/2021 - Maranhão  
ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.  
27,46%

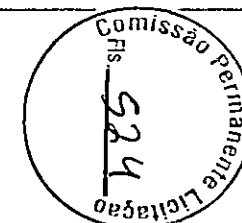
Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 85,68%  
Mensalista: 49,33%



**ENGENMAM**  
Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                   | 3,56 | Valor com BDI => |            | 16,54        |       |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                               | Tipo                                              | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|                     | 1908     | ORSE   | Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 1:5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm                                                                          | Argamassas                                        | m²   | 1,0000000        | 25,75      | 25,75        |       |
| Composição Auxiliar | 3308     | ORSE   | Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1:5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte | Conversão infoWORca                               | m³   | 0,0200000        | 407,72     | 8,15         |       |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                                                      | Provisórios                                       | h    | 0,6000000        | 2,92       | 1,75         |       |
| Composição Auxiliar | 10550    | ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                                                                                                      | Provisórios                                       | h    | 0,6000000        | 2,79       | 1,67         |       |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO                                                                                                                                                                                | Mão de Obra                                       | H    | 0,6000000        | 13,88      | 8,32         |       |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS                                                                                                                                                                       | Mão de Obra                                       | H    | 0,6000000        | 9,78       | 5,86         |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                      | 8,06 | LS =>            | 6,90       | MO com LS => | 14,96 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                   | 7,07 | Valor com BDI => |            | 32,82        |       |
| Composição          | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                               | Tipo                                              | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|                     | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                                                                         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 1,0000000        | 15,47      | 15,47        |       |
| Composição Auxiliar | 91689    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015                                                                              | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000        | 0,01       | 0,01         |       |
| Composição Auxiliar | 91688    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015                                                                         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000        | 0,08       | 0,08         |       |
| Composição Auxiliar | 88297    | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 1,0000000        | 15,38      | 15,38        |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                      | 7,31 | LS =>            | 6,26       | MO com LS => | 13,57 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                   | 4,24 | Valor com BDI => |            | 19,71        |       |
| Composição          | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                               | Tipo                                              | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|                     | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 1,0000000        | 17,80      | 17,80        |       |
| Composição Auxiliar | 91690    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015                                                                         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000        | 0,05       | 0,05         |       |



Composições Analíticas com Preço Unitário  
 ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E  
 URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -  
 MARANHÃO

Bancos  
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão  
 SBC - 06/2021 - Maranhão  
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão  
 ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.  
 27,46%

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 85,68%  
 Mensalista: 49,33%



**ENGENHARIA**  
 Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

|                     |       |        |                                                                                                                            |                                                   |   |           |       |       |
|---------------------|-------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 91691 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 2,28  | 2,28  |
| Composição Auxiliar | 91689 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,01  | 0,01  |
| Composição Auxiliar | 91688 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,08  | 0,08  |
| Composição Auxiliar | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H | 1,0000000 | 15,38 | 15,38 |

MO sem LS => 7,31 LS => 6,26 MO com LS => 13,57  
 Valor do BDI => 4,88 Valor com BDI => 22,68

| Composição | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                       | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
|            | 91688    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo     | 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)      | Material                                          | UN  | 0,0000720 | 1.175,79   | 0,08  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,02 Valor com BDI => 0,10

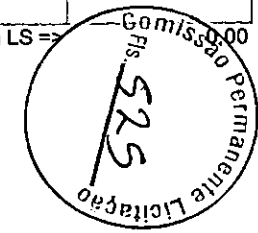
| Composição | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                  | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
|            | 91689    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo     | 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | Material                                          | UN  | 0,0000144 | 1.175,79   | 0,01  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,01

| Composição | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                       | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
|            | 91690    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,05       | 0,05  |
| Insumo     | 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)      | Material                                          | UN  | 0,0000500 | 1.175,79   | 0,05  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

*[Handwritten signatures and initials]*



Composições Analíticas com Preço Unitário  
 ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E  
 URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -  
 MARANHÃO

Bancos  
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão  
 SBC - 06/2021 - Maranhão  
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão  
 ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.  
 27,46%

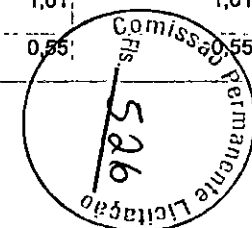
Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 85,68%  
 Mensalista: 49,33%



**ENGENMAD**  
 Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

|                     |          |        |                                                                                                                            | Valor do BDI =>                                   | 0,01 | Valor com BDI => |            | 0,06         |       |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                  | Tipo                                              | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|                     | 91691    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000        | 2,28       | 2,28         |       |
| Insumo              | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                      | Material                                          | KWH  | 3,1700000        | 0,72       | 2,28         |       |
|                     |          |        |                                                                                                                            | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00  |
|                     |          |        |                                                                                                                            | Valor do BDI =>                                   | 0,62 | Valor com BDI => |            | 2,90         |       |
| Composição          | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                  | Tipo                                              | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|                     | 88315    | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 1,0000000        | 16,69      | 16,69        |       |
| Composição Auxiliar | 95377    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 1,0000000        | 0,11       | 0,11         |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                                                     | Outros                                            | H    | 1,0000000        | 0,01       | 0,01         |       |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                | Equipamento                                       | H    | 1,0000000        | 0,95       | 0,95         |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                                                          | Outros                                            | H    | 1,0000000        | 0,55       | 0,55         |       |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                        | Equipamento                                       | H    | 1,0000000        | 0,58       | 0,58         |       |
| Insumo              | 00006110 | SINAPI | SERRALHEIRO                                                                                                                | Mão de Obra                                       | H    | 1,0000000        | 13,88      | 13,88        |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                                                          | Taxas                                             | H    | 1,0000000        | 0,01       | 0,01         |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                                                      | Serviços                                          | H    | 1,0000000        | 0,60       | 0,60         |       |
|                     |          |        |                                                                                                                            | MO sem LS =>                                      | 7,53 | LS =>            | 6,46       | MO com LS => | 13,99 |
|                     |          |        |                                                                                                                            | Valor do BDI =>                                   | 4,58 | Valor com BDI => |            | 21,27        |       |
| Composição          | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                  | Tipo                                              | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|                     | 88316    | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 1,0000000        | 12,51      | 12,51        |       |
| Composição Auxiliar | 95378    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 1,0000000        | 0,14       | 0,14         |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                                                     | Outros                                            | H    | 1,0000000        | 0,01       | 0,01         |       |
| Insumo              | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                | Equipamento                                       | H    | 1,0000000        | 1,01       | 1,01         |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                                                          | Outros                                            | H    | 1,0000000        | 0,55       | 0,55         |       |



Composições Analíticas com Preço Unitário  
 ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E  
 URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -  
 MARANHÃO

Bancos  
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão  
 SBC - 06/2021 - Maranhão  
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão  
 ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.  
 27,46%

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 85,68%  
 Mensalista: 49,33%

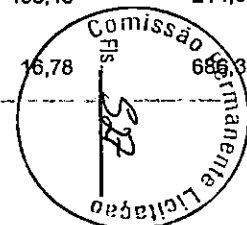


Composições Analíticas com Preço Unitário

|        |                 |                                                                                     |                 |   |           |                  |                   |      |
|--------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---|-----------|------------------|-------------------|------|
| Insumo | 00043467 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento     | H | 1,0000000 | 0,41             | 0,41              |      |
| Insumo | 00006111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS                                                                   | Mão de Obra     | H | 1,0000000 | 9,78             | 9,78              |      |
| Insumo | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                   | Taxas           | H | 1,0000000 | 0,01             | 0,01              |      |
| Insumo | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                               | Serviços        | H | 1,0000000 | 0,60             | 0,60              |      |
|        |                 |                                                                                     | MO sem LS =>    |   | 5,34      | LS =>            | 4,58 MO com LS => | 9,92 |
|        |                 |                                                                                     | Valor do BDI => |   | 3,43      | Valor com BDI => | 15,94             |      |

| Composição          | Código Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                              | Und | Quant.     | Valor Unit. | Total    |
|---------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|------------|-------------|----------|
|                     | 98100 SINAPI  | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTE). AF_12/2020                                                                       | INHI - INSTALAÇÕES HIDRÔS SANITÁRIAS              | UN  | 1,0000000  | 5.000,46    | 5.000,46 |
| Composição Auxiliar | 5678 SINAPI   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,5013000  | 100,25      | 50,25    |
| Composição Auxiliar | 5679 SINAPI   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,6862000  | 39,99       | 67,43    |
| Composição Auxiliar | 89996 SINAPI  | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015                                                                                                                                                               | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG  | 7,4040000  | 12,57       | 93,06    |
| Composição Auxiliar | 89998 SINAPI  | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015                                                                                                                                                               | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG  | 6,6636000  | 12,22       | 81,42    |
| Composição Auxiliar | 89993 SINAPI  | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015                                                                                                                                                                               | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 0,2242000  | 666,96      | 149,53   |
| Composição Auxiliar | 89995 SINAPI  | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015                                                                                                                                                          | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 0,1661000  | 644,87      | 107,11   |
| Composição Auxiliar | 97735 SINAPI  | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018                                                                                                                       | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 0,5320000  | 1.805,91    | 960,74   |
| Composição Auxiliar | 101624 SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020                                                                                                   | MOV - MOVIMENTO DE TERRA                          | m³  | 0,7030000  | 129,88      | 91,30    |
| Composição Auxiliar | 88628 SINAPI  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³  | 0,4882000  | 438,43      | 214,04   |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 40,9028000 | 16,78       | 686,34   |

*[Handwritten signatures and initials]*



Composições Analíticas com Preço Unitário  
ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E  
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -  
MARANHÃO

Bancos  
SINAPI - 06/2021 - Maranhão  
SBC - 06/2021 - Maranhão  
SICRO3 - 04/2021 - Maranhão  
ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.  
27,46%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 85,68%  
Mensalista: 49,33%



**ENGENHARIA**  
Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composição | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 40,9028000  | 12,51            | 511,69              |          |
|------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|-------------|------------------|---------------------|----------|
| Auxiliar   |                 |                                                                                     |                          |                 |             |                  |                     |          |
| Insumo     | 00025067 SINAPI | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                | Material                 | UN              | 371,3684000 | 4,55             | 1.689,72            |          |
| Insumo     | 00000660 SINAPI | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)                          | Material                 | UN              | 56,7000000  | 2,82             | 159,89              |          |
| Insumo     | 00004720 SINAPI | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material                 | m³              | 1,7952000   | 76,84            | 137,94              |          |
|            |                 |                                                                                     |                          | MO sem LS =>    | 849,40      | LS =>            | 727,76 MO com LS => | 1.577,16 |
|            |                 |                                                                                     |                          | Valor do BDI => | 1.373,12    | Valor com BDI => | 6.373,58            |          |

| Composição | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                          | Tipo                                                          | Und  | Quant.           | Valor Unit        | Total |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------|------------------|-------------------|-------|
|            | 91946    | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN   | 1,0000000        | 6,33              | 6,33  |
| Composição | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,1240000        | 16,94             | 2,10  |
| Auxiliar   |          |        |                                                                                                                                    |                                                               |      |                  |                   |       |
| Insumo     | 00038094 | SINAPI | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                                                    | Material                                                      | UN   | 1,0000000        | 2,79              | 2,79  |
| Insumo     | 00038099 | SINAPI | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)      | Material                                                      | UN   | 1,0000000        | 1,44              | 1,44  |
|            |          |        |                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                  | 0,95 | LS =>            | 0,81 MO com LS => | 1,76  |
|            |          |        |                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                               | 1,73 | Valor com BDI => | 8,06              |       |

| Composição | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                    | Tipo                               | Und  | Quant.           | Valor Unit        | Total |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------|------------------|-------------------|-------|
|            | 89697    | SINAPI | TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN   | 1,0000000        | 10,61             | 10,61 |
| Composição | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H    | 0,1830000        | 12,21             | 2,23  |
| Auxiliar   |          |        |                                                                                                              |                                    |      |                  |                   |       |
| Composição | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H    | 0,1830000        | 16,30             | 2,98  |
| Auxiliar   |          |        |                                                                                                              |                                    |      |                  |                   |       |
| Insumo     | 00021114 | SINAPI | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G                                                                              | Material                           | UN   | 0,0120000        | 16,47             | 0,19  |
| Insumo     | 00038010 | SINAPI | TE CPVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL                                                 | Material                           | UN   | 1,0000000        | 5,21              | 5,21  |
|            |          |        |                                                                                                              | MO sem LS =>                       | 2,36 | LS =>            | 2,03 MO com LS => | 4,39  |
|            |          |        |                                                                                                              | Valor do BDI =>                    | 2,91 | Valor com BDI => | 13,52             |       |

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

*[Handwritten signatures and initials]*





Composições Analíticas com Preço Unitário  
 ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E  
 URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICÍPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -  
 MARANHÃO

Bancos  
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão  
 SBC - 06/2021 - Maranhão  
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão  
 ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.  
 27,46%

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 85,68%  
 Mensalista: 49,33%



**ENGENMAM**  
 Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

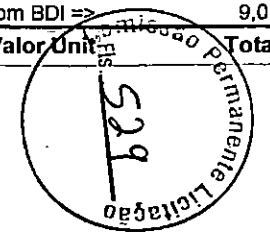
| Composição          | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                  | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total             |       |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------------|-------------------|-------|
|                     | 5851   | SINAPI | 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 EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 179,15           | 179,15            |       |
| Composição Auxiliar | 5721   | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 67,85            | 67,85             |       |
| Composição Auxiliar | 53810  | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 56,15            | 56,15             |       |
| Composição Auxiliar | 89009  | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 31,41            | 31,41             |       |
| Composição Auxiliar | 89010  | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 7,07             | 7,07              |       |
| Composição Auxiliar | 88324  | SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 16,67            | 16,67             |       |
|                     |        |        |                                                                                                                                            | MO sem LS =>                                      |     | 8,00      | LS =>            | 6,86 MO com LS => | 14,86 |
|                     |        |        |                                                                                                                                            | Valor do BDI =>                                   |     | 49,19     | Valor com BDI => | 228,34            |       |

| Composição | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                        | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total             |      |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------------|-------------------|------|
|            | 89009    | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 31,41            | 31,41             |      |
| Consumo    | 00007624 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3       | Equipamento                                       | UN  | 0,0000311 | 1.010.000,00     | 31,41             |      |
|            |          |        |                                                                                                                                  | MO sem LS =>                                      |     | 0,00      | LS =>            | 0,00 MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                                  | Valor do BDI =>                                   |     | 8,62      | Valor com BDI => | 40,03             |      |

| Composição | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                  | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total             |      |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------------|-------------------|------|
|            | 89010    | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 7,07             | 7,07              |      |
| Consumo    | 00007624 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3 | Equipamento                                       | UN  | 0,0000070 | 1.010.000,00     | 7,07              |      |
|            |          |        |                                                                                                                            | MO sem LS =>                                      |     | 0,00      | LS =>            | 0,00 MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                            | Valor do BDI =>                                   |     | 1,94      | Valor com BDI => | 9,01              |      |

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

*[Handwritten signatures and initials]*



Composições Analíticas com Preço Unitário  
ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E  
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICÍPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -  
MARANHÃO

Bancos  
SINAPI - 06/2021 - Maranhão  
SBC - 06/2021 - Maranhão  
SICRO3 - 04/2021 - Maranhão  
ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.  
27,46%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 85,68%  
Mensalista: 49,33%



**ENGEMAR**  
Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

|            |          |        |                                                                                                                                 |                                                   |    |           |              |       |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----|-----------|--------------|-------|
| Composição | 53810    | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H  | 1,0000000 | 56,15        | 56,15 |
| Insumo     | 00007624 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3      | Equipamento                                       | UN | 0,0000556 | 1.010.000,00 | 56,15 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 15,41 Valor com BDI => 71,56

| Composição | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                  | Tipo                                              | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|------------|------------|-------|
| Composição | 5721     | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000  | 67,85      | 67,85 |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM                                                                                                              | Material                                          | L   | 15,6700000 | 4,33       | 67,85 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 18,63 Valor com BDI => 86,48

| Composição | Código | Banco  | Descrição                                                                                                   | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 96014  | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 36,30      | 36,30 |

|                     |       |        |                                                                                                              |                                                   |   |           |       |       |
|---------------------|-------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 96008 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIACÃO. AF_02/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 17,25 | 17,25 |
|---------------------|-------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---|-----------|-------|-------|

|                     |       |        |                                                                                                        |                                                   |   |           |      |      |
|---------------------|-------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---|-----------|------|------|
| Composição Auxiliar | 96009 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 2,38 | 2,38 |
|---------------------|-------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---|-----------|------|------|

|                     |       |        |                                        |                          |   |           |       |       |
|---------------------|-------|--------|----------------------------------------|--------------------------|---|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 88324 | SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 16,67 | 16,67 |
|---------------------|-------|--------|----------------------------------------|--------------------------|---|-----------|-------|-------|

MO sem LS => 8,00 LS => 6,86 MO com LS => 14,86

Valor do BDI => 9,96 Valor com BDI => 46,26

| Composição | Código | Banco  | Descrição                                                                                                   | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 96013  | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 179,57     | 179,57 |

|                     |       |        |                                                                                                                        |                                                   |   |           |        |        |
|---------------------|-------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---|-----------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 96012 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF_02/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 124,40 | 124,40 |
|---------------------|-------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---|-----------|--------|--------|

|                     |       |        |                                                                                                              |                                                   |   |           |       |       |
|---------------------|-------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 96008 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIACÃO. AF_02/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 17,25 | 17,25 |
|---------------------|-------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---|-----------|-------|-------|

*[Handwritten signatures and initials]*



Composições Analíticas com Preço Unitário  
 ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E  
 URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -  
 MARANHÃO

Bancos  
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão  
 SBC - 06/2021 - Maranhão  
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão  
 ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.  
 27,46%

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 85,68%  
 Mensalista: 49,33%



**ENGEMAO**  
 Locação, Terrepleno e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

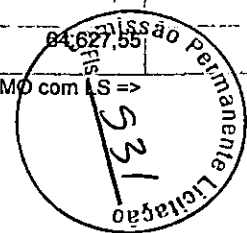
|                     |       |        |                                                                                                              |                                                   |   |           |       |                   |        |
|---------------------|-------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---|-----------|-------|-------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 96011 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 18,87 | 18,87             |        |
| Composição Auxiliar | 96009 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 2,38  | 2,38              |        |
| Composição Auxiliar | 88324 | SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H | 1,0000000 | 16,67 | 16,67             |        |
|                     |       |        |                                                                                                              | MO sem LS =>                                      |   | 8,00      | LS => | 6,86 MO com LS => | 14,86  |
|                     |       |        |                                                                                                              | Valor do BDI =>                                   |   | 49,30     |       | Valor com BDI =>  | 228,87 |

| Composição | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                     | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total             |       |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------------------|-------|
|            | 96008    | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 17,25      | 17,25             |       |
| Insuno     | 00036511 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4510 KG                              | Equipamento                                       | UN  | 0,0000533 | 259.252,32 | 13,81             |       |
| Insuno     | 00013726 | SINAPI | VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2.44M                          | Equipamento                                       | UN  | 0,0000533 | 64.627,55  | 3,44              |       |
|            |          |        |                                                                                                               | MO sem LS =>                                      |     | 0,00      | LS =>      | 0,00 MO com LS => | 0,00  |
|            |          |        |                                                                                                               | Valor do BDI =>                                   |     | 4,73      |            | Valor com BDI =>  | 21,98 |

| Composição | Código   | Banco  | Descrição                                                                                               | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total             |      |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------------------|------|
|            | 96009    | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 2,38       | 2,38              |      |
| Insuno     | 00036511 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4510 KG                        | Equipamento                                       | UN  | 0,0000074 | 259.252,32 | 1,91              |      |
| Insuno     | 00013726 | SINAPI | VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2.44M                    | Equipamento                                       | UN  | 0,0000074 | 64.627,55  | 0,47              |      |
|            |          |        |                                                                                                         | MO sem LS =>                                      |     | 0,00      | LS =>      | 0,00 MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                         | Valor do BDI =>                                   |     | 0,65      |            | Valor com BDI =>  | 3,03 |

| Composição | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                    | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total             |      |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------------------|------|
|            | 96011    | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 18,87      | 18,87             |      |
| Insuno     | 00036511 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4510 KG                             | Equipamento                                       | UN  | 0,0000583 | 259.252,32 | 15,11             |      |
| Insuno     | 00013726 | SINAPI | VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2.44M                         | Equipamento                                       | UN  | 0,0000583 | 64.627,55  | 3,76              |      |
|            |          |        |                                                                                                              | MO sem LS =>                                      |     | 0,00      | LS =>      | 0,00 MO com LS => | 0,00 |

*[Handwritten signatures and initials]*



Composições Analíticas com Preço Unitário  
ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E  
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -  
MARANHÃO

Bancos  
SINAPI - 06/2021 - Maranhão  
SBC - 06/2021 - Maranhão  
SICRO3 - 04/2021 - Maranhão  
ORSE - 06/2021 - Sergipe

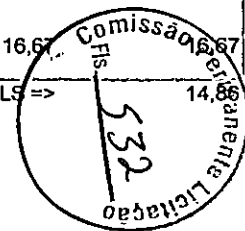
B.D.I.  
27,46%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 85,68%  
Mensalista: 49,33%



Composições Analíticas com Preço Unitário

|                     |          |        |                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                   | 5,18  | Valor com BDI => |            | 24,05        |       |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                              | Tipo                                              | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|                     | 96012    | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000        | 124,40     | 124,40       |       |
| Insumo              | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM                                                                                          | Material                                          | L     | 28,7300000       | 4,33       | 124,40       |       |
|                     |          |        |                                                                                                                        | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00  |
|                     |          |        |                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                   | 34,16 | Valor com BDI => |            | 158,56       |       |
| Composição          | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                              | Tipo                                              | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|                     | 96029    | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 1,0000000        | 31,88      | 31,88        |       |
| Composição Auxiliar | 96023    | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_02/2017               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000        | 13,36      | 13,36        |       |
| Composição Auxiliar | 96024    | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017                    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000        | 1,85       | 1,85         |       |
| Composição Auxiliar | 88324    | SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000        | 16,67      | 16,67        |       |
|                     |          |        |                                                                                                                        | MO sem LS =>                                      | 8,00  | LS =>            | 6,86       | MO com LS => | 14,86 |
|                     |          |        |                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                   | 8,75  | Valor com BDI => |            | 40,63        |       |
| Composição          | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                              | Tipo                                              | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|                     | 96028    | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 1,0000000        | 133,18     | 133,18       |       |
| Composição Auxiliar | 96026    | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000        | 14,62      | 14,62        |       |
| Composição Auxiliar | 96023    | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_02/2017               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000        | 13,36      | 13,36        |       |
| Composição Auxiliar | 96024    | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017                    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000        | 1,85       | 1,85         |       |
| Composição Auxiliar | 96027    | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000        | 86,68      | 86,68        |       |
| Composição Auxiliar | 88324    | SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000        | 16,67      | 16,67        |       |
|                     |          |        |                                                                                                                        | MO sem LS =>                                      | 8,00  | LS =>            | 6,86       | MO com LS => | 14,86 |



Composições Analíticas com Preço Unitário  
 ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E  
 URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -  
 MARANHÃO

Bancos  
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão  
 SBC - 06/2021 - Maranhão  
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão  
 ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.  
 27,46%

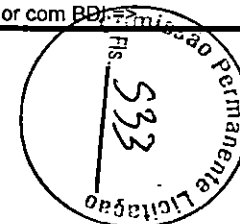
Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 85,68%  
 Mensalista: 49,33%



**ENGENHARIA**  
 Localização, Terraplanagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

|            |          |        |                                                                                                                     | Valor do BDI =>                                   | 36,57 | Valor com BDI => |                  | 169,75            |        |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|------------------|------------------|-------------------|--------|
| Composição | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                           | Tipo                                              | Und   | Quant.           | Valor Unit       | Total             |        |
|            | 96023    | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000        | 13,36            | 13,36             |        |
| Insumo     | 00036529 | SINAPI | GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM. COM PNEUS PARA TRANSPORTE                 | Equipamento                                       | UN    | 0,0000533        | 60.969,38        | 3,24              |        |
| Insumo     | 00007640 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG                                     | Equipamento                                       | UN    | 0,0000533        | 190.000,00       | 10,12             |        |
|            |          |        |                                                                                                                     | MO sem LS =>                                      |       | 0,00             | LS =>            | 0,00 MO com LS => | 0,00   |
|            |          |        |                                                                                                                     | Valor do BDI =>                                   |       | 3,66             | Valor com BDI => |                   | 17,02  |
| Composição | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                           | Tipo                                              | Und   | Quant.           | Valor Unit       | Total             |        |
|            | 96024    | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000        | 1,85             | 1,85              |        |
| Insumo     | 00036529 | SINAPI | GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM. COM PNEUS PARA TRANSPORTE                 | Equipamento                                       | UN    | 0,0000074        | 60.969,38        | 0,45              |        |
| Insumo     | 00007640 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG                                     | Equipamento                                       | UN    | 0,0000074        | 190.000,00       | 1,40              |        |
|            |          |        |                                                                                                                     | MO sem LS =>                                      |       | 0,00             | LS =>            | 0,00 MO com LS => | 0,00   |
|            |          |        |                                                                                                                     | Valor do BDI =>                                   |       | 0,50             | Valor com BDI => |                   | 2,35   |
| Composição | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                           | Tipo                                              | Und   | Quant.           | Valor Unit       | Total             |        |
|            | 96026    | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000        | 14,62            | 14,62             |        |
| Insumo     | 00036529 | SINAPI | GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM. COM PNEUS PARA TRANSPORTE                 | Equipamento                                       | UN    | 0,0000583        | 60.969,38        | 3,55              |        |
| Insumo     | 00007640 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG                                     | Equipamento                                       | UN    | 0,0000583        | 190.000,00       | 11,07             |        |
|            |          |        |                                                                                                                     | MO sem LS =>                                      |       | 0,00             | LS =>            | 0,00 MO com LS => | 0,00   |
|            |          |        |                                                                                                                     | Valor do BDI =>                                   |       | 4,01             | Valor com BDI => |                   | 18,63  |
| Composição | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                           | Tipo                                              | Und   | Quant.           | Valor Unit       | Total             |        |
|            | 96027    | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000        | 86,68            | 86,68             |        |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM                                                                                       | Material                                          | L     | 20,0200000       | 4,33             | 86,68             |        |
|            |          |        |                                                                                                                     | MO sem LS =>                                      |       | 0,00             | LS =>            | 0,00 MO com LS => | 0,00   |
|            |          |        |                                                                                                                     | Valor do BDI =>                                   |       | 23,80            | Valor com BDI => |                   | 110,48 |



Composições Analíticas com Preço Unitário  
 ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E  
 URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICÍPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -  
 MARANHÃO

Bancos  
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão  
 SBC - 06/2021 - Maranhão  
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão  
 ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.  
 27,46%

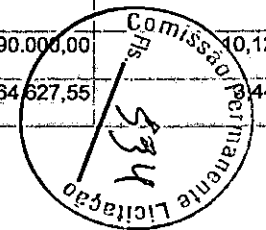
Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 85,68%  
 Mensalista: 49,33%



**ENGENMAM**  
 Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composição          | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                             | Tipo                                              | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total             |        |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------------------|--------|
| Composição          | 96155    | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI             | 1,0000000 | 32,10      | 32,10             |        |
| Composição Auxiliar | 96053    | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_03/2017            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 13,56      | 13,56             |        |
| Composição Auxiliar | 96055    | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 1,87       | 1,87              |        |
| Composição Auxiliar | 88324    | SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 1,0000000 | 16,67      | 16,67             |        |
|                     |          |        |                                                                                                                       |                                                   | MO sem LS =>    | 8,00      | LS =>      | 6,86 MO com LS => | 14,86  |
|                     |          |        |                                                                                                                       |                                                   | Valor do BDI => | 8,81      |            | Valor com BDI =>  | 40,91  |
| Composição          | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                             | Tipo                                              | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total             |        |
| Composição          | 96157    | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 1,0000000 | 133,61     | 133,61            |        |
| Composição Auxiliar | 96053    | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_03/2017            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 13,56      | 13,56             |        |
| Composição Auxiliar | 96056    | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 14,83      | 14,83             |        |
| Composição Auxiliar | 96057    | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 86,68      | 86,68             |        |
| Composição Auxiliar | 96055    | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 1,87       | 1,87              |        |
| Composição Auxiliar | 88324    | SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 1,0000000 | 16,67      | 16,67             |        |
|                     |          |        |                                                                                                                       |                                                   | MO sem LS =>    | 8,00      | LS =>      | 6,86 MO com LS => | 14,86  |
|                     |          |        |                                                                                                                       |                                                   | Valor do BDI => | 36,68     |            | Valor com BDI =>  | 170,29 |
| Composição          | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                             | Tipo                                              | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total             |        |
| Composição          | 96053    | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_03/2017            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 13,56      | 13,56             |        |
| Consumo             | 00007640 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG                                       | Equipamento                                       | UN              | 0,0000533 | 190.000,00 | 101,22            |        |
| Consumo             | 00013726 | SINAPI | VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M                                  | Equipamento                                       | UN              | 0,0000533 | 64.627,55  | 34,44             |        |



Composições Analíticas com Preço Unitário  
 ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E  
 URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -  
 MARANHÃO

Bancos  
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão  
 SBC - 06/2021 - Maranhão  
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão  
 ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.  
 27,46%

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 85,68%  
 Mensalista: 49,33%



Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 3,72 Valor com BDI => 17,28

| Composição | Código   | Banco  | Descrição                                                                                             | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
|            | 96055    | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 1,87       | 1,87  |
| Insumo     | 00007640 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG                       | Equipamento                                       | UN  | 0,0000074 | 190.000,00 | 1,40  |
| Insumo     | 00013726 | SINAPI | VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M                  | Equipamento                                       | UN  | 0,0000074 | 64.627,55  | 0,47  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,51 Valor com BDI => 2,38

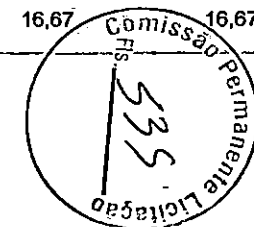
| Composição | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                  | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
|            | 96056    | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 14,83      | 14,83 |
| Insumo     | 00007640 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG                            | Equipamento                                       | UN  | 0,0000583 | 190.000,00 | 11,07 |
| Insumo     | 00013726 | SINAPI | VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M                       | Equipamento                                       | UN  | 0,0000583 | 64.627,55  | 3,76  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 4,07 Valor com BDI => 18,90

| Composição | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                             | Tipo                                              | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|------------|------------|-------|
|            | 96057    | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000  | 86,68      | 86,68 |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM                                                                                         | Material                                          | L   | 20,0200000 | 4,33       | 86,68 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 23,80 Valor com BDI => 110,48

| Composição          | Código | Banco  | Descrição                                                                                          | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
|                     | 89036  | SINAPI | 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 | 1,0000000 | 28,19      | 28,19 |
| Composição auxiliar | 89033  | SINAPI | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 10,12      | 10,12 |
| Composição auxiliar | 89034  | SINAPI | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 1,40       | 1,40  |
| Composição auxiliar | 88324  | SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 16,67      | 16,67 |



Composições Analíticas com Preço Unitário  
 ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E  
 URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -  
 MARANHÃO

Bancos  
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão  
 SBC - 06/2021 - Maranhão  
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão  
 ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.  
 27,46%

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 85,68%  
 Mensalista: 49,33%



**ENGEMAR**  
 Locação, Terraplanagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS => 8,00 LS => 6,86 MO com LS => 14,86  
 Valor do BDI => 7,74 Valor com BDI => 35,93

| Composição          | Código | Banco  | Descrição                                                                                                     | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
|                     | 89035  | SINAPI | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 125,94     | 125,94 |
| Composição Auxiliar | 5715   | SINAPI | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 86,68      | 86,68  |
| Composição Auxiliar | 5714   | SINAPI | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 11,07      | 11,07  |
| Composição Auxiliar | 89033  | SINAPI | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIACÃO. AF_06/2014           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 10,12      | 10,12  |
| Composição Auxiliar | 89034  | SINAPI | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 1,40       | 1,40   |
| Composição Auxiliar | 88324  | SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 16,67      | 16,67  |

MO sem LS => 8,00 LS => 6,86 MO com LS => 14,86  
 Valor do BDI => 34,58 Valor com BDI => 160,52

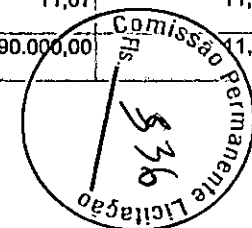
| Composição | Código   | Banco  | Descrição                                                                                           | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
|            | 89033    | SINAPI | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 10,12      | 10,12 |
| Insumo     | 00007640 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG                     | Equipamento                                       | UN  | 0,0000533 | 190.000,00 | 10,12 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 2,77 Valor com BDI => 12,89

| Composição | Código   | Banco  | Descrição                                                                                     | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
|            | 89034    | SINAPI | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 1,40       | 1,40  |
| Insumo     | 00007640 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG               | Equipamento                                       | UN  | 0,0000074 | 190.000,00 | 1,40  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,38 Valor com BDI => 1,78

| Composição | Código   | Banco  | Descrição                                                                                          | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
|            | 5714     | SINAPI | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 11,07      | 11,07 |
| Insumo     | 00007640 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG                    | Equipamento                                       | UN  | 0,0000583 | 190.000,00 | 11,07 |





Composições Analíticas com Preço Unitário  
 ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E  
 URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -  
 MARANHÃO

Bancos  
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão  
 SBC - 06/2021 - Maranhão  
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão  
 ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.  
 27,46%

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 85,68%  
 Mensalista: 49,33%



**ENGEMAR**  
 Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 3,03 Valor com BDI => 14,10

| Composição | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                    | Tipo                                              | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|------------|------------|-------|
|            | 5715     | SINAPI | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000  | 86,68      | 86,68 |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM                                                                                | Material                                          | L   | 20,0200000 | 4,33       | 86,68 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 23,80 Valor com BDI => 110,48

| Composição          | Código   | Banco  | Descrição                                                                                       | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
|                     | 88324    | SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 16,67      | 16,67 |
| Composição Auxiliar | 95386    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,12       | 0,12  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                          | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,63       | 0,63  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                               | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,55       | 0,55  |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00004237 | SINAPI | OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA                                                     | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 14,74      | 14,74 |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                               | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                           | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,60       | 0,60  |

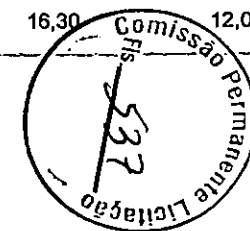
MO sem LS => 8,00 LS => 6,86 MO com LS => 14,86  
 Valor do BDI => 4,57 Valor com BDI => 21,24

| Composição          | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                              | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
|                     | 89714  | SINAPI | 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 - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M   | 1,0000000 | 42,41      | 42,41 |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,7400000 | 12,21      | 9,03  |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,7400000 | 16,30      | 12,06 |

*[Handwritten signatures and initials]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



Composições Analíticas com Preço Unitário  
ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E  
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -  
MARANHÃO

Bancos  
SINAPI - 06/2021 - Maranhão  
SBC - 06/2021 - Maranhão  
SICRO3 - 04/2021 - Maranhão  
ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.  
27,46%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 85,68%  
Mensalista: 49,33%



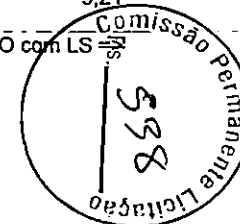
**ENGENHARIA**  
Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

|        |                 |                                                                  |                 |    |           |       |                   |       |
|--------|-----------------|------------------------------------------------------------------|-----------------|----|-----------|-------|-------------------|-------|
| Insumo | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                     | Material        | UN | 0,0363000 | 58,71 | 2,13              |       |
| Insumo | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                   | Material        | UN | 0,2470000 | 1,71  | 0,42              |       |
| Insumo | 00020083 SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                  | Material        | UN | 0,0593000 | 50,99 | 3,02              |       |
| Insumo | 00009836 SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material        | M  | 1,0500000 | 15,00 | 15,75             |       |
|        |                 |                                                                  | MO sem LS =>    |    | 9,56      | LS => | 8,20 MO com LS => | 17,76 |
|        |                 |                                                                  | Valor do BDI => |    | 11,64     |       | Valor com BDI =>  | 54,05 |

| Composição          | Código Banco    | Descrição                                                                                                                             | Tipo                               | Und | Quant.    | Valor Unit. | Total             |       |
|---------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----|-----------|-------------|-------------------|-------|
| Composição          | 89711 SINAPI    | 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 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M   | 1,0000000 | 14,40       | 14,40             |       |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 0,3000000 | 12,21       | 3,66              |       |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 0,3000000 | 16,30       | 4,89              |       |
| Insumo              | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                        | Material                           | UN  | 0,1000000 | 1,71        | 0,17              |       |
| Insumo              | 00009835 SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                                                                       | Material                           | M   | 1,0500000 | 5,41        | 5,68              |       |
|                     |                 |                                                                                                                                       | MO sem LS =>                       |     | 3,87      | LS =>       | 3,32 MO com LS => | 7,19  |
|                     |                 |                                                                                                                                       | Valor do BDI =>                    |     | 3,95      |             | Valor com BDI =>  | 18,35 |

| Composição          | Código Banco    | Descrição                                                                                                                             | Tipo                               | Und | Quant.    | Valor Unit. | Total             |      |
|---------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----|-----------|-------------|-------------------|------|
| Composição          | 89712 SINAPI    | 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 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M   | 1,0000000 | 22,16       | 22,16             |      |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 0,3800000 | 12,21       | 4,63              |      |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 0,3800000 | 16,30       | 6,19              |      |
| Insumo              | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                                                                          | Material                           | UN  | 0,0108000 | 58,71       | 0,63              |      |
| Insumo              | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                        | Material                           | UN  | 0,1270000 | 1,71        | 0,21              |      |
| Insumo              | 00020083 SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                       | Material                           | UN  | 0,0163000 | 50,99       | 0,83              |      |
| Insumo              | 00009838 SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                                                                       | Material                           | M   | 1,0500000 | 9,21        | 9,67              |      |
|                     |                 |                                                                                                                                       | MO sem LS =>                       |     | 4,91      | LS =>       | 4,20 MO com LS => | 9,11 |



Composições Analíticas com Preço Unitário  
 ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E  
 URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -  
 MARANHÃO

Bancos  
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão  
 SBC - 06/2021 - Maranhão  
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão  
 ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.  
 27,46%

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 85,68%  
 Mensalista: 49,33%



**ENGENHARIA**  
 Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

Valor do BDI =>

6,08

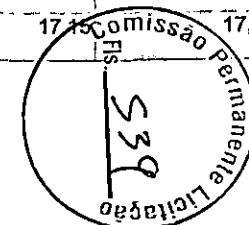
Valor com BDI =>

28,24

| Composição          | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                      | Tipo                               | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |      |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|------|
|                     | 89634    | SINAPI | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M               | 1,0000000 | 27,76            | 27,76 |              |      |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H               | 0,3390000 | 12,21            | 4,13  |              |      |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H               | 0,3390000 | 16,30            | 5,52  |              |      |
| Resumo              | 00021124 | SINAPI | TUBO CPVC, SOLDÁVEL, 22 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)                                                    | Material                           | M               | 1,0610000 | 17,07            | 18,11 |              |      |
|                     |          |        |                                                                                                                |                                    | MO sem LS =>    | 4,38      | LS =>            | 3,75  | MO com LS => | 8,13 |
|                     |          |        |                                                                                                                |                                    | Valor do BDI => | 7,62      | Valor com BDI => |       | 35,38        |      |

| Composição          | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                        | Tipo                               | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |      |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|------|
|                     | 89402    | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M               | 1,0000000 | 8,12             | 8,12  |              |      |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H               | 0,1130000 | 12,21            | 1,37  |              |      |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H               | 0,1130000 | 16,30            | 1,84  |              |      |
| Resumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                   | Material                           | UN              | 0,0380000 | 1,71             | 0,06  |              |      |
| Resumo              | 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                               | Material                           | M               | 1,0610000 | 4,58             | 4,85  |              |      |
|                     |          |        |                                                                                                                  |                                    | MO sem LS =>    | 1,45      | LS =>            | 1,25  | MO com LS => | 2,70 |
|                     |          |        |                                                                                                                  |                                    | Valor do BDI => | 2,22      | Valor com BDI => |       | 10,34        |      |

| Composição          | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                        | Tipo                               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
|                     | 94651    | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M   | 1,0000000 | 23,00      | 23,00 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 0,1890000 | 12,21      | 2,30  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 0,1890000 | 16,30      | 3,08  |
| Resumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                                   | Material                           | UN  | 0,0110000 | 1,71       | 0,01  |
| Resumo              | 00009875 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)                                                                                                          | Material                           | M   | 1,0270000 | 17,15      | 17,61 |



Composições Analíticas com Preço Unitário  
 ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E  
 URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -  
 MARANHÃO

Bancos  
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão  
 SBC - 06/2021 - Maranhão  
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão  
 ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.  
 27,46%

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 85,68%  
 Mensalista: 49,33%



**ENGEMIAM**  
 Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS => 2,44 LS => 2,09 MO com LS => 4,53  
 Valor do BDI => 6,31 Valor com BDI => 29,31

| Composição          | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                     | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
|                     | 234      | ORSE   | Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm                                                       | Telhamento  | m²  | 1,0000000 | 31,48      | 31,48 |
| Composição Auxiliar | 10551    | ORSE   | Encargos Complementares - Carpinteiro                                                                         | Provisórios | h   | 0,2200000 | 2,83       | 0,62  |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente                                                                            | Provisórios | h   | 0,2200000 | 2,92       | 0,64  |
| Insumo              | 2193     | ORSE   | Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessórios                                       | Material    | m²  | 1,1700000 | 19,67      | 23,01 |
| Insumo              | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS                                                                                         | Mão de Obra | H   | 0,2200000 | 13,88      | 3,05  |
| Insumo              | 00001607 | SINAPI | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS) | Material    | CJ  | 1,4200000 | 0,22       | 0,31  |
| Insumo              | 00004299 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 110 MM. PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA.          | Material    | UN  | 1,4200000 | 1,20       | 1,70  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS                                                                                             | Mão de Obra | H   | 0,2200000 | 9,78       | 2,15  |

MO sem LS => 2,80 LS => 2,40 MO com LS => 5,20  
 Valor do BDI => 8,64 Valor com BDI => 40,12

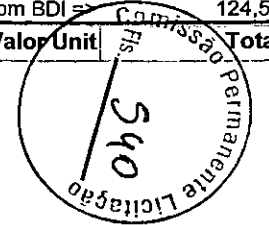
| Composição          | Código   | Banco  | Descrição                                                             | Tipo                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----|-----------|------------|-------|
|                     | 3686     | ORSE   | Torneira para lavatório, DECA, linha targa 1190C40 ou similar         | Louças e Metais Sanitários | un  | 1,0000000 | 97,69      | 97,69 |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente                                    | Provisórios                | h   | 0,5000000 | 2,92       | 1,46  |
| Composição Auxiliar | 10554    | ORSE   | Encargos Complementares - Encanador                                   | Provisórios                | h   | 0,5000000 | 2,84       | 1,42  |
| Insumo              | 981      | ORSE   | Fita veda rosca 18mm                                                  | Material                   | m   | 0,5000000 | 0,29       | 0,14  |
| Insumo              | 2257     | ORSE   | Torneira para lavatório cromada, DECA, linha targa 1190C40 ou similar | Material                   | un  | 1,0000000 | 82,84      | 82,84 |
| Insumo              | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                      | Mão de Obra                | H   | 0,5000000 | 13,88      | 6,94  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS                                                     | Mão de Obra                | H   | 0,5000000 | 9,78       | 4,89  |

MO sem LS => 6,37 LS => 5,46 MO com LS => 11,83  
 Valor do BDI => 26,82 Valor com BDI => 124,51

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

*[Handwritten signatures and marks]*

*[Handwritten mark]*



Composições Analíticas com Preço Unitário  
 ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E  
 URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -  
 MARANHÃO

Bancos  
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão  
 SBC - 06/2021 - Maranhão  
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão  
 ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.  
 27,46%

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 85,68%  
 Mensalista: 49,33%



**ENGEMAQ**  
 Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

|            |         |        |                                                                        |            |            |             |                   |             |               |
|------------|---------|--------|------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Composição | 5914359 | SICRO3 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural |            | tkm        | 1,0000000   | 0,78              | 0,78        |               |
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos                                                           | Quantidade | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
| Insumo     | E9579   | SICRO3 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW                   | 1,0000000  | Operativa  | Improdutiva | Operativa         | Improdutiva |               |

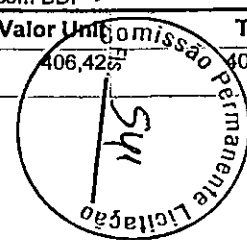
Custo Horário de Equipamentos => 188,7881  
 Custo Horário de Execução => 188,7881  
 Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266  
 Custo do FIC => 0,0202  
 Produção de Equipe => 249,0000  
 Custo Unitário de Execução => 0,7582  
 MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,21 Valor com BDI => 0,99

|            |         |        |                                                                   |            |            |             |                   |             |               |
|------------|---------|--------|-------------------------------------------------------------------|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Composição | 5914389 | SICRO3 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada |            | tkm        | 1,0000000   | 0,51              | 0,51        |               |
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos                                                      | Quantidade | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
| Insumo     | E9579   | SICRO3 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW              | 1,0000000  | Operativa  | Improdutiva | Operativa         | Improdutiva |               |

Custo Horário de Equipamentos => 188,7881  
 Custo Horário de Execução => 188,7881  
 Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000  
 Custo do FIC => 0,0000  
 Produção de Equipe => 373,5000  
 Custo Unitário de Execução => 0,5055  
 MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,14 Valor com BDI => 0,65

|            |       |        |                                                                                                 |                                    |    |           |        |        |
|------------|-------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----|-----------|--------|--------|
| Composição | 86888 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 406,42 | 406,42 |
|------------|-------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----|-----------|--------|--------|

*[Handwritten signatures and initials]*



Composições Analíticas com Preço Unitário  
 ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E  
 URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -  
 MARANHÃO

Bancos  
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão  
 SBC - 06/2021 - Maranhão  
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão  
 ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.  
 27,46%

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 85,68%  
 Mensalista: 49,33%



**ENGENMAM**  
 Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

|                     |          |        |                                                                                                                               |                          |    |           |        |        |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----|-----------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,7791000 | 16,30  | 12,69  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,4384000 | 12,51  | 5,48   |
| Insumo              | 00010422 | SINAPI | BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA                                                                    | Material                 | UN | 1,0000000 | 350,62 | 350,62 |
| Insumo              | 00004384 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | Material                 | UN | 2,0000000 | 13,50  | 27,00  |
| Insumo              | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                                   | Material                 | KG | 0,0881000 | 90,28  | 7,95   |
| Insumo              | 00006138 | SINAPI | VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO                                                                                | Material                 | UN | 1,0000000 | 2,68   | 2,68   |

MO sem LS => 8,23 LS => 7,05 MO com LS => 15,28  
 Valor do BDI => 111,60 Valor com BDI => 518,02

| Composição          | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                            | Tipo                               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 86932  | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 458,51     | 458,51 |
| Composição Auxiliar | 86887  | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                          | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 52,09      | 52,09  |
| Composição Auxiliar | 86888  | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                      | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 406,42     | 406,42 |

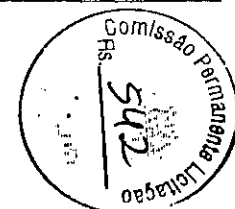
MO sem LS => 9,63 LS => 8,26 MO com LS => 17,89  
 Valor do BDI => 125,90 Valor com BDI => 584,41

| Composição          | Código | Banco  | Descrição                                                                                                        | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 5841   | SINAPI | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 4,10       | 4,10  |
| Composição Auxiliar | 89016  | SINAPI | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,49       | 0,49  |
| Composição Auxiliar | 89015  | SINAPI | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 3,61       | 3,61  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 1,12 Valor com BDI => 5,22

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|------------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

*Handwritten signatures and initials*



Composições Analíticas com Preço Unitário  
 ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E  
 URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -  
 MARANHÃO

Bancos  
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão  
 SBC - 06/2021 - Maranhão  
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão  
 ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.  
 27,46%

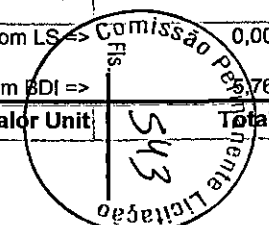
Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 85,68%  
 Mensalista: 49,33%



**ENGENHARIA**  
 Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

|                     |               |              |                                                                                                                  |                                                   |            |               |                   |                   |       |
|---------------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|-------------------|-------|
| Composição          | 5839          | SINAPI       | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP        | 1,0000000     | 8,62              | 8,62              |       |
| Composição Auxiliar | 53804         | SINAPI       | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 4,52              | 4,52              |       |
| Composição Auxiliar | 89015         | SINAPI       | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 3,61              | 3,61              |       |
| Composição Auxiliar | 89016         | SINAPI       | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,49              | 0,49              |       |
|                     |               |              |                                                                                                                  | MO sem LS =>                                      |            | 0,00          | LS =>             | 0,00 MO com LS => | 0,00  |
|                     |               |              |                                                                                                                  | Valor do BDI =>                                   |            | 2,36          |                   | Valor com BDI =>  | 10,98 |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                 | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>      |       |
| Composição          | 89015         | SINAPI       | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 3,61              | 3,61              |       |
| Insumo              | 00013726      | SINAPI       | VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO = 2.44M                             | Equipamento                                       | UN         | 0,0000560     | 64.627,55         | 3,61              |       |
|                     |               |              |                                                                                                                  | MO sem LS =>                                      |            | 0,00          | LS =>             | 0,00 MO com LS => | 0,00  |
|                     |               |              |                                                                                                                  | Valor do BDI =>                                   |            | 0,99          |                   | Valor com BDI =>  | 4,60  |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                 | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>      |       |
| Composição          | 89016         | SINAPI       | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,49              | 0,49              |       |
| Insumo              | 00013726      | SINAPI       | VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO = 2.44M                             | Equipamento                                       | UN         | 0,0000076     | 64.627,55         | 0,49              |       |
|                     |               |              |                                                                                                                  | MO sem LS =>                                      |            | 0,00          | LS =>             | 0,00 MO com LS => | 0,00  |
|                     |               |              |                                                                                                                  | Valor do BDI =>                                   |            | 0,13          |                   | Valor com BDI =>  | 0,62  |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                 | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>      |       |
| Composição          | 53804         | SINAPI       | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 4,52              | 4,52              |       |
| Insumo              | 00013726      | SINAPI       | VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO = 2.44M                             | Equipamento                                       | UN         | 0,0000700     | 64.627,55         | 4,52              |       |
|                     |               |              |                                                                                                                  | MO sem LS =>                                      |            | 0,00          | LS =>             | 0,00 MO com LS => | 0,00  |
|                     |               |              |                                                                                                                  | Valor do BDI =>                                   |            | 1,24          |                   | Valor com BDI =>  | 5,76  |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                 | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>      |       |



Composições Analíticas com Preço Unitário  
ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E  
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -  
MARANHÃO

Bancos  
SINAPI - 06/2021 - Maranhão  
SBC - 06/2021 - Maranhão  
SICRO3 - 04/2021 - Maranhão  
ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.  
27,46%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 85,68%  
Mensalista: 49,33%



**ENGENMAM**  
Locação, Terraplanagem e Construção Civil

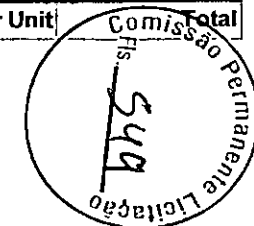
Composições Analíticas com Preço Unitário

|                     |       |        |                                                                                                                    |                                                   |     |           |       |                   |      |
|---------------------|-------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|-------|-------------------|------|
| Composição          | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 0,44  | 0,44              |      |
| Composição Auxiliar | 90583 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,04  | 0,04              |      |
| Composição Auxiliar | 90582 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,40  | 0,40              |      |
|                     |       |        |                                                                                                                    | MO sem LS =>                                      |     | 0,00      | LS => | 0,00 MO com LS => | 0,00 |
|                     |       |        |                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                   |     | 0,12      |       | Valor com BDI =>  | 0,56 |

| Composição          | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total             |      |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------------------|------|
| Composição          | 90586  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 1,65       | 1,65              |      |
| Composição Auxiliar | 90585  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,90       | 0,90              |      |
| Composição Auxiliar | 90583  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,04       | 0,04              |      |
| Composição Auxiliar | 90582  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,40       | 0,40              |      |
| Composição Auxiliar | 90584  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,31       | 0,31              |      |
|                     |        |        |                                                                                                                               | MO sem LS =>                                      |     | 0,00      | LS =>      | 0,00 MO com LS => | 0,00 |
|                     |        |        |                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                   |     | 0,45      |            | Valor com BDI =>  | 2,10 |

| Composição | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                          | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total             |      |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------------------|------|
| Composição | 90582    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,40       | 0,40              |      |
| Insumo     | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETTRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)                 | Equipamento                                       | UN  | 0,0001280 | 3.139,80   | 0,40              |      |
|            |          |        |                                                                                                                    | MO sem LS =>                                      |     | 0,00      | LS =>      | 0,00 MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                   |     | 0,10      |            | Valor com BDI =>  | 0,50 |

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|





Composições Analíticas com Preço Unitário  
ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E  
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -  
MARANHÃO

Bancos  
SINAPI - 06/2021 - Maranhão  
SBC - 06/2021 - Maranhão  
SICRO3 - 04/2021 - Maranhão  
ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.  
27,46%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 85,68%  
Mensalista: 49,33%



**ENGEMAP**  
Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

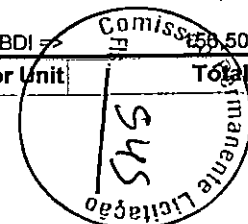
|            |          |        |                                                                                                               |                                                   |      |                  |          |              |      |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|------------------|----------|--------------|------|
| Composição | 90583    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000        | 0,04     | 0,04         |      |
| Insumo     | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR.ELETRICO.TRIFASICO.DE 2_HP (2.CV)             | Equipamento                                       | UN   | 0,0000151        | 3.139,80 | 0,04         |      |
|            |          |        |                                                                                                               | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>            | 0,00     | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                               | Valor do BDI =>                                   | 0,01 | Valor com BDI => |          | 0,05         |      |

| Composição | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                          | Tipo                                              | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | 90584    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000        | 0,31       | 0,31         |      |
| Insumo     | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR.ELETRICO.TRIFASICO.DE 2_HP (2.CV)                  | Equipamento                                       | UN   | 0,0001000        | 3.139,80   | 0,31         |      |
|            |          |        |                                                                                                                    | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                   | 0,08 | Valor com BDI => |            | 0,39         |      |

| Composição | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                              | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | 90585    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000        | 0,90       | 0,90         |      |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                         | Material                                          | KWH  | 1,2500000        | 0,72       | 0,90         |      |
|            |          |        |                                                                                                                               | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                   | 0,24 | Valor com BDI => |            | 1,14         |      |

| Composição          | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                       | Tipo                                              | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 5837   | SINAPI | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 1,0000000        | 122,79     | 122,79       |       |
| Composição Auxiliar | 89240  | SINAPI | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIACÃO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000        | 87,53      | 87,53        |       |
| Composição Auxiliar | 89241  | SINAPI | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000        | 15,75      | 15,75        |       |
| Composição Auxiliar | 88302  | SINAPI | OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000        | 19,51      | 19,51        |       |
|                     |        |        |                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                      | 9,53  | LS =>            | 8,17       | MO com LS => | 17,70 |
|                     |        |        |                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                   | 33,71 | Valor com BDI => |            | 51,41        |       |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|------------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



Composições Analíticas com Preço Unitário  
 ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E  
 URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -  
 MARANHÃO

Bancos  
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão  
 SBC - 06/2021 - Maranhão  
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão  
 ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.  
 27,46%

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 85,68%  
 Mensalista: 49,33%



**ENGENMAD**  
 Locação, Terraplanagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

|                     |       |        |                                                                                                                                                           |                                                   |     |           |        |        |
|---------------------|-------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|--------|--------|
| Composição          | 5835  | SINAPI | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP_DIURNO. AF_11/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 327,93 | 327,93 |
| Composição Auxiliar | 5711  | SINAPI | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 64,43  | 64,43  |
| Composição Auxiliar | 5710  | SINAPI | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 140,71 | 140,71 |
| Composição Auxiliar | 89240 | SINAPI | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIACÃO. AF_11/2014           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 87,53  | 87,53  |
| Composição Auxiliar | 89241 | SINAPI | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 15,75  | 15,75  |
| Composição Auxiliar | 88302 | SINAPI | OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 19,51  | 19,51  |

MO sem LS => 9,53 LS => 8,17 MO com LS => 17,70

Valor do BDI => 90,04 Valor com BDI => 417,97

| Composição | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                       | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit   | Total |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|--------------|-------|
|            | 89240    | SINAPI | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIACÃO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 87,53        | 87,53 |
| Insumo     | 00010488 | SINAPI | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H                                         | Equipamento                                       | UN  | 0,0000400 | 2.188.475,00 | 87,53 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

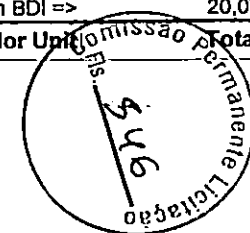
Valor do BDI => 24,03 Valor com BDI => 111,56

| Composição | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                 | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit   | Total |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|--------------|-------|
|            | 89241    | SINAPI | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 15,75        | 15,75 |
| Insumo     | 00010488 | SINAPI | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H                                   | Equipamento                                       | UN  | 0,0000072 | 2.188.475,00 | 15,75 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 4,32 Valor com BDI => 20,07

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



Composições Analíticas com Preço Unitário  
 ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E  
 URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICIPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -  
 MARANHÃO

Bancos  
 SINAPI - 06/2021 - Maranhão  
 SBC - 06/2021 - Maranhão  
 SICRO3 - 04/2021 - Maranhão  
 ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.  
 27,46%

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 85,68%  
 Mensalista: 49,33%



**ENGEMAQ**  
 Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

|            |          |        |                                                                                                                                                |                                                   |    |           |              |        |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----|-----------|--------------|--------|
| Composição | 5710     | SINAPI | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H  | 1,0000000 | 140,71       | 140,71 |
| Insumo     | 00010488 | SINAPI | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H                                        | Equipamento                                       | UN | 0,0000643 | 2.188.475,00 | 140,71 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 38,63 Valor com BDI => 179,34

| Composição | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                 | Tipo                                              | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|------------|------------|-------|
| Composição | 5711     | SINAPI | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000  | 64,43      | 64,43 |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM                                                                                                                             | Material                                          | L   | 14,8800000 | 4,33       | 64,43 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 17,69 Valor com BDI => 82,12

Total sem BDI 1.277.208,58  
 Total do BDI 350.414,08  
 Total Geral 1.627.622,66

ENGEMAQ LOCAÇÕES E SERV. EIRELI  
 Waxell Freitas Aguiar  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MA 1117564304

*Waxell Freitas Aguiar*

*At*  
 ENGEMAQ - Locações e Serviços Eireli  
 Atílio Castro Belin  
 CPF: 009.543.833-54  
 RG 17114872001-9 GEJUSPC-MA





**ENGEMAQ**  
Locação, Terraplenagem e Construção Civil



ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICÍPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS - MARANHÃO

| DESCRIÇÃO                               | Taxas Adotadas - % |
|-----------------------------------------|--------------------|
| Taxa de seguros + Garantia (*)          | 0,40               |
| Risco                                   | 0,56               |
| Despesas Financeiras                    | 1,11               |
| Administração Central                   | 4,01               |
| Lucro                                   | 7,30               |
| <b>Tributos (soma dos itens abaixo)</b> | <b>10,65</b>       |
| COFINS                                  | 3,00               |
| CPRB                                    | 4,50               |
| PIS                                     | 0,65               |
| ISS (**) (***)                          | 2,50               |
| <b>TOTAL</b>                            | <b>27,46</b>       |

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

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

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

S = taxa de seguros

G = taxa de garantia

R = taxa de risco

I = taxa de tributos;

L = taxa de lucro.

Observações:

(\*) - Pode haver garantia desde que previsto no Edital da Licitação e no Contrato de Execução.

(\*\*) - A taxa de ISS foi considerado que o custo da mão-de obra corresponde a 50% do valor dos serviços.

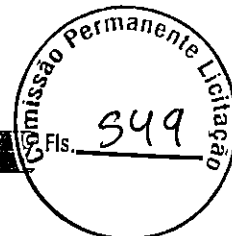
(\*\*\*) - Podem ser aceitos outros percentuais de ISS desde que previsto na legislação municipal.

*Waxell Freitas Aguiar*  
ENGEMAQ LOCAÇÕES E SERV. EIRELI  
Waxell Freitas Aguiar  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 1117564304

*Atílio Castro Belin*  
ENGEMAQ - Locações e Serviços Eireli  
Atílio Castro Belin  
CPF: 0099543.833-54  
RG 17114872001-9 GEJUSPC-MA



**ENGENMAQ**  
Locação, Terraplenagem e Construção Civil



**ACOSTAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIO (CALÇAMENTO) E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - MUNICÍPIO VILA NOVA DOS MARTÍRIOS -**

| CÓDIGO   | DISCRIMINAÇÃO                                                                                               | HORISTA       | MENSALISTA    |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
|          |                                                                                                             | %             | %             |
| A1       | INSS                                                                                                        | 0,00%         | 0,00%         |
| A2       | SESI                                                                                                        | 1,50%         | 1,50%         |
| A3       | SENAI                                                                                                       | 1,00%         | 1,00%         |
| A4       | INCRA                                                                                                       | 0,20%         | 0,20%         |
| A5       | SEBRAE                                                                                                      | 0,60%         | 0,60%         |
| A6       | SALÁRIO EDUCAÇÃO                                                                                            | 2,50%         | 2,50%         |
| A7       | SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO                                                                         | 3,00%         | 3,00%         |
| A8       | FGTS                                                                                                        | 8,00%         | 8,00%         |
| A9       | SECONCI                                                                                                     | 1,00%         | 1,00%         |
| <b>A</b> | <b>TOTAL GRUPO A</b>                                                                                        | <b>17,80%</b> | <b>17,80%</b> |
| B1       | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO                                                                                  | 17,87%        | Não indice    |
| B2       | FERIADOS                                                                                                    | 3,95%         | Não indice    |
| B3       | AUXILIO - ENFERMIDADE                                                                                       | 0,86%         | 0,67%         |
| B4       | 13º SALÁRIO                                                                                                 | 10,70%        | 8,33%         |
| B5       | LICENÇA PATERNIDADE                                                                                         | 0,07%         | 0,06%         |
| B6       | FALTAS JUSTIFICADAS                                                                                         | 0,71%         | 0,56%         |
| B7       | DÍAS DE CHUVAS                                                                                              | 1,46%         | Não indice    |
| B8       | AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO                                                                                | 0,11%         | 0,08%         |
| B9       | FÉRIAS GOZADAS                                                                                              | 14,04%        | 10,93%        |
| B10      | SALÁRIO MATERNIDADE                                                                                         | 0,03%         | 0,03%         |
| <b>B</b> | <b>TOTAL GRUPO B</b>                                                                                        | <b>49,80%</b> | <b>20,66%</b> |
| C1       | AVISO PRÉVIO INDENIZADO                                                                                     | 4,44%         | 3,46%         |
| C2       | AVISO PRÉVIO TRABALHADO                                                                                     | 0,10%         | 0,08%         |
| C3       | FÉRIAS INDENIZADAS                                                                                          | 0,00%         | 0,00%         |
| C4       | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA                                                                           | 3,94%         | 3,07%         |
| C5       | INDENIZAÇÃO ADICIONAL                                                                                       | 0,37%         | 0,29%         |
| <b>C</b> | <b>TOTAL GRUPO C</b>                                                                                        | <b>8,85%</b>  | <b>6,90%</b>  |
| D1       | REINCIDÊNCIAS DE GRUPO A SOBRE GRUPO B                                                                      | 8,86%         | 3,68%         |
| D2       | REINCIDÊNCIAS DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,37%         | 0,29%         |
| <b>D</b> | <b>TOTAL GRUPO D</b>                                                                                        | <b>9,23%</b>  | <b>3,97%</b>  |
|          | <b>PERCENTAGEM TOTAL (A+B+C+D)</b>                                                                          | <b>85,68%</b> | <b>49,33%</b> |

*Atílio Castro Belin*  
ENGENMAQ - Locações e Serviços Eireli  
Atílio Castro Belin  
CPF: 009.543.833-54  
RG 17114872001-9 GEJUSPC-MA

*Waxell Freitas Aguiar*  
ENGENMAQ - Locações e Serviços Eireli  
Waxell Freitas Aguiar  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 1117564304