00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,15000000	R$ 23,00	R$ 3,45
I00630	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	0,23400000	R$ 44,17	R$ 10,34
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02000000	R$ 7,13	R$ 0,14
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	1,22700000	R$ 6,69	R$ 8,21
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02500000	R$ 24,41	R$ 0,61
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,10000000	R$ 24,88	R$ 2,49
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,08900000	R$ 7,02	R$ 7,64
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,12200000	R$ 21,90	R$ 2,67
					TOTAL Material:	R$ 35,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97300000	R$ 29,43	R$ 28,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35000000	R$ 25,80	R$ 34,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 63,47
					VALOR:	**99,02**

Q_000041 FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM COMPENSADO RESINADO 12MM, 02 USOS - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 00080/ORSE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,15000000	R$ 23,00	R$ 3,45
I00630	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	0,55000000	R$ 44,17	R$ 24,29
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01500000	R$ 7,13	R$ 0,11
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,50000000	R$ 6,69	R$ 3,35
00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	0,30000000	R$ 26,02	R$ 7,81
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R$ 7,02	R$ 14,04
					TOTAL Material:	R$ 53,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R$ 29,43	R$ 44,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R$ 25,80	R$ 38,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 82,85
					VALOR:	**135,90**

102591 FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08570000	R$ 26,82	R$ 2,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08570000	R$ 28,68	R$ 2,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,74
					VALOR:	**4,74**

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ACESSO PRINCIPAL A SEDE DO MUNICÍPIO DE TOUROS/RN
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ACESSO PRINCIPAL A SEDE DO MUNICÍPIO DE TOUROS/RN

DATA : 28/08/2026 **BDI :** 19,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/03	111,51%	69,72%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

102593 FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09670000	R$ 26,82	R$ 2,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09670000	R$ 28,68	R$ 2,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,36
					VALOR:	**5,36**

93428 GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
93423	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 6,29	R$ 6,29
93424	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,22	R$ 2,22
					TOTAL Serviço:	R$ 8,51
					VALOR:	**8,51**

93427 GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
93423	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 6,29	R$ 6,29
93424	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,22	R$ 2,22
93425	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 5,62	R$ 5,62
93426	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 192,62	R$ 192,62
					TOTAL Serviço:	R$ 206,75
					VALOR:	**206,75**

93423 GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00036501	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	SINAPI	UN	0,00004000	R$ 157.498,95	R$ 6,29
					TOTAL Equipamento:	R$ 6,29
					VALOR:	**6,29**

93424 GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- JUROS. AF_03/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00036501	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	SINAPI	UN	0,00001410	R$ 157.498,95	R$ 2,22
					TOTAL Equipamento:	R$ 2,22
					VALOR:	**2,22**

93425 GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ACESSO PRINCIPAL A SEDE DO MUNICÍPIO DE TOUROS/RN
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ACESSO PRINCIPAL A SEDE DO MUNICÍPIO DE TOUROS/RN

DATA : 28/08/2026 **BDI :** 19,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/03	111,51%	69,72%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00036501	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	SINAPI	UN	0,00003570	R$ 157.498,95	R$ 5,62
					TOTAL Equipamento:	R$ 5,62
					VALOR:	**5,62**

93426 GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	26,79000000	R$ 7,19	R$ 192,62
					TOTAL Material:	R$ 192,62
					VALOR:	**192,62**

93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 25,86	R$ 25,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 25,86

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,24	R$ 0,24
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,05	R$ 0,05
					TOTAL Serviço:	R$ 0,29
					VALOR:	**26,15**

93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 25,86	R$ 25,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 25,86

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,24	R$ 0,24
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,05	R$ 0,05
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,22	R$ 0,22
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,74	R$ 0,74
					TOTAL Serviço:	R$ 1,25
					VALOR:	**27,11**

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ACESSO PRINCIPAL A SEDE DO MUNICÍPIO DE TOUROS/RN
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ACESSO PRINCIPAL A SEDE DO MUNICÍPIO DE TOUROS/RN

DATA : 28/08/2026 **BDI :** 19,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/03	111,51%	69,72%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006400	R$ 3.781,91	R$ 0,24
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,24
					VALOR:	**0,24**

93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00001480	R$ 3.781,91	R$ 0,05
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,05
					VALOR:	**0,05**

93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006000	R$ 3.781,91	R$ 0,22
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,22
					VALOR:	**0,22**

93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,78000000	R$ 0,96	R$ 0,74
					TOTAL Especiais:	R$ 0,74
					VALOR:	**0,74**

5930 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 36,48	R$ 36,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 36,48

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 28,21	R$ 28,21
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 4,20	R$ 4,20
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 10,41	R$ 10,41

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ACESSO PRINCIPAL A SEDE DO MUNICÍPIO DE TOUROS/RN
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ACESSO PRINCIPAL A SEDE DO MUNICÍPIO DE TOUROS/RN

DATA : 28/08/2026 **BDI :** 19,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/03	111,51%	69,72%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Serviço:	R$ 42,82
VALOR:	**79,30**

5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 36,48	R$ 36,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 36,48

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 28,21	R$ 28,21
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 4,20	R$ 4,20
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 10,41	R$ 10,41
89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 47,93	R$ 47,93
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 190,03	R$ 190,03
					TOTAL Serviço:	R$ 280,78
					VALOR:	**317,26**

89259 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	R$ 591.575,65	R$ 20,29
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00005510	R$ 143.750,00	R$ 7,92
					TOTAL Equipamento:	R$ 28,21
					VALOR:	**28,21**

91466 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R$ 591.575,65	R$ 3,37

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000580	R$ 143.750,00	R$ 0,83
					TOTAL Equipamento:	R$ 4,20
					VALOR:	**4,20**

89260 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	R$ 591.575,65	R$ 8,34
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00001440	R$ 143.750,00	R$ 2,07
					TOTAL Equipamento:	R$ 10,41
					VALOR:	**10,41**

89262 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	R$ 591.575,65	R$ 38,03
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006890	R$ 143.750,00	R$ 9,90
					TOTAL Equipamento:	R$ 47,93
					VALOR:	**47,93**

91467 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	26,43000000	R$ 7,19	R$ 190,03
					TOTAL Material:	R$ 190,03
					VALOR:	**190,03**

88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 4,93	R$ 4,93
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,25	R$ 1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,55	R$ 1,55
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,66	R$ 0,66

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,73	R$ 0,73
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 9,23

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 19,94	R$ 19,94
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 19,94

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,42	R$ 0,42
					TOTAL Serviço:	R$ 0,42
					VALOR:	**29,59**

91958 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 6,20	R$ 12,40
					TOTAL Material:	R$ 12,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	R$ 27,74	R$ 11,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	R$ 33,47	R$ 13,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 24,60
					VALOR:	**37,00**

88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 4,93	R$ 4,93
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,25	R$ 1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,55	R$ 1,55
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,66	R$ 0,66
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,73	R$ 0,73
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 9,23

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 16,69	R$ 16,69
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,69

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,08	R$ 0,08
					TOTAL Serviço:	R$ 0,08

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ACESSO PRINCIPAL A SEDE DO MUNICÍPIO DE TOUROS/RN
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ACESSO PRINCIPAL A SEDE DO MUNICÍPIO DE TOUROS/RN

DATA : 28/08/2026 **BDI :** 19,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/03	111,51%	69,72%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	**26,00**

94672 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00350000	R$ 61,55	R$ 0,21
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00530000	R$ 16,72	R$ 0,08
00003522	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 2,38	R$ 2,38
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00400000	R$ 69,74	R$ 0,27
					TOTAL Material:	R$ 2,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05760000	R$ 26,82	R$ 1,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05760000	R$ 28,68	R$ 1,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,19

VALOR:	**6,13**

94674 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 61,55	R$ 0,57
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 2,38	R$ 2,38
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00840000	R$ 1,84	R$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R$ 69,74	R$ 0,76
					TOTAL Material:	R$ 3,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07510000	R$ 26,82	R$ 2,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07510000	R$ 28,68	R$ 2,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,16

VALOR:	**7,88**

103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	R$ 0,59	R$ 0,83
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	R$ 1,45	R$ 1,51
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R$ 29,43	R$ 72,36

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R$ 29,59	R$ 72,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R$ 25,80	R$ 190,32
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 335,44
					VALOR:	**337,78**

88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 4,93	R$ 4,93
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,25	R$ 1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,55	R$ 1,55
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,66	R$ 0,66
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,73	R$ 0,73
				TOTAL Encargos Complementares:		R$ 9,23

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 19,94	R$ 19,94
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 19,94

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,29	R$ 0,29
					TOTAL Serviço:	R$ 0,29
					VALOR:	**29,46**

5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 28,56	R$ 28,56
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 28,56

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,39	R$ 0,39
95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,09	R$ 0,09
					TOTAL Serviço:	R$ 0,48
					VALOR:	**29,04**

5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 28,56	R$ 28,56
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 28,56

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ACESSO PRINCIPAL A SEDE DO MUNICÍPIO DE TOUROS/RN
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ACESSO PRINCIPAL A SEDE DO MUNICÍPIO DE TOUROS/RN

DATA : 28/08/2026 **BDI :** 19,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/03	111,51%	69,72%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,39	R$ 0,39
95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,09	R$ 0,09
53863	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,49	R$ 0,49
					TOTAL Serviço:	R$ 0,97
					VALOR:	**29,53**

95114 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00006400	R$ 6.164,14	R$ 0,39
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,39
					VALOR:	**0,39**

95115 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R$ 6.164,14	R$ 0,09
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,09
					VALOR:	**0,09**

53863 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00008000	R$ 6.164,14	R$ 0,49
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,49
					VALOR:	**0,49**

104655 MARTELETE PERFURADOR/ ROMPEDOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 800 W, 220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,68000000	R$ 0,96	R$ 0,65
					TOTAL Especiais:	R$ 0,65
					VALOR:	**0,65**

I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R$ 4,9900	R$ 67,8640
					TOTAL Material:	R$ 67,8640
					VALOR:	**67,86**

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ACESSO PRINCIPAL A SEDE DO MUNICÍPIO DE TOUROS/RN
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ACESSO PRINCIPAL A SEDE DO MUNICÍPIO DE TOUROS/RN

DATA : 28/08/2026 **BDI :** 19,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/03	111,51%	69,72%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

88278 MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 4,93	R$ 4,93
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,78	R$ 0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,55	R$ 1,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,03	R$ 0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,73	R$ 0,73
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 8,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 18,21	R$ 18,21
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 18,21

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,21	R$ 0,21
					TOTAL Serviço:	R$ 0,21
					VALOR:	**26,55**

5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 44,11	R$ 44,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 44,11

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 48,00	R$ 48,00
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 16,92	R$ 16,92
					TOTAL Serviço:	R$ 64,92
					VALOR:	**109,03**

5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 44,11	R$ 44,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 44,11

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 48,00	R$ 48,00

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 16,92	R$ 16,92
5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 77,16	R$ 77,16
53849	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	SINAPI	H	1,00000000	R$ 100,58	R$ 100,58
					TOTAL Serviço:	R$ 242,66
					VALOR:	**286,77**

89228 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00004000	R$ 1.200.000,00	R$ 48,00
					TOTAL Equipamento:	R$ 48,00
					VALOR:	**48,00**

89229 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00001410	R$ 1.200.000,00	R$ 16,92
					TOTAL Equipamento:	R$ 16,92
					VALOR:	**16,92**

5779 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00006430	R$ 1.200.000,00	R$ 77,16
					TOTAL Equipamento:	R$ 77,16
					VALOR:	**77,16**

53849 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 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	13,99000000	R$ 7,19	R$ 100,58
					TOTAL Material:	R$ 100,58
					VALOR:	**100,58**

88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 4,93	R$ 4,93
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,78	R$ 0,78

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,55	R$ 1,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,03	R$ 0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,73	R$ 0,73
				TOTAL Encargos Complementares:		R$ 8,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 25,86	R$ 25,86
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,86

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,13	R$ 0,13
					TOTAL Serviço:	R$ 0,13

VALOR:	**34,12**

88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 4,93	R$ 4,93
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,78	R$ 0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,55	R$ 1,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,03	R$ 0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,73	R$ 0,73
				TOTAL Encargos Complementares:		R$ 8,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 24,89	R$ 24,89
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 24,89

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,12	R$ 0,12
					TOTAL Serviço:	R$ 0,12

VALOR:	**33,14**

88283 MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 4,93	R$ 4,93
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,78	R$ 0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,55	R$ 1,55

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,03	R$ 0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,73	R$ 0,73
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 8,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004094	MOTORISTA DE CAMINHAO-CARRETA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 30,94	R$ 30,94
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 30,94

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95348	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,15	R$ 0,15
					TOTAL Serviço:	R$ 0,15
					VALOR:	**39,22**

88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 4,93	R$ 4,93
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,78	R$ 0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,55	R$ 1,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,03	R$ 0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,73	R$ 0,73
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 8,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 27,90	R$ 27,90
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 27,90

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,45	R$ 0,45
					TOTAL Serviço:	R$ 0,45
					VALOR:	**36,48**

96159 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88293	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 31,03	R$ 31,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 31,03

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

95129	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 54,41	R$ 54,41
95130	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 19,73	R$ 19,73
					TOTAL Serviço:	R$ 74,14

VALOR:	**105,17**

95133 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88293	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 31,03	R$ 31,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 31,03

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95129	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 54,41	R$ 54,41
95130	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 19,73	R$ 19,73
95131	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 64,05	R$ 64,05
95132	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 38,75	R$ 38,75
					TOTAL Serviço:	R$ 176,94

VALOR:	**207,97**

95129 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00040637	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	SINAPI	UN	0,00006040	R$ 900.957,15	R$ 54,41
					TOTAL Equipamento:	R$ 54,41

VALOR:	**54,41**

95130 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00040637	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	SINAPI	UN	0,00002190	R$ 900.957,15	R$ 19,73
					TOTAL Equipamento:	R$ 19,73

VALOR:	**19,73**

95131 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00040637	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	SINAPI	UN	0,00007110	R$ 900.957,15	R$ 64,05
					TOTAL Equipamento:	R$ 64,05

VALOR:	**64,05**

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ACESSO PRINCIPAL A SEDE DO MUNICÍPIO DE TOUROS/RN
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ACESSO PRINCIPAL A SEDE DO MUNICÍPIO DE TOUROS/RN

DATA : 28/08/2026 **BDI :** 19,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/03	111,51%	69,72%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

95132 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	5,39000000	R$ 7,19	R$ 38,75
					TOTAL Material:	R$ 38,75
					VALOR:	**38,75**

I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 27,4600	R$ 27,4600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 27,4600
					VALOR:	**27,46**

88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 4,93	R$ 4,93
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,78	R$ 0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,55	R$ 1,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,03	R$ 0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,73	R$ 0,73
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 8,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 17,73	R$ 17,73
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 17,73

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,14	R$ 0,14
					TOTAL Serviço:	R$ 0,14
					VALOR:	**26,00**

88293 OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 4,93	R$ 4,93
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,78	R$ 0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,55	R$ 1,55

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,03	R$ 0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,73	R$ 0,73
				TOTAL Encargos Complementares:		R$ 8,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00044501	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 22,72	R$ 22,72
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 22,72

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95356	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,18	R$ 0,18
					TOTAL Serviço:	R$ 0,18
					VALOR:	**31,03**

88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 4,93	R$ 4,93
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,78	R$ 0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,55	R$ 1,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,03	R$ 0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,73	R$ 0,73
				TOTAL Encargos Complementares:		R$ 8,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 27,12	R$ 27,12
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 27,12

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,31	R$ 0,31
					TOTAL Serviço:	R$ 0,31
					VALOR:	**35,56**

88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 4,93	R$ 4,93
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,78	R$ 0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,55	R$ 1,55

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,03	R$ 0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,73	R$ 0,73
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 8,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 17,45	R$ 17,45
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 17,45

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,28	R$ 0,28
					TOTAL Serviço:	R$ 0,28
					VALOR:	**25,86**

88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 4,93	R$ 4,93
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,78	R$ 0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,55	R$ 1,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,03	R$ 0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,73	R$ 0,73
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 8,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 20,27	R$ 20,27
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 20,27

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,16	R$ 0,16
					TOTAL Serviço:	R$ 0,16
					VALOR:	**28,56**

88300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 4,93	R$ 4,93
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,78	R$ 0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,55	R$ 1,55

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,03	R$ 0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,73	R$ 0,73
				TOTAL Encargos Complementares:		R$ 8,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 35,69	R$ 35,69
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 35,69

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,29	R$ 0,29
					TOTAL Serviço:	R$ 0,29

VALOR:	**44,11**

88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 4,93	R$ 4,93
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,78	R$ 0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,55	R$ 1,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,03	R$ 0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,73	R$ 0,73
				TOTAL Encargos Complementares:		R$ 8,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 20,05	R$ 20,05
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 20,05

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,23	R$ 0,23
					TOTAL Serviço:	R$ 0,23

VALOR:	**28,41**

88302 OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 4,93	R$ 4,93
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,78	R$ 0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,55	R$ 1,55

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,03	R$ 0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,73	R$ 0,73
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 8,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00044500	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 22,72	R$ 22,72
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 22,72

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95365	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,18	R$ 0,18
					TOTAL Serviço:	R$ 0,18
					VALOR:	**31,03**

88301 OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 4,93	R$ 4,93
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,78	R$ 0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,55	R$ 1,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,03	R$ 0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,73	R$ 0,73
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 8,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 22,72	R$ 22,72
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 22,72

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,18	R$ 0,18
					TOTAL Serviço:	R$ 0,18
					VALOR:	**31,03**

88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 4,93	R$ 4,93
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,78	R$ 0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,55	R$ 1,55

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,03	R$ 0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,73	R$ 0,73
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 8,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 20,53	R$ 20,53
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 20,53

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,17	R$ 0,17
					TOTAL Serviço:	R$ 0,17

VALOR:	**28,83**

88304 OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 4,93	R$ 4,93
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,78	R$ 0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,55	R$ 1,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,03	R$ 0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,73	R$ 0,73
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 8,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004233	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 35,69	R$ 35,69
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 35,69

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95367	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,29	R$ 0,29
					TOTAL Serviço:	R$ 0,29

VALOR:	**44,11**

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 4,93	R$ 4,93
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,25	R$ 1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,55	R$ 1,55

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,66	R$ 0,66
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,73	R$ 0,73
				TOTAL Encargos Complementares:		R$ 9,23

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 19,94	R$ 19,94
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 19,94

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,42	R$ 0,42
					TOTAL Serviço:	R$ 0,42
					VALOR:	**29,59**

97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,70430000	R$ 28,51	R$ 20,07
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,48770000	R$ 29,87	R$ 14,56
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	18,09170000	R$ 0,59	R$ 10,67
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	6,63500000	R$ 1,45	R$ 9,62
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R$ 54,92

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,94040000	R$ 59,03	R$ 114,54
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,08330000	R$ 7,13	R$ 0,59
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,43650000	R$ 27,03	R$ 11,79
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	5,62830000	R$ 4,84	R$ 27,24
					TOTAL Material:	R$ 154,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	R$ 26,81	R$ 31,95
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,96000000	R$ 28,50	R$ 169,86
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,34990000	R$ 29,59	R$ 927,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,34990000	R$ 25,80	R$ 808,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1.938,27

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	27,89880000	R$ 16,69	R$ 465,63

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	R$ 590,50	R$ 708,60
					TOTAL Serviço:	R$ 1.174,23
					VALOR:	**3.321,58**

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 4,93	R$ 4,93
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,59	R$ 1,59
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,55	R$ 1,55
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,94	R$ 1,94
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,73	R$ 0,73
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 10,85

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 22,26	R$ 22,26
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 22,26

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,32	R$ 0,32
					TOTAL Serviço:	R$ 0,32
					VALOR:	**33,43**

88312 PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 4,93	R$ 4,93
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,59	R$ 1,59
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,55	R$ 1,55
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,94	R$ 1,94
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,73	R$ 0,73
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 10,85

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004785	PINTOR PARA TINTA EPOXI (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 22,26	R$ 22,26
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 22,26

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95374	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPÓXI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,32	R$ 0,32

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ACESSO PRINCIPAL A SEDE DO MUNICÍPIO DE TOUROS/RN
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ACESSO PRINCIPAL A SEDE DO MUNICÍPIO DE TOUROS/RN

DATA : 28/08/2026 **BDI :** 19,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/03	111,51%	69,72%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Serviço:	R$ 0,32
VALOR:	**33,43**

100752 PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06060000	R$ 56,94	R$ 3,45
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,40390000	R$ 77,65	R$ 31,36
					TOTAL Material:	R$ 34,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88312	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42980000	R$ 33,43	R$ 14,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 14,36
					VALOR:	**49,17**

100728 PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,02120000	R$ 56,94	R$ 1,20
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,14112000	R$ 116,92	R$ 16,49
					TOTAL Material:	R$ 17,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88312	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21490000	R$ 33,43	R$ 7,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,18
					VALOR:	**24,87**

102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R$ 11,14	R$ 0,11
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R$ 6,74	R$ 1,07
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R$ 20,18	R$ 8,61
					TOTAL Material:	R$ 9,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R$ 33,43	R$ 9,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R$ 25,80	R$ 2,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,15
					VALOR:	**21,94**

102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	L	0,32570000	R$ 32,02	R$ 10,42
					TOTAL Material:	R$ 10,42

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ACESSO PRINCIPAL A SEDE DO MUNICÍPIO DE TOUROS/RN
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ACESSO PRINCIPAL A SEDE DO MUNICÍPIO DE TOUROS/RN

DATA : 28/08/2026 **BDI :** 19,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/03	111,51%	69,72%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45290000	R$ 33,43	R$ 15,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 15,14
					VALOR:	**25,56**

104642 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00035692	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	SINAPI	L	0,23670000	R$ 19,69	R$ 4,66
					TOTAL Material:	R$ 4,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R$ 33,43	R$ 5,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R$ 25,80	R$ 1,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,85
					VALOR:	**11,51**

91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,56	R$ 0,56
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,15	R$ 0,15
					TOTAL Serviço:	R$ 0,71
					VALOR:	**0,71**

91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,56	R$ 0,56
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,15	R$ 0,15
91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,70	R$ 0,70
91276	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	SINAPI	H	1,00000000	R$ 9,57	R$ 9,57
					TOTAL Serviço:	R$ 10,98
					VALOR:	**10,98**

91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00005330	R$ 10.637,56	R$ 0,56
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,56

VALOR:	**0,56**

91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00001430	R$ 10.637,56	R$ 0,15
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,15

VALOR:	**0,15**

91275 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00006670	R$ 10.637,56	R$ 0,70
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,70

VALOR:	**0,70**

91276 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 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,44000000	R$ 6,65	R$ 9,57
					TOTAL Material:	R$ 9,57

VALOR:	**9,57**

101619 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,13505000	R$ 37,34	R$ 5,04
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 5,04

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	R$ 160,65	R$ 176,71
					TOTAL Material:	R$ 176,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02877000	R$ 29,59	R$ 60,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50423800	R$ 25,80	R$ 90,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 150,43

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ACESSO PRINCIPAL A SEDE DO MUNICÍPIO DE TOUROS/RN
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ACESSO PRINCIPAL A SEDE DO MUNICÍPIO DE TOUROS/RN

DATA : 28/08/2026 **BDI :** 19,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/03	111,51%	69,72%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	**332,18**

5942 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 31,03	R$ 31,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 31,03

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 38,08	R$ 38,08
89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 10,06	R$ 10,06
					TOTAL Serviço:	R$ 48,14

VALOR:	**79,17**

5940 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 31,03	R$ 31,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 31,03

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 38,08	R$ 38,08
89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 10,06	R$ 10,06
53857	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 47,60	R$ 47,60
53858	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 54,93	R$ 54,93
					TOTAL Serviço:	R$ 150,67

VALOR:	**181,70**

89128 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00005600	R$ 680.000,00	R$ 38,08
					TOTAL Equipamento:	R$ 38,08

VALOR:	**38,08**

89129 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00001480	R$ 680.000,00	R$ 10,06
					TOTAL Equipamento:	R$ 10,06
					VALOR:	**10,06**

53857 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00007000	R$ 680.000,00	R$ 47,60
					TOTAL Equipamento:	R$ 47,60
					VALOR:	**47,60**

53858 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	7,64000000	R$ 7,19	R$ 54,93
					TOTAL Material:	R$ 54,93
					VALOR:	**54,93**

88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 4,93	R$ 4,93
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,78	R$ 0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,55	R$ 1,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,03	R$ 0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,73	R$ 0,73
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 8,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 19,94	R$ 19,94
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 19,94

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95376	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,10	R$ 0,10
					TOTAL Serviço:	R$ 0,10
					VALOR:	**28,17**

94489 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	R$ 20,09	R$ 0,80
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	R$ 1,84	R$ 0,01
00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 14,12	R$ 14,12
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	R$ 69,74	R$ 0,66
					TOTAL Material:	R$ 15,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	R$ 26,82	R$ 2,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	R$ 28,68	R$ 2,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,41
					VALOR:	**20,00**

94490 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	R$ 20,09	R$ 0,80
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	R$ 1,84	R$ 0,01
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 22,43	R$ 22,43
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	R$ 69,74	R$ 0,66
					TOTAL Material:	R$ 23,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	R$ 26,82	R$ 2,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	R$ 28,68	R$ 2,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,41
					VALOR:	**28,31**

96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 28,83	R$ 28,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 28,83

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R$ 50,29	R$ 50,29
96459	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	SINAPI	H	1,00000000	R$ 13,49	R$ 13,49
					TOTAL Serviço:	R$ 63,78
					VALOR:	**92,61**

96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 (CHP)

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ACESSO PRINCIPAL A SEDE DO MUNICÍPIO DE TOUROS/RN
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ACESSO PRINCIPAL A SEDE DO MUNICÍPIO DE TOUROS/RN

DATA : 28/08/2026 **BDI :** 19,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/03	111,51%	69,72%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 28,83	R$ 28,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 28,83

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R$ 50,29	R$ 50,29
96459	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	SINAPI	H	1,00000000	R$ 13,49	R$ 13,49
96458	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	SINAPI	H	1,00000000	R$ 62,94	R$ 62,94
96457	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	SINAPI	H	1,00000000	R$ 76,71	R$ 76,71
					TOTAL Serviço:	R$ 203,43
					VALOR:	**232,26**

96460 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00005330	R$ 943.688,07	R$ 50,29
					TOTAL Equipamento:	R$ 50,29
					VALOR:	**50,29**

96459 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 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00001430	R$ 943.688,07	R$ 13,49
					TOTAL Equipamento:	R$ 13,49
					VALOR:	**13,49**

96458 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 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00006670	R$ 943.688,07	R$ 62,94
					TOTAL Equipamento:	R$ 62,94
					VALOR:	**62,94**

96457 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 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	10,67000000	R$ 7,19	R$ 76,71

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

TOTAL Material:	R$ 76,71
VALOR:	**76,71**

95632 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 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 28,83	R$ 28,83
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 28,83

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95627	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 45,35	R$ 45,35
95628	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	SINAPI	H	1,00000000	R$ 12,16	R$ 12,16
				TOTAL Serviço:		R$ 57,51
				VALOR:		**86,34**

95631 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 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 28,83	R$ 28,83
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 28,83

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95627	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 45,35	R$ 45,35
95628	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	SINAPI	H	1,00000000	R$ 12,16	R$ 12,16
95629	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	SINAPI	H	1,00000000	R$ 56,75	R$ 56,75
95630	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	SINAPI	H	1,00000000	R$ 107,27	R$ 107,27
				TOTAL Serviço:		R$ 221,53
				VALOR:		**250,36**

95627 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00014626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	SINAPI	UN	0,00005330	R$ 850.900,03	R$ 45,35
				TOTAL Equipamento:		R$ 45,35
				VALOR:		**45,35**

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ACESSO PRINCIPAL A SEDE DO MUNICÍPIO DE TOUROS/RN
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ACESSO PRINCIPAL A SEDE DO MUNICÍPIO DE TOUROS/RN

DATA : 28/08/2026 **BDI :** 19,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/03	111,51%	69,72%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

95628 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 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00014626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	SINAPI	UN	0,00001430	R$ 850.900,03	R$ 12,16
					TOTAL Equipamento:	R$ 12,16
					VALOR:	**12,16**

95629 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 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00014626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	SINAPI	UN	0,00006670	R$ 850.900,03	R$ 56,75
					TOTAL Equipamento:	R$ 56,75
					VALOR:	**56,75**

95630 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 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	14,92000000	R$ 7,19	R$ 107,27
					TOTAL Material:	R$ 107,27
					VALOR:	**107,27**

5685 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 28,83	R$ 28,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 28,83

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 30,31	R$ 30,31
89211	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 8,13	R$ 8,13
					TOTAL Serviço:	R$ 38,44
					VALOR:	**67,27**

5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 28,83	R$ 28,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 28,83

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 30,31	R$ 30,31
89211	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 8,13	R$ 8,13
5674	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 37,94	R$ 37,94
53788	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 68,66	R$ 68,66
					TOTAL Serviço:	R$ 145,04
					VALOR:	**173,87**

89210 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00010646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00005330	R$ 568.832,78	R$ 30,31
					TOTAL Equipamento:	R$ 30,31
					VALOR:	**30,31**

89211 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00010646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00001430	R$ 568.832,78	R$ 8,13
					TOTAL Equipamento:	R$ 8,13
					VALOR:	**8,13**

5674 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00010646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00006670	R$ 568.832,78	R$ 37,94
					TOTAL Equipamento:	R$ 37,94
					VALOR:	**37,94**

53788 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	9,55000000	R$ 7,19	R$ 68,66
					TOTAL Material:	R$ 68,66

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ACESSO PRINCIPAL A SEDE DO MUNICÍPIO DE TOUROS/RN
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ACESSO PRINCIPAL A SEDE DO MUNICÍPIO DE TOUROS/RN

DATA : 28/08/2026 **BDI :** 19,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/03	111,51%	69,72%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	**68,66**

91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10'' - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 28,41	R$ 28,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 28,41

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,09	R$ 0,09
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,01	R$ 0,01
					TOTAL Serviço:	R$ 0,10

VALOR:	**28,51**

91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10'' - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 28,41	R$ 28,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 28,41

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,09	R$ 0,09
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,01	R$ 0,01
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,06	R$ 0,06
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,30	R$ 1,30
					TOTAL Serviço:	R$ 1,46

VALOR:	**29,87**

91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10'' - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	R$ 1.252,51	R$ 0,09
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,09

VALOR:	**0,09**

91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10'' - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001480	R$ 1.252,51	R$ 0,01
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,01
					VALOR:	**0,01**

91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	R$ 1.252,51	R$ 0,06
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,06
					VALOR:	**0,06**

91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	R$ 0,96	R$ 1,30
					TOTAL Especiais:	R$ 1,30
					VALOR:	**1,30**

88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 4,93	R$ 4,93
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,25	R$ 1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,55	R$ 1,55
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,66	R$ 0,66
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,73	R$ 0,73
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 9,23

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 19,94	R$ 19,94
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 19,94

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,23	R$ 0,23
					TOTAL Serviço:	R$ 0,23
					VALOR:	**29,40**

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 4,93	R$ 4,93
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,31	R$ 1,31
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,55	R$ 1,55
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,62	R$ 0,62
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,73	R$ 0,73
				TOTAL Encargos Complementares:		R$ 9,25

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 16,21	R$ 16,21
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,21

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,34	R$ 0,34
					TOTAL Serviço:	R$ 0,34
					VALOR:	**25,80**

86881 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00006136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 278,82	R$ 278,82
					TOTAL Material:	R$ 278,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30426450	R$ 28,68	R$ 8,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11678840	R$ 25,80	R$ 3,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,73
					VALOR:	**290,55**

88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 4,93	R$ 4,93
00043492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,91	R$ 1,91
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,55	R$ 1,55
00043468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,23	R$ 1,23
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,73	R$ 0,73
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 10,46

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00006160	SOLDADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 24,89	R$ 24,89

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

TOTAL Mão de Obra:	R$ 24,89

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95379	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,28	R$ 0,28
					TOTAL Serviço:	R$ 0,28

VALOR:	**35,63**

91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 2,63	R$ 2,63
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,36	R$ 1,36
					TOTAL Material:	R$ 3,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R$ 27,74	R$ 3,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R$ 33,47	R$ 4,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,83

VALOR:	**11,82**

95140 TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHI DIURNO. AF_07/2016 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95136	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,02	R$ 0,02
95137	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,01	R$ 0,01
					TOTAL Serviço:	R$ 0,03

VALOR:	**0,03**

95136 TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00010742	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	SINAPI	UN	0,00003200	R$ 889,90	R$ 0,02
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,02

VALOR:	**0,02**

95137 TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - JUROS. AF_07/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00010742	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	SINAPI	UN	0,00001350	R$ 889,90	R$ 0,01
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,01

VALOR:	**0,01**

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ACESSO PRINCIPAL A SEDE DO MUNICÍPIO DE TOUROS/RN
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ACESSO PRINCIPAL A SEDE DO MUNICÍPIO DE TOUROS/RN

DATA : 28/08/2026 **BDI :** 19,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/03	111,51%	69,72%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 4,93	R$ 4,93
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,23	R$ 1,23
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,55	R$ 1,55
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,29	R$ 0,29
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,73	R$ 0,73
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 8,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00012869	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 20,10	R$ 20,10
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 20,10

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,23	R$ 0,23
					TOTAL Serviço:	R$ 0,23
					VALOR:	**29,17**

91998 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 7,06	R$ 7,06
					TOTAL Material:	R$ 7,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24200000	R$ 27,74	R$ 6,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24200000	R$ 33,47	R$ 8,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 14,80
					VALOR:	**21,86**

92002 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 7,06	R$ 14,12
					TOTAL Material:	R$ 14,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R$ 27,74	R$ 15,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R$ 33,47	R$ 19,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 35,00
					VALOR:	**49,12**

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ACESSO PRINCIPAL A SEDE DO MUNICÍPIO DE TOUROS/RN
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ACESSO PRINCIPAL A SEDE DO MUNICÍPIO DE TOUROS/RN

DATA : 28/08/2026 **BDI :** 19,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/03	111,51%	69,72%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

90781 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 4,93	R$ 4,93
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,63	R$ 0,63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,55	R$ 1,55
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,73	R$ 0,73
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 8,02

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 40,28	R$ 40,28
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 40,28

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,33	R$ 0,33
					TOTAL Serviço:	R$ 0,33
					VALOR:	**48,63**

94796 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00530000	R$ 16,72	R$ 0,08
00011830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 23,26	R$ 23,26
					TOTAL Material:	R$ 23,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	R$ 26,82	R$ 5,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	R$ 28,68	R$ 5,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,56
					VALOR:	**33,90**

5853 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 28,41	R$ 28,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 28,41

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
89009	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 45,09	R$ 45,09

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

89010	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 19,86	R$ 19,86
					TOTAL Serviço:	R$ 64,95
					VALOR:	**93,36**

5851 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 28,41	R$ 28,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 28,41

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
89009	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 45,09	R$ 45,09
89010	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 19,86	R$ 19,86
53810	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 80,62	R$ 80,62
5721	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	SINAPI	H	1,00000000	R$ 112,66	R$ 112,66
					TOTAL Serviço:	R$ 258,23
					VALOR:	**286,64**

89009 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00007624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	SINAPI	UN	0,00003110	R$ 1.450.000,00	R$ 45,09
					TOTAL Equipamento:	R$ 45,09
					VALOR:	**45,09**

89010 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00007624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	SINAPI	UN	0,00001370	R$ 1.450.000,00	R$ 19,86
					TOTAL Equipamento:	R$ 19,86
					VALOR:	**19,86**

53810 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00007624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	SINAPI	UN	0,00005560	R$ 1.450.000,00	R$ 80,62
					TOTAL Equipamento:	R$ 80,62

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ACESSO PRINCIPAL A SEDE DO MUNICÍPIO DE TOUROS/RN
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ACESSO PRINCIPAL A SEDE DO MUNICÍPIO DE TOUROS/RN

DATA : 28/08/2026 **BDI :** 19,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/03	111,51%	69,72%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	**80,62**

5721 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 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	15,67000000	R$ 7,19	R$ 112,66
					TOTAL Material:	R$ 112,66

VALOR:	**112,66**

96155 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 28,41	R$ 28,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 28,41

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
96053	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R$ 17,59	R$ 17,59
96055	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R$ 4,71	R$ 4,71
					TOTAL Serviço:	R$ 22,30

VALOR:	**50,71**

96157 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 28,41	R$ 28,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 28,41

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
96053	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R$ 17,59	R$ 17,59
96055	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R$ 4,71	R$ 4,71
96056	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R$ 19,24	R$ 19,24
96057	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R$ 80,95	R$ 80,95
					TOTAL Serviço:	R$ 122,49

VALOR:	**150,90**

96053 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00005330	R$ 260.000,00	R$ 13,85
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00005330	R$ 70.306,12	R$ 3,74

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ACESSO PRINCIPAL A SEDE DO MUNICÍPIO DE TOUROS/RN
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ACESSO PRINCIPAL A SEDE DO MUNICÍPIO DE TOUROS/RN

DATA : 28/08/2026 **BDI :** 19,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/03	111,51%	69,72%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Equipamento:	R$ 17,59
VALOR:	**17,59**

96055 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00001430	R$ 260.000,00	R$ 3,71
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00001430	R$ 70.306,12	R$ 1,00
					TOTAL Equipamento:	R$ 4,71
					VALOR:	**4,71**

96056 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00005830	R$ 260.000,00	R$ 15,15
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00005830	R$ 70.306,12	R$ 4,09
					TOTAL Equipamento:	R$ 19,24
					VALOR:	**19,24**

96057 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	11,26000000	R$ 7,19	R$ 80,95
					TOTAL Material:	R$ 80,95
					VALOR:	**80,95**

89036 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 28,41	R$ 28,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 28,41

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
89033	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 13,85	R$ 13,85
89034	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,71	R$ 3,71
					TOTAL Serviço:	R$ 17,56
					VALOR:	**45,97**

89035 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 28,41	R$ 28,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 28,41

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ACESSO PRINCIPAL A SEDE DO MUNICÍPIO DE TOUROS/RN
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ACESSO PRINCIPAL A SEDE DO MUNICÍPIO DE TOUROS/RN

DATA : 28/08/2026 **BDI :** 19,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/03	111,51%	69,72%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
89033	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 13,85	R$ 13,85
89034	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,71	R$ 3,71
5714	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 15,15	R$ 15,15
5715	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 80,95	R$ 80,95
					TOTAL Serviço:	R$ 113,66
					VALOR:	**142,07**

89033 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00005330	R$ 260.000,00	R$ 13,85
					TOTAL Equipamento:	R$ 13,85
					VALOR:	**13,85**

89034 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00001430	R$ 260.000,00	R$ 3,71
					TOTAL Equipamento:	R$ 3,71
					VALOR:	**3,71**

5714 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00005830	R$ 260.000,00	R$ 15,15
					TOTAL Equipamento:	R$ 15,15
					VALOR:	**15,15**

5715 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	11,26000000	R$ 7,19	R$ 80,95
					TOTAL Material:	R$ 80,95
					VALOR:	**80,95**

88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 4,93	R$ 4,93
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,78	R$ 0,78

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,55	R$ 1,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,03	R$ 0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,73	R$ 0,73
				TOTAL Encargos Complementares:		R$ 8,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 20,05	R$ 20,05
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 20,05

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,23	R$ 0,23
					TOTAL Serviço:	R$ 0,23
					VALOR:	**28,41**

94648 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00510000	R$ 1,84	R$ 0,00
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R$ 4,08	R$ 4,28
					TOTAL Material:	R$ 4,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04630000	R$ 26,82	R$ 1,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04630000	R$ 28,68	R$ 1,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,56
					VALOR:	**6,84**

94649 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00670000	R$ 1,84	R$ 0,01
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R$ 8,80	R$ 9,23
					TOTAL Material:	R$ 9,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06050000	R$ 26,82	R$ 1,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06050000	R$ 28,68	R$ 1,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,35
					VALOR:	**12,59**

94688 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ACESSO PRINCIPAL A SEDE DO MUNICÍPIO DE TOUROS/RN
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ACESSO PRINCIPAL A SEDE DO MUNICÍPIO DE TOUROS/RN

DATA : 28/08/2026 **BDI :** 19,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/03	111,51%	69,72%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	R$ 61,55	R$ 0,65
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00960000	R$ 1,84	R$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	R$ 69,74	R$ 0,83
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,18	R$ 1,18
					TOTAL Material:	R$ 2,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07670000	R$ 26,82	R$ 2,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07670000	R$ 28,68	R$ 2,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,24
					VALOR:	**6,91**

94690 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01410000	R$ 61,55	R$ 0,86
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01260000	R$ 1,84	R$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	R$ 69,74	R$ 1,15
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 3,71	R$ 3,71
					TOTAL Material:	R$ 5,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10020000	R$ 26,82	R$ 2,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10020000	R$ 28,68	R$ 2,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,55
					VALOR:	**11,29**

95122 USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI DIURNO. AF_07/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 44,11	R$ 44,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R$ 25,80	R$ 103,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 147,31

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95118	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 75,17	R$ 75,17
95119	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 23,19	R$ 23,19
					TOTAL Serviço:	R$ 98,36
					VALOR:	**245,67**

95121 USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF_07/2016 (CHP)

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ACESSO PRINCIPAL A SEDE DO MUNICÍPIO DE TOUROS/RN
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ACESSO PRINCIPAL A SEDE DO MUNICÍPIO DE TOUROS/RN

DATA : 28/08/2026 **BDI :** 19,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/03	111,51%	69,72%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 44,11	R$ 44,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R$ 25,80	R$ 103,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 147,31

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95118	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 75,17	R$ 75,17
95119	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 23,19	R$ 23,19
5707	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 82,25	R$ 82,25
95120	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 61,20	R$ 61,20
					TOTAL Serviço:	R$ 241,81
					VALOR:	**389,12**

95118 USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00009921	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW	SINAPI	UN	0,00004570	R$ 1.645.034,46	R$ 75,17
					TOTAL Equipamento:	R$ 75,17
					VALOR:	**75,17**

95119 USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - JUROS. AF_07/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00009921	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW	SINAPI	UN	0,00001410	R$ 1.645.034,46	R$ 23,19
					TOTAL Equipamento:	R$ 23,19
					VALOR:	**23,19**

5707 USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00009921	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW	SINAPI	UN	0,00005000	R$ 1.645.034,46	R$ 82,25
					TOTAL Equipamento:	R$ 82,25
					VALOR:	**82,25**

95120 USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	63,75000000	R$ 0,96	R$ 61,20
					TOTAL Especiais:	R$ 61,20
					VALOR:	**61,20**

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ACESSO PRINCIPAL A SEDE DO MUNICÍPIO DE TOUROS/RN
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ACESSO PRINCIPAL A SEDE DO MUNICÍPIO DE TOUROS/RN

DATA : 28/08/2026 **BDI :** 19,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/03	111,51%	69,72%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

96393 USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_09/2025 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
93428	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00595080	R$ 8,51	R$ 0,05
93427	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00644670	R$ 206,75	R$ 1,33
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01257310	R$ 79,17	R$ 0,99
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01222210	R$ 181,70	R$ 2,22
95122	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,00595080	R$ 245,67	R$ 1,46
95121	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00644670	R$ 389,12	R$ 2,50
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 8,55

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,53076000	R$ 160,65	R$ 85,26
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,14700000	R$ 139,14	R$ 20,45
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,26060000	R$ 139,88	R$ 36,45
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,52829000	R$ 131,44	R$ 69,43
					TOTAL Material:	R$ 211,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01206640	R$ 47,40	R$ 0,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02413280	R$ 25,80	R$ 0,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,19

VALOR:	**221,33**

5841 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
89015	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,93	R$ 3,93
89016	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,04	R$ 1,04
					TOTAL Serviço:	R$ 4,97

VALOR:	**4,97**

5839 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
89015	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,93	R$ 3,93
89016	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,04	R$ 1,04

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

53804	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 4,92	R$ 4,92
					TOTAL Serviço:	R$ 9,89
					VALOR:	**9,89**

89015 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00005600	R$ 70.306,12	R$ 3,93
					TOTAL Equipamento:	R$ 3,93
					VALOR:	**3,93**

89016 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00001480	R$ 70.306,12	R$ 1,04
					TOTAL Equipamento:	R$ 1,04
					VALOR:	**1,04**

53804 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00007000	R$ 70.306,12	R$ 4,92
					TOTAL Equipamento:	R$ 4,92
					VALOR:	**4,92**

90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,48	R$ 0,48
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
					TOTAL Serviço:	R$ 0,59
					VALOR:	**0,59**

90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,48	R$ 0,48
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,37	R$ 0,37

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,49	R$ 0,49
					TOTAL Serviço:	R$ 1,45
					VALOR:	**1,45**

90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	R$ 3.799,73	R$ 0,48
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,48
					VALOR:	**0,48**

90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00002960	R$ 3.799,73	R$ 0,11
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,11
					VALOR:	**0,11**

90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	R$ 3.799,73	R$ 0,37
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,37
					VALOR:	**0,37**

90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	R$ 0,96	R$ 0,49
					TOTAL Especiais:	R$ 0,49
					VALOR:	**0,49**

5837 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 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 31,03	R$ 31,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 31,03

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
89240	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 87,63	R$ 87,63
89241	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	SINAPI	H	1,00000000	R$ 30,89	R$ 30,89

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

TOTAL Serviço:	R$ 118,52
VALOR:	**149,55**

5835 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 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 31,03	R$ 31,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 31,03

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
89240	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 87,63	R$ 87,63
89241	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	SINAPI	H	1,00000000	R$ 30,89	R$ 30,89
5710	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	SINAPI	H	1,00000000	R$ 140,87	R$ 140,87
5711	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	SINAPI	H	1,00000000	R$ 106,98	R$ 106,98
					TOTAL Serviço:	R$ 366,37
					VALOR:	**397,40**

89240 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00010488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	SINAPI	UN	0,00004000	R$ 2.190.853,52	R$ 87,63
					TOTAL Equipamento:	R$ 87,63
					VALOR:	**87,63**

89241 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 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00010488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	SINAPI	UN	0,00001410	R$ 2.190.853,52	R$ 30,89
					TOTAL Equipamento:	R$ 30,89
					VALOR:	**30,89**

5710 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 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00010488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	SINAPI	UN	0,00006430	R$ 2.190.853,52	R$ 140,87
					TOTAL Equipamento:	R$ 140,87
					VALOR:	**140,87**

5711 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 (H)

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ACESSO PRINCIPAL A SEDE DO MUNICÍPIO DE TOUROS/RN
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ACESSO PRINCIPAL A SEDE DO MUNICÍPIO DE TOUROS/RN

DATA : 28/08/2026 **BDI :** 19,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/03	111,51%	69,72%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	14,88000000	R$ 7,19	R$ 106,98
					TOTAL Material:	R$ 106,98
					VALOR:	**106,98**

86878 VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 95,22	R$ 95,22
					TOTAL Material:	R$ 95,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17908480	R$ 28,68	R$ 5,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06873960	R$ 25,80	R$ 1,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,90
					VALOR:	**102,12**

Documento assinado digitalmente
gov.br
BRENNO OLIVEIRA QUEIROGA DE MORAIS
Data: 28/08/2026 10:31:29-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE TOUROS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS URBANOS E HABITAÇÃO

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

Objeto: URBANIZAÇÃO DA AV. 27 DE MARÇO E REFORMA DE PRAÇAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	Total parcela
URBANIZAÇÃO DA AV. 27 DE MARÇO (ROBINSON FARIAS)													
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R$ 123.618,87	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			R$ 12.361,89	R$ 12.361,89	R$ 12.361,89	R$ 12.361,89	R$ 12.361,89	R$ 12.361,89	R$ 12.361,89	R$ 12.361,89	R$ 12.361,89	R$ 12.361,86	R$ 123.618,87
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 158.839,38	10,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	100,00%
			R$ 15.883,94	R$ 31.767,88	R$ 31.767,88	R$ 15.883,94	R$ 15.883,94	R$ 15.883,94	R$ 7.941,97	R$ 7.941,97	R$ 7.941,97	R$ 7.941,95	R$ 158.839,38
3	MOVIMENTO DE TERRA	R$ 292.649,15	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%			100,00%
			R$ 58.529,83	R$ 58.529,83	R$ 29.264,92	R$ 29.264,92	R$ 29.264,92	R$ 29.264,92	R$ 29.264,92	R$ 29.264,89			R$ 292.649,15
4	CICLOVIA	R$ 753.234,70	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			R$ 75.323,47	R$ 75.323,47	R$ 75.323,47	R$ 75.323,47	R$ 75.323,47	R$ 75.323,47	R$ 75.323,47	R$ 75.323,47	R$ 75.323,47	R$ 75.323,47	R$ 753.234,70
5	ACOSTAMENTO	R$ 726.409,90	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			R$ 72.640,99	R$ 72.640,99	R$ 72.640,99	R$ 72.640,99	R$ 72.640,99	R$ 72.640,99	R$ 72.640,99	R$ 72.640,99	R$ 72.640,99	R$ 72.640,99	R$ 726.409,90
6	RECAPEAMENTO PAVIMENTO ASFALTICO	R$ 370.501,24	2,00%		7,00%	10,00%	10,00%	10,00%	12,00%	12,00%	20,00%	17,00%	100,00%
			R$ 7.410,02		R$ 25.935,09	R$ 37.050,12	R$ 37.050,12	R$ 37.050,12	R$ 44.460,15	R$ 44.460,15	R$ 74.100,25	R$ 62.985,22	R$ 370.501,24
7	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	R$ 7.733,56										100,00%	100,00%
												R$ 7.733,56	R$ 7.733,56
URBANIZAÇÃO DO ACESSO PRINCIPAL AO MUNICÍPIO (ZENAIDE)													
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R$ 123.618,87	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			R$ 12.361,89	R$ 12.361,89	R$ 12.361,89	R$ 12.361,89	R$ 12.361,89	R$ 12.361,89	R$ 12.361,89	R$ 12.361,89	R$ 12.361,89	R$ 12.361,86	R$ 123.618,87
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 3.936,73	100,00%										100,00%
			R$ 3.936,73										R$ 3.936,73
3	FACHADA DO CEMITÉRIO	R$ 103.475,71	20,00%	20,00%	40,00%	20,00%							100,00%
			R$ 20.695,14	R$ 20.695,14	R$ 41.390,28	R$ 20.695,15							R$ 103.475,71
4	REFORMA PRAÇA DO HOSPITAL	R$ 271.509,97				20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%			100,00%
						R$ 54.301,99	R$ 54.301,99	R$ 54.301,99	R$ 54.301,99	R$ 54.302,01			R$ 271.509,97
5	REFORMA DA PRAÇA DO MARCO	R$ 46.932,26									50,00%	50,00%	100,00%
											R$ 23.466,13	R$ 23.466,13	R$ 46.932,26
6	PAISAGISMO - AV 27 MARÇO	R$ 71.633,67	30,00%	30,00%	30,00%	10,00%							100,00%
			R$ 21.490,10	R$ 21.490,10	R$ 21.490,10	R$ 7.163,37							R$ 71.633,67
7	RECAPEAMENTO ASFALTICO - AV. 27 DE MARÇO	R$ 346.164,14						20,00%	30,00%	30,00%	10,00%	10,00%	100,00%
								R$ 69.232,83	R$ 103.849,24	R$ 103.849,24	R$ 34.616,41	R$ 34.616,42	R$ 346.164,14
8	MOBILIÁRIO URBANO - AV 27 MARÇO	R$ 137.600,08									50,00%	50,00%	100,00%
											R$ 68.800,04	R$ 68.800,04	R$ 137.600,08
9	URBANIZAÇÃO - ETAPA 02	R$ 1.176.499,17	13,36%	13,36%	13,53%	13,53%	16,34%	8,59%	2,98%	2,98%	5,95%	9,38%	100,00%
			R$ 157.180,41	R$ 157.180,41	R$ 159.177,20	R$ 159.177,20	R$ 192.191,92	R$ 101.041,01	R$ 35.011,52	R$ 35.011,52	R$ 70.023,04	R$ 110.504,94	R$ 1.176.499,17

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE TOUROS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS URBANOS E HABITAÇÃO

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

Objeto: URBANIZAÇÃO DA AV. 27 DE MARÇO E REFORMA DE PRAÇAS

URBANIZAÇÃO DA AV. 27 DE MARÇO (JOÃO MAIA)													
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R$ 46.607,81	16,66%	16,66%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%					100,00%
			R$ 7.764,86	R$ 7.764,86	R$ 7.769,52	R$ 7.769,52	R$ 7.769,52	R$ 7.769,53					R$ 46.607,81
2	MOVIMENTO DE TERRA	R$ 25.022,30	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%						100,00%
			R$ 5.004,46	R$ 5.004,46	R$ 5.004,46	R$ 5.004,46	R$ 5.004,46						R$ 25.022,30
3	PASSEIO	R$ 782.332,07	17,00%	17,00%	17,00%	16,00%	16,00%	17,00%					100,00%
			R$ 132.996,45	R$ 132.996,45	R$ 132.996,45	R$ 125.173,13	R$ 125.173,13	R$ 132.996,46					R$ 782.332,07
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA URBANIZAÇÃO													
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R$ 26.247,88						13,63%	13,63%	25,00%	23,98%	24,08%	100,00%
								R$ 3.577,59	R$ 3.577,59	R$ 6.561,97	R$ 6.210,25	R$ 6.320,49	R$ 26.247,88
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - URBANIZAÇÃO ETAPA 01	R$ 343.889,84						20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
								R$ 68.777,97	R$ 68.777,97	R$ 68.777,97	R$ 68.777,97	R$ 68.777,96	R$ 343.889,84
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - PRAÇA DO MARCO	R$ 2.458,75									40,00%	60,00%	100,00%
											R$ 983,50	R$ 1.475,25	R$ 2.458,75
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - PRAÇA DA BIKE (PRAÇA DO HOSPITAL)	R$ 25.610,91						33,00%	33,00%	34,00%			100,00%
								R$ 8.451,60	R$ 8.451,60	R$ 8.707,71			R$ 25.610,91
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - URBANIZAÇÃO ETAPA 02	R$ 194.677,68								33,00%	33,00%	34,00%	100,00%
										R$ 64.243,63	R$ 64.243,63	R$ 66.190,42	R$ 194.677,68

VALOR TOTAL DO INVESTIMENTO R$ 6.161.204,64 :	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	TOTAL:
Parcela total por período R$:	R$ 603.580,18	R$ 608.117,37	R$ 627.484,14	R$ 634.172,04	R$ 639.328,24	R$ 701.036,20	R$ 528.325,19	R$ 595.809,30	R$ 591.851,43	R$ 631.500,56	R$ 6.161.204,64
Valor total acumulado por período R$:	R$ 603.580,18	R$ 1.211.697,55	R$ 1.839.181,69	R$ 2.473.353,73	R$ 3.112.681,97	R$ 3.813.718,17	R$ 4.342.043,35	R$ 4.937.852,65	R$ 5.529.704,08	R$ 6.161.204,64	

gov.br
Documento assinado digitalmente
BRENNO OLIVEIRA QUEIROGA DE MORAIS
Data: 28/07/2026 13:43:54-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

1.1.1. COMP01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (VG)

		UNIDADE	QTD
Encarregado - Considerando que o mesmo irá trabalhar os 10 meses de duração da obra. Engenheiro Civi - sendo considerado que o mesmo irá trabalhar 20 h no mês, tendo o mes 220 h. 20 / 220 = 0,090909090. Sendo o tempo de duração da obra de 10 meses = 0,90909090	UNIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.2.1. Q_000582 DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO GRANÍTICO OU PRÉ-MOLDADO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO S00021/ORSE (M)

		COMPRIMENTO	QTD
DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO EXISTENTE - INÍCIO ATÉ FRENTE DO COMERCIO PROTENZE	COMPRIMENTO	188,49000000	188,49
DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO EXISTENTE CFANTEIRO CENTRAL - 01	COMPRIMENTO	19,37000000	19,37
DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO EXISTENTE CFANTEIRO CENTRAL - 02	COMPRIMENTO	40,00000000	40,00
DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO EXISTENTE CFANTEIRO CENTRAL - 03	COMPRIMENTO	61,02000000	61,02
DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO EXISTENTE CFANTEIRO CENTRAL - 04	COMPRIMENTO	129,85000000	129,85
DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO - LATERAL ESQUERDA - FRENTE A LOJAS MG ATÉ O HOSPITAL	COMPRIMENTO	228,00000000	228,00
			666,73

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 666,73

1.2.2. Q_000583 DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIÉDRICO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO C3064/SEINFRA (M2)

		ÁREA	COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
Área de demolição de paralelo para construção da ciclovia, acostamento e calçada - Trecho inicio até frente do cemitério.	ÁREA	2.500,00000000	0,00000000	0,00000000	2.500,00
Demolição de piso de frente a loja MG	COMPRIMENTO*LARGURA	0,00000000	56,00000000	5,40000000	302,40
					2.802,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.802,40

1.2.3. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
DEMOLIÇÃO DO PISO DA CALÇADA PARA CONSTRUÇÃO DE CALÇADA CONFORME PROJETO - ATÉ PROXIMO AO HOSPITAL	COMPRIMENTO*LARGURA	138,00000000	2,00000000	276,00
				276,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 276,00

1.2.4. 97636 DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	UNIDADES	QTD
DEMOLIÇÃO DE ASFALTO PARA CONSTRUÇÃO DA CICLOVIA E ACOSTAMENTO NOS DOIS LADOS DA VIA - INICIANDO ONDE A VIA SE ALARGA ATÉ A FRENTE DO HOSPITAL	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	270,00000000	3,39000000	2,00000000	1.830,60
					1.830,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.830,60

1.2.5. 100982 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026 (M3)

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ÁREA	QTD
CARGA DE MEIO FIO - RESULTANTE DO MEIO FIO EXISTENTE	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	666,73000000	0,15000000	0,30000000	0,00000000	30,00
CARGA DE PARALELO - RESULTANTE DA DEMOLIÇÃO DE PARALELO EXISTENTE	ALTURA*ÁREA	0,00000000	0,00000000	0,15000000	2.802,40000000	420,36
CARGA DE CONCRETO SIMPLES - RESULTANTE DA DEMOLIÇÃO DE PISOS EM CONCRETO EXISTENTE	ALTURA*ÁREA	0,00000000	0,00000000	0,10000000	276,00000000	27,60
CARGA DE MATERIAL ASFALTICO - RESULTANTE DA DEMOLIÇÃO DE PISO EM ASFALTO EXISTENTE	ALTURA*ÁREA	0,00000000	0,00000000	0,07000000	1.830,60000000	128,14
						606,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 606,10

1.2.6. 93589 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 (M3XKM)

		VOLUME	DISTANCIA	QTD
TRANSPORTE DO MATERIAL RESULTANTE DAS DEMOLIÇÕES	VOLUME*DISTANCIA	606,10000000	2,00000000	1.212,20
				1.212,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.212,20

1.3.1. Q_000584 REGULARIZAÇÃO MANUAL 05103/ORSE (M2)

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

		ÁREA	QTD
ÁREA TOTAL DA OBRA - CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA	ÁREA	12.072,74000000	12.072,74
			12.072,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12.072,74

1.3.2. 97084 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 (M2)

		ÁREA	QTD
ÁREA TOTAL DA OBRA - CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA	ÁREA	12.072,74000000	12.072,74
			12.072,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12.072,74

1.3.3. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ÁREA	QTD
ESCAVAÇÃO DA ÁREA DE CICLOVIA PARA NIVELAMENTO DO TERRENO	ALTURA*ÁREA	0,00000000	0,00000000	0,15000000	3.153,090000000	472,96
ESCAVAÇÃO DA ÁREA DO ACOSTAMENTO PARA NIVELAMENTO DO TERRENO COM CICLOVIA E ASFALTO EXISTENTE	ALTURA*ÁREA	0,00000000	0,00000000	0,20000000	4.469,230000000	893,85
						1.366,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.366,81

1.3.4. 100574 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024 (M3)

		ÁREA	QTD
MATERIAL RESULTANTE DA ESCAVAÇÃO PARA REGULARIZAÇÃO DAS ÁREAS DE ACOSTAMENTO E CICLOVIA	ÁREA	1.366,810000000	1.366,81
			1.366,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.366,81

1.4.1. Q_000064 LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 02605/ORSE (M2)

		QUANTIDADE	ÁREA	QTD
LOCAÇÃO DA CICLOVIA - ÁREA TOTAL - CONFORME ÁREA DO QUADRO DE ARQUITETURA	=QUANTIDADE*ÁREA	1,00000000	3.153,090000000	3.153,09
				3.153,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.153,09

1.4.2. 105727 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 (M3)

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

		ÁREA	ALTURA	QTD
BGS PARA ÁREA DE CICLOVIA	ÁREA*ALTURA	3.153,09000000	0,10000000	315,31
				315,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 315,31

1.4.3. 102470 EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		ÁREA	QTD
	ÁREA	3.153,09000000	3.153,09
			3.153,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.153,09

1.4.4. 104375 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		ÁREA	QTD
	ÁREA	3.153,09000000	3.153,09
			3.153,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.153,09

1.4.5. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025 (M3)

		ÁREA	ALTURA	QTD
	ÁREA*ALTURA	3.153,09000000	0,05000000	157,65
				157,65

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 157,65

1.4.6. 102332 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026 (TXKM)

		ÁREA	ALTURA	PESO	DISTANCIA	QTD
	ÁREA*ALTURA*PESO *DISTANCIA	3.153,09000000	0,00100000	1,00000000	30,00000000	94,59
						94,59

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 94,59

1.4.7. 102333 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026 (TXKM)

		ÁREA	ALTURA	PESO	DISTANCIA	QTD
	ÁREA*ALTURA*PESO *DISTANCIA	3.153,09000000	0,00100000	1,00000000	59,00000000	186,03
						186,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 186,03

1.4.8. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026 (TXKM)

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

		ÁREA	ALTURA	PESO	DISTANCIA	QTD
	ÁREA*ALTURA*PESO *DISTANCIA	3.153,09000000	0,05000000	2,40000000	30,00000000	11.351,12
						11.351,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11.351,12

1.4.9. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026 (TXKM)

		ÁREA	ALTURA	PESO	DISTANCIA	QTD
	ÁREA*ALTURA*PESO *DISTANCIA	3.153,09000000	0,05000000	2,40000000	59,00000000	22.323,88
						22.323,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22.323,88

1.4.10. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)

		QUANTIDADE	ÁREA	QTD
CICLOVIA EM CONCRETO ARMADO; ÁREA CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA - ÁREA DE PINTURA NA COR AZUL.	=QUANTIDADE*ÁREA	1,00000000	2.702,71000000	2.702,71
				2.702,71

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.702,71

1.4.11. 102512 PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 (M)

		COMPRIMENTO	UNIDADES	QTD
PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE FAIXA DA CICLOVIA	COMPRIMENTO*UNIDADES	1.123,70000000	2,00000000	2.247,40
PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE FAIXA DA CICLOVIA	COMPRIMENTO*UNIDADES	1.128,55000000	2,00000000	2.257,10
				4.504,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.504,50

1.4.12. Q_000585 TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL CONFECCIONADA EM ABS COM 1 PINO DE AÇO DE 100 X 100 X 19 MM - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 03725/ORSE (UN)

		UNIDADES	QTD
TACHINHAS PARA CICLOVIA LATERAL DIREITA - CONSIDERANDO TACHAS A CADA 1,50 M, TENDO A CICLOVIA EXTENSÃO DE 1.124,45/1,50=749,63	UNIDADES	750,00000000	750,00
TACHINHAS PARA CICLOVIA LATERAL DIREITA - CONSIDERANDO TACHAS A CADA 1,50 M, TENDO A CICLOVIA EXTENSÃO DE 1.127,78/1,50=751,85	UNIDADES	752,00000000	752,00
			1.502,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.502,00

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

1.5.1. Q_000064 LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 02605/ORSE (M2)

		ÁREA	QTD
LOCAÇÃO DA ÁREA DE ACOSTAMENTO	ÁREA	4.469,23000000	4.469,23
			4.469,23

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.469,23

1.5.2. 105727 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 (M3)

		ÁREA	ALTURA	QTD
BGS PARA ÁREA DE ACOSTAMENTO	ÁREA*ALTURA	4.469,23000000	0,10000000	446,92
				446,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 446,92

1.5.3. 92400 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022 (M2)

		ÁREA	QTD
ACOSTAMENTO EM PISO INTERTRAVADO - CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA	ÁREA	4.469,23000000	4.469,23
			4.469,23

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.469,23

1.6.1. 104375 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
RECAPEAMENTO ASFALTICO DA AV 27 DE MARÇO	COMPRIMENTO*LARGURA	600,00000000	6,00000000	3.600,00
				3.600,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.600,00

1.6.2. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025 (M3)

		LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	QTD
RECAPEAMENTO ASFALTICO DA AV 27 DE MARÇO	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA	6,00000000	600,00000000	0,05000000	180,00
					180,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 180,00

1.6.3. 102332 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026 (TXKM)

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PESO	DISTANCIA
TRANSPORTE PARA RECAPEAMENTO DA AV 27 DE MARÇO	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*PESO*DISTANCIA	600,00000000	6,00000000	0,00100000	1,00000000	30,00000000

		QTD
TRANSPORTE PARA RECAPEAMENTO DA AV 27 DE MARÇO	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*PESO*DISTANCIA	108,00
		108,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 108,00

1.6.4. 102333 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026 (TXKM)

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PESO	DISTANCIA
TRANSPORTE PARA RECAPEAMENTO DA AV 27 DE MARÇO	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*PESO*DISTANCIA	600,00000000	6,00000000	0,00100000	1,00000000	59,00000000

		QTD
TRANSPORTE PARA RECAPEAMENTO DA AV 27 DE MARÇO	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*PESO*DISTANCIA	212,40
		212,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 212,40

1.6.5. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026 (TXKM)

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PESO	DISTANCIA
TRANSPORTE PARA RECAPEAMENTO DA AV 27 DE MARÇO	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*PESO*DISTANCIA	600,00000000	6,00000000	0,05000000	2,40000000	30,00000000

		QTD
TRANSPORTE PARA RECAPEAMENTO DA AV 27 DE MARÇO	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*PESO*DISTANCIA	12.960,00
		12.960,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12.960,00

1.6.6. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026 (TXKM)

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PESO	DISTANCIA
TRANSPORTE PARA RECAPEAMENTO DA AV 27 DE MARÇO	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*PESO*DISTANCIA	600,00000000	6,00000000	0,05000000	2,40000000	59,00000000

		QTD
TRANSPORTE PARA RECAPEAMENTO DA AV 27 DE MARÇO	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*PESO*DISTANCIA	25.488,00
		25.488,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25.488,00

1.7.1. 102501 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	UNIDADES	QTD
ÁREA EFETIVA DE PINTURA DAS FAIXAS	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	4,00000000	0,50000000	90,00000000	180,00
					180,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 180,00

1.7.2. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	UNIDADES	QTD
PINTURA DE DEMARCAÇÃO SAÍDA DO IFRN	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	0,50000000	0,50000000	22,00000000	5,50
PINTURA DE DEMARCAÇÃO ENTRADA DE RUA	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	0,50000000	0,50000000	84,00000000	21,00
PINTURA DE DEMARCAÇÃO ENTRADA DE RUA	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	0,50000000	0,50000000	16,00000000	4,00
PINTURA DE DEMARCAÇÃO ENTRADA DE RUA - LATERAL CEMITERIO	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	0,50000000	0,50000000	12,00000000	3,00
PINTURA DE DEMARCAÇÃO ENTRADA DE RUA - LATERAL CEMITERIO	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	0,50000000	0,50000000	22,00000000	5,50
PINTURA DE DEMARCAÇÃO ENTRADA DE RUA - LATERAL POSTO	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	0,50000000	0,50000000	16,00000000	4,00
PINTURA DE DEMARCAÇÃO ENTRADA DE RUA	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	0,50000000	0,50000000	16,00000000	4,00
PINTURA DE DEMARCAÇÃO ENTRADA DE RUA	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	0,50000000	0,50000000	20,00000000	5,00
PINTURA DE DEMARCAÇÃO ENTRADA DE RUA	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	0,50000000	0,50000000	26,00000000	6,50
PINTURA DE DEMARCAÇÃO ENTRADA DE RUA	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	0,50000000	0,50000000	16,00000000	4,00
PINTURA DE DEMARCAÇÃO ENTRADA DE RUA	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	0,50000000	0,50000000	16,00000000	4,00
					66,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 66,50

2.1.1. COMP01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (UN)

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

		UNIDADE	QTD
Encarregado trabalha 10 meses. Engenheiro Civil junior, 20 h por mês. Considerando que o mês tem 220 h. 20/220 =0.0909090 * 10 meses = 0,90909090	UNIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.2.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	QTD
ÁREA DA PLACA DE OBRA	COMPRIMENTO*ALTURA	3,60000000	1,80000000	6,48
				6,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,48

2.3.1.1. 97647 REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
REMOÇÃO DE COBERTURA DA ENTRADA DO CEMITERIO	COMPRIMENTO*LARGURA	3,80000000	3,40000000	12,92
				12,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,92

2.3.1.2. 97650 REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
REMOÇÃO DE COBERTURA DA ENTRADA DO CEMITERIO	COMPRIMENTO*LARGURA	3,80000000	3,40000000	12,92
				12,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,92

2.3.1.3. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	UNIDADES	QTD
ABERTURA NA FACHADA PARA CONSTRUÇÃO DE PILARES PARA FACHADA	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,36000000	0,15000000	2,80000000	6,00000000	0,91
						0,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,91

2.3.1.4. 97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	FACES	QTD
REMOÇÃO DO REBOCO DA FACHADA NO COMPRIMENTO PARA EXECUTAR NOVA FACHADA	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES	15,00000000	2,10000000	2,00000000	63,00
					63,00

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 63,00

2.3.1.5. 97644 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

		LARGURA	ALTURA	QTD
REMOÇÃO DO PORTÃO DE MADEIRA	LARGURA*ALTURA	2,50000000	2,40000000	6,00
				6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

2.3.1.6. 100982 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026 (M3)

		VOLUME	ÁREA	ESPESSURA	QTD
CARGA DE DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	VOLUME	0,91000000	0,00000000	0,00000000	0,91
CARGA DE DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA	ÁREA*ESPESSURA	0,00000000	63,00000000	0,02000000	1,26
					2,17

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,17

2.3.1.7. 93589 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 (M3XKM)

		VOLUME	DISTANCIA	QTD
TRANSPORTE DE BOTA FORA	VOLUME*DISTANCIA	2,17000000	2,00000000	4,34
				4,34

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,34

2.3.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	UNIDADES	QTD
ESCAVAÇÃO PARA BLOCO DE FUNDAÇÃO DOS PILARES	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	1,00000000	1,00000000	1,20000000	11,00000000	13,20
						13,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,20

2.3.2.2. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	UNIDADES	QTD
ESCAVAÇÃO PARA BLOCO DE FUNDAÇÃO DOS PILARES	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	1,00000000	1,00000000	1,20000000	11,00000000	13,20
MENOS VOLUME BLOCO	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,60000000	0,60000000	0,60000000	-11,00000000	-2,38
MENOS VOLUME PESCOÇO PILAR	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,26000000	0,14000000	0,60000000	-11,00000000	-0,24
						10,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,58

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

2.3.3.1. Q_000001 CONCRETO ARMADO FCK=25,0MPA, EXECUTADO EM OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS) - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 07369/ORSE (M3)

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	UNIDADES	QTD
PILARES PARA FACHADA	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,26000000	0,14000000	3,00000000	11,00000000	1,20
BLOCOS DE FUNDAÇÃO	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,60000000	0,60000000	0,60000000	11,00000000	2,38
VIGA FRONTAL	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	20,80000000	0,20000000	0,50000000	1,00000000	2,08
VIGA PAREDE INCLINADA	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	4,10000000	0,15000000	0,30000000	2,00000000	0,37
VIGA PARADE POSTERIOR	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	15,00000000	0,15000000	0,30000000	1,00000000	0,68
VIGAS BALDRAME PAREDE FRONTAL	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	8,22000000	0,20000000	0,30000000	1,00000000	0,49
VIGAS BALDRAME PAREDE INCLINADA	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	3,84000000	0,15000000	0,30000000	2,00000000	0,35
						7,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,55

2.3.3.2. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

		PERIMETRO	LARGURA	ALTURA	UNIDADES	QTD
BLOCOS DE FUNDAÇÃO	PERIMETRO*ALTURA*UNIDADES	2,40000000	0,00000000	0,60000000	11,00000000	15,84
PESCOÇO PILARES	PERIMETRO*ALTURA*UNIDADES	0,80000000	0,00000000	0,60000000	11,00000000	5,28
VIGAS BALDRAME PAREDE FRONTAL	PERIMETRO*LARGURA*UNIDADES	0,80000000	8,22000000	0,00000000	1,00000000	6,58
VIGAS BALDRAME PAREDE INCLINADA	PERIMETRO*LARGURA*UNIDADES	0,75000000	3,84000000	0,00000000	2,00000000	5,76
						33,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,46

2.3.4.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	UNIDADES	QTD
PAREDE INCLINADA	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	4,10000000	3,00000000	2,00000000	24,60
PAREDE REVESTIDA COM PEDRAS ALMOFADAS	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	9,00000000	3,00000000	1,00000000	27,00
					51,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 51,60

2.3.5.1. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

		COMPRIMENTO	ALTURA	UNIDADES	FACES	QTD
VIGA FRONTAL	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES*FACES	20,80000000	0,50000000	1,00000000	2,00000000	20,80
PAREDE INCLINADA	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES*FACES	4,10000000	3,00000000	2,00000000	2,00000000	49,20
PAREDE DO PORTÃO	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES*FACES	15,00000000	3,00000000	1,00000000	2,00000000	90,00
MENOS ÁREA DO PORTÃO	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES*FACES	3,50000000	2,40000000	-1,00000000	1,00000000	-8,40
PAREDE REVESTIDA COM PEDRAS ALMOFADAS	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES*FACES	9,00000000	2,47000000	1,00000000	2,00000000	44,46
						196,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 196,06

2.3.5.2. 87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	UNIDADES	FACES	QTD
VIGA FRONTAL	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES*FACES	20,80000000	0,50000000	1,00000000	2,00000000	20,80
PAREDE INCLINADA	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES*FACES	4,10000000	3,00000000	2,00000000	2,00000000	49,20
PAREDE DO PORTÃO	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES*FACES	15,00000000	3,00000000	1,00000000	2,00000000	90,00
MENOS ÁREA DO PORTÃO	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES*FACES	3,50000000	2,40000000	-1,00000000	1,00000000	-8,40
PAREDE REVESTIDA COM PEDRAS ALMOFADAS -	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES*FACES	9,00000000	2,47000000	1,00000000	2,00000000	44,46
						196,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 196,06

2.3.5.3. Q_000588 REVESTIMENTO DE PAREDE/TETO EM MICROSEIXO EM TOM CINZA - COM BASE NO ITEM 40652/SINAPI (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	UNIDADES	FACES	QTD
VIGA FRONTAL	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES*FACES	20,80000000	0,50000000	1,00000000	1,00000000	10,40
PAREDE INCLINADA	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES*FACES	4,10000000	3,00000000	2,00000000	2,00000000	49,20
PAREDE DO PORTÃO	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES*FACES	15,00000000	3,00000000	1,00000000	1,00000000	45,00
MENOS ÁREA DO PORTÃO	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES*FACES	3,50000000	2,40000000	-1,00000000	1,00000000	-8,40
PAREDE REVESTIDA COM PEDRAS ALMOFADAS - face posterior	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES*FACES	9,00000000	3,00000000	1,00000000	1,00000000	27,00
						123,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 123,20

2.3.5.4. Q_000589 REVESTIMENTO DE PAREDE COM PEDRA ALMOFADADA ASSENTADAS COM JUNTAS

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

DESENCONTRADAS, COM ARGAMASSA 1:3 (cimento e areia)- BASEADO NA COMPOSIÇÃO 101731/SINAPI (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	QTD
APLICAÇÃO DE PEDRA ALMOFADADA FACHADA	COMPRIMENTO*ALTURA	9,00000000	2,47000000	22,23
				22,23

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,23

2.3.6.1. Q_000036 PORTÃO EM ALUMÍNIO, COR N/B/P, EM PERFÍS BÚZIO QUADRADO OU LAMBRIL, COMPLETO INCLUSIVE RODÍZIOS, PERFÍS E FECHADURA. - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 11955/ORSE (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	QTD
PORTÃO PARA CEMITERIO	COMPRIMENTO*ALTURA	3,50000000	2,40000000	8,40
				8,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,40

2.3.7.1. 102213 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

		COMPRIMENTO	PERIMETRO	QTD
VIGA DE MADEIRA 6 X 12	COMPRIMENTO*PERIMETRO	119,40000000	0,36000000	42,98
				42,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 42,98

2.3.7.2. 95626 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	UNIDADE	QTD
PINTURA DA FACE INTERNA DO MURO	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADE	15,00000000	3,00000000	1,00000000	45,00
MENOS ÁREA DO PORTÃO	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADE	3,50000000	2,40000000	-1,00000000	-8,40
					36,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,60

2.3.8.1. Q_000271 LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 20 X 20CM - INSTALADO - BASEADA NA COMPOSIÇÃO 12043/ORSE (UND)

		UNIDADES	QTD
LETREITO PARA FACHADA DO CEMITÉRIO - (CEMITÉRIO PÚBLICO MUNICIPAL)	UNIDADES	25,00000000	25,00
			25,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,00

2.3.8.2. 105080 VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, APARELHADA, SEÇÃO RETANGULAR 6 X 12 CM. AF_03/2024 (M)

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

		COMPRIMENTO	UNIDADES	QTD
VIGAS DE MADEIRA PARA PERGOLADO	COMPRIMENTO*UNIDADES	2,70000000	38,00000000	102,60
VIGAS DE MADEIRA PARA PERGOLADO	COMPRIMENTO*UNIDADES	2,40000000	2,00000000	4,80
VIGAS DE MADEIRA PARA PERGOLADO	COMPRIMENTO*UNIDADES	2,00000000	2,00000000	4,00
VIGAS DE MADEIRA PARA PERGOLADO	COMPRIMENTO*UNIDADES	1,60000000	2,00000000	3,20
VIGAS DE MADEIRA PARA PERGOLADO	COMPRIMENTO*UNIDADES	1,20000000	2,00000000	2,40
VIGAS DE MADEIRA PARA PERGOLADO	COMPRIMENTO*UNIDADES	0,80000000	2,00000000	1,60
VIGAS DE MADEIRA PARA PERGOLADO	COMPRIMENTO*UNIDADES	0,40000000	2,00000000	0,80
				119,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 119,40

2.3.8.3. Q_000586 MADEIRAMENTO EM MASSARANDUBA/MAEIRA DE LEI, PEÇA SERRADA 5CM X 9CM COM ABERTURA DE ENCAIXER - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 00203/ORSE (M)

		COMPRIMENTO	QTD
MADEIRA PARA CONFECÇÃO DA CRUZ DA FACHADA	COMPRIMENTO	1,80000000	1,80
MADEIRA PARA CONFECÇÃO DA CRUZ DA FACHADA	COMPRIMENTO	2,90000000	2,90
			4,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,70

2.4.1.1. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTD
DEMOLIÇÃO DO PISO DA PRAÇA	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	34,50000000	7,30000000	0,10000000	25,19
DEMOLIÇÃO DO PISO DA PRAÇA	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	13,25000000	7,30000000	0,10000000	9,67
MENOS ÁREA DE JARDIM	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	6,30000000	2,80000000	-0,10000000	-1,76
MENOS ÁREA DE JARDIM	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	13,60000000	1,60000000	-0,10000000	-2,18
					30,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,92

2.4.1.2. Q_000582 DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO GRANÍTICO OU PRÉ-MOLDADO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO S00021/ORSE (M)

		COMPRIMENTO	QTD
REMOÇÃO DE MEIO FIO DO PERIMETRO DA PRAÇA	COMPRIMENTO	130,00000000	130,00
			130,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 130,00

2.4.1.3. Q_000224 LOCAÇÃO DE PRAÇAS COM PIQUETES DE MADEIRA - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 04175/ORSE (M2)

		ÁREA	QTD
ÁREA DE LOCAÇÃO DA PRAÇA	ÁREA	414,57000000	414,57
			414,57

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 414,57

2.4.1.4. 100982 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026 (M3)

		VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTD
CARGA DE PISO DE CONCRETO DEMOLIDO	VOLUME	30,92000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	30,92
CARGA DE MEIO FIO DEMOLIDO	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	0,00000000	130,00000000	0,15000000	0,30000000	5,85
						36,77

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,77

2.4.1.5. 93589 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 (M3XKM)

		VOLUME	DISTANCIA	QTD
TRANSPORTE DE BOTA FORA	VOLUME*DISTANCIA	36,77000000	2,00000000	73,54
				73,54

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 73,54

2.4.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTD
ESCAVAÇÃO PARA ASSENTAMENTO DE MEIO FIO	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	389,70000000	0,30000000	0,15000000	17,54
					17,54

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,54

2.4.2.2. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTD
VOLUME ESCAVADO PARA MEIO FIO	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	389,70000000	0,30000000	0,15000000	17,54
MENOS VOLUME DE MEIO FIO	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	389,70000000	0,15000000	-0,15000000	-8,77
					8,77

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,77

2.4.3.1. 94273 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). AF_01/2024 (M)

		COMPRIMENTO	QTD
COMPRIMENTO DE MEIO FIO - CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA	COMPRIMENTO	389,70000000	389,70
			389,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 389,70

2.4.3.2. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

2.4.3.2. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

		ÁREA	QTD
PARA PISO DE PEDRA ARDOSIA	ÁREA	31,04000000	31,04
PARA PISO EM PEDRA JACOBINA	ÁREA	211,67000000	211,67
PARA PISO TATIL ALERTA	ÁREA	5,38000000	5,38
PARA PISO TATIL DIRECIONAL	ÁREA	13,31000000	13,31
			261,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 261,40

2.4.3.3. 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

		ÁREA	QTD
PARA PISO DE PEDRA ARDOSIA	ÁREA	31,04000000	31,04
PARA PISO EM PEDRA JACOBINA	ÁREA	211,67000000	211,67
PARA PISO TATIL ALERTA	ÁREA	5,38000000	5,38
PARA PISO TATIL DIRECIONAL	ÁREA	13,31000000	13,31
			261,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 261,40

2.4.3.4. 101732 PISO EM PEDRA ARDÓSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_02/2026 (M2)

		ÁREA	QTD
PISO EM PEDRA ARDOSIA - CONFORME ARQUITETURA	ÁREA	31,04000000	31,04
			31,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,04

2.4.3.5. Q_000537 PISO EM PEDRA JACOBINA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA) - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 101732/SINAPI (M2)

		ÁREA	QTD
CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA	ÁREA	211,67000000	211,67
			211,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 211,67

2.4.3.6. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		ÁREA	QTD
PISO TATIL ALERTA - CONFORME ARQUITETURA	ÁREA	5,38000000	5,38
PISO TATIL DIRECIONAL - CONFORME ARQUITETURA	ÁREA	13,31000000	13,31
			18,69

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,69

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

2.4.3.7. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		COMPRIMENTO	QTD
PINTURA DE MEIO FIO	COMPRIMENTO	389,70000000	389,70
			389,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 389,70

2.4.4.1. 103946 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		ÁREA	QTD
GRAMA ESMERALDA	ÁREA	119,33000000	119,33
			119,33

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 119,33

2.4.4.2. Q_000005 CASCALHO (PIÇARRA BRACA) APLICADO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 00075/ORSE (M3)

		ÁREA	QTD
CASCALHO	ÁREA	24,30000000	24,30
			24,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,30

2.4.4.3. Q_000006 PLANTA - MOREIA (DIETES BICOLOR), FORNECIMENTO E PLANTIO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 07774/ORSE (UN)

		UNIDADES	QTD
CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA	UNIDADES	17,00000000	17,00
			17,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,00

2.4.4.4. Q_000008 PLANTA - GUAIMBÉ (PHILODENDRON BIPINNATIFIDUM), FORNECIMENTO E PLANTIO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 13674/ORSE (UN)

		UNIDADES	QTD
CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA	UNIDADES	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

2.4.4.5. Q_000010 PLANTA - PALMEIRA ARECA (ALT=1,00M), FORNECIMENTO E PLANTIO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 08760/ORSE (UN)

		UNIDADES	QTD
CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA	UNIDADES	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

2.4.4.6. Q_000532 PLANTA - JERIVÁ (SYAGRUS ROMANZOFFIANA) H=2,70M, FORNECIMENTO E PLANTIO. BASEADO NA COMPOSIÇÃO S08955/ORSE. (UN)

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

		UNIDADES	QTD
CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA	UNIDADES	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

2.4.4.7. Q_000012 PLANTA - OITI (LICANIA TOMENTOSA) H=1,00M, FORNECIMENTO E PLANTIO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 09127/ORSE (UN)

		UNIDADES	QTD
CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA	UNIDADES	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

2.4.5.1.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 (M)

		COMPRIMENTO	UNIDADES	QTD
LOCAÇÃO DA OBRA EIXO X	COMPRIMENTO*UNIDADES	5,60000000	2,00000000	11,20
LOCAÇÃO DA OBRA EIXO Y	COMPRIMENTO*UNIDADES	4,10000000	2,00000000	8,20
				19,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,40

2.4.5.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	UNIDADES	QTD
ESCAVAÇÃO PARA FUNDAÇÃO	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	1,15000000	1,15000000	1,50000000	4,00000000	7,94
						7,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,94

2.4.5.2.2. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	UNIDADES	QTD
ESCAVAÇÃO PARA FUNDAÇÃO	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	1,15000000	1,15000000	1,50000000	4,00000000	7,94
MENOS VOLUME SAPATA	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,75000000	0,75000000	0,30000000	-4,00000000	-0,68
MENOS VOLUME PESCOÇO PILARES	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,26000000	0,14000000	0,90000000	-4,00000000	-0,13
						7,13

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,13

2.4.5.3.1. Q_000001 CONCRETO ARMADO FCK=25,0MPA, EXECUTADO EM OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS) - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 07369/ORSE (M3)

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	UNIDADES	QTD
PILARES	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,26000000	0,14000000	3,90000000	4,00000000	0,57
VIGA BALDRAME EIXO X	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	3,30000000	0,14000000	0,30000000	2,00000000	0,28
VIGA BALDRAME EIXO Y	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	1,80000000	0,14000000	0,30000000	2,00000000	0,15
VIGA NÍVEL LAJE EIXO X	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	3,30000000	0,14000000	0,30000000	1,00000000	0,14
VIGA NÍVEL LAJE EIXO X	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	3,30000000	0,15000000	0,40000000	1,00000000	0,20
VIGA NÍVEL LAJE EIXO Y	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	1,80000000	0,14000000	0,30000000	2,00000000	0,15
VOLUME DA SAPATA	COMPRIMENTO*UNIDADES	0,14000000	0,00000000	0,00000000	4,00000000	0,56
LAJE MACIÇA	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	1,45000000	0,45000000	0,20000000	1,00000000	0,13
LAJE MACIÇA	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	3,30000000	0,15000000	0,20000000	1,00000000	0,10
LAJE MACIÇA	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,90000000	0,15000000	0,20000000	1,00000000	0,03
						2,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,31

2.4.5.3.2. 106059 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025 (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
ÁREA DA LAJE	COMPRIMENTO*LARGURA	3,60000000	2,10000000	7,56
				7,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,56

2.4.5.3.3. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	UNIDADES	QTD
IMPERMEABILIZAÇÃO DAS SAPATAS	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	3,00000000	0,20000000	4,00000000	2,40
IMPERMEABILIZAÇÃO DO PESCOÇO DOS PILARES	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	0,80000000	0,90000000	4,00000000	2,88
IMPERMEABILIZAÇÃO DA VIGA BALDRAME X	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	3,30000000	0,74000000	2,00000000	4,88
IMPERMEABILIZAÇÃO DA VIGA BALDRAME Y	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	1,80000000	0,74000000	2,00000000	2,66
					12,82

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,82

2.4.5.3.4. 98546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 (M2)

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
ÁREA DA LAJE - CONSIDERANDO + 0,20 M DE CADA LADO	COMPRIMENTO*LARGURA	3,70000000	2,20000000	8,14
				8,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,14

2.4.5.3.5. 98565 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023 (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
ÁREA DA LAJE - CONSIDERANDO + 0,20 M DE CADA LADO	COMPRIMENTO*LARGURA	3,70000000	2,20000000	8,14
				8,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,14

2.4.5.4.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	UNIDADES	QTD
ALVENARIA EIXO X	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	3,30000000	2,70000000	2,00000000	17,82
ALVENARIA EIXO Y	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	1,80000000	2,70000000	2,00000000	9,72
PLATIBANDA EIXO X	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	3,30000000	0,60000000	2,00000000	3,96
PLATIBANDA EIXO Y	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	1,95000000	0,60000000	2,00000000	2,34
MENOS ÁREA JANELA 01	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	1,45000000	1,40000000	-1,00000000	-2,03
MENOS ÁREA JANELA 02	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	3,30000000	1,40000000	-1,00000000	-4,62
MENOS ÁREA PORTA	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	0,80000000	2,40000000	-1,00000000	-1,92
					25,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,27

2.4.5.4.2. Q_000059 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 - BASEADO NA COMPOSIÇÃO C4592/SEINFRA (M3)

		COMPRIMENTO	ALTURA	ESPESSURA	QTD
DETALHE SACADA DA FACHADA - LADO DIREITO	COMPRIMENTO*ALTURA*ESPESSURA	0,26000000	2,60000000	0,14000000	0,09
DETALHE SACADA DA FACHADA - LADO ESQUERDO	COMPRIMENTO*ALTURA*ESPESSURA	0,44000000	2,60000000	0,26000000	0,30
DETALHE SACADA DA FACHADA LATERAL ESQUERDA	COMPRIMENTO*ALTURA*ESPESSURA	0,43000000	2,60000000	0,11000000	0,12
DETALHE SACADA DA FACHADA LATERAL DIREITA	COMPRIMENTO*ALTURA*ESPESSURA	0,11000000	2,60000000	0,11000000	0,03
DETALHE SACADA FACHADA FRONTAL EMBAIXO	COMPRIMENTO*ALTURA*ESPESSURA	3,30000000	0,28000000	0,13000000	0,12
DETALHE SACADA FACHADA LATERAL EMBAIXO	COMPRIMENTO*ALTURA*ESPESSURA	1,45000000	0,28000000	0,43000000	0,17
					0,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,83

2.4.5.5.1. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ACESSO PRINCIPAL A SEDE DO MUNICÍPIO DE TOUROS/RN
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ACESSO PRINCIPAL A SEDE DO MUNICÍPIO DE TOUROS/RN

DATA : 28/08/2026 **BDI :** 19,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/03	111,51%	69,72%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

		COMPRIMENTO	ALTURA	UNIDADES	FACES	QTD
CHAPISCO APLICADO PAREDE EM X - FACE INTERNA	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES*FACES	3,30000000	2,70000000	2,00000000	1,00000000	17,82
CHAPISCO APLICADO PAREDE EM Y - FACE INTERNA	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES*FACES	1,80000000	2,70000000	2,00000000	1,00000000	9,72
CHAPISCO APLICADO PAREDE EM X - FACE EXTERNA	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES*FACES	4,20000000	3,47000000	2,00000000	1,00000000	29,15
CHAPISCO APLICADO PAREDE EM Y - FACE EXTERNA	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES*FACES	2,25000000	3,47000000	2,00000000	1,00000000	15,62
PERIMETRO INTERNO DA PAREDE SACADA DA JANELA 01	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES*FACES	7,10000000	0,45000000	1,00000000	1,00000000	3,20
PERIMETRO INTERNO DA PAREDE SACADA DA JANELA 02	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES*FACES	10,80000000	0,15000000	1,00000000	1,00000000	1,62
PERIMETRO INTERNO DA PAREDE SACADA DA PORTA	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES*FACES	3,70000000	0,15000000	1,00000000	1,00000000	0,56
MENOS ÁREA DA JANELA 01	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES*FACES	1,45000000	1,40000000	1,00000000	-2,00000000	-4,06
MENOS ÁREA DA JANELA J2	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES*FACES	3,30000000	1,40000000	1,00000000	-2,00000000	-9,24
MENOS ÁREA DA PORTA	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES*FACES	0,90000000	2,40000000	1,00000000	-2,00000000	-4,32
PLATIBANDA EIXO X - INTERNA	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES*FACES	3,30000000	0,60000000	2,00000000	1,00000000	3,96
PLATIBANDA EIXO Y - INTERNA	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES*FACES	1,80000000	0,60000000	2,00000000	1,00000000	2,16
						66,19

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 66,19

2.4.5.5.2. 87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 (M2)

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ACESSO PRINCIPAL A SEDE DO MUNICÍPIO DE TOUROS/RN
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ACESSO PRINCIPAL A SEDE DO MUNICÍPIO DE TOUROS/RN

DATA : 28/08/2026 **BDI :** 19,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/03	111,51%	69,72%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

		COMPRIMENTO	ALTURA	UNIDADES	FACES	QTD
APLICADO PAREDE EM X - FACE INTERNA	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES*FACES	3,30000000	2,70000000	2,00000000	1,00000000	17,82
APLICADO PAREDE EM Y - FACE INTERNA	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES*FACES	1,80000000	2,70000000	2,00000000	1,00000000	9,72
APLICADO PAREDE EM X - FACE EXTERNA	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES*FACES	4,20000000	3,47000000	2,00000000	1,00000000	29,15
APLICADO PAREDE EM Y - FACE EXTERNA	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES*FACES	2,25000000	3,47000000	2,00000000	1,00000000	15,62
PERIMETRO INTERNO DA PAREDE SACADA DA JANELA 01	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES*FACES	7,10000000	0,45000000	1,00000000	1,00000000	3,20
PERIMETRO INTERNO DA PAREDE SACADA DA JANELA 02	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES*FACES	10,80000000	0,15000000	1,00000000	1,00000000	1,62
PERIMETRO INTERNO DA PAREDE SACADA DA PORTA	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES*FACES	3,70000000	0,15000000	1,00000000	1,00000000	0,56
MENOS ÁREA DA JANELA 01	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES*FACES	1,45000000	1,40000000	1,00000000	-2,00000000	-4,06
MENOS ÁREA DA JANELA J2	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES*FACES	3,30000000	1,40000000	1,00000000	-2,00000000	-9,24
MENOS ÁREA DA PORTA	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES*FACES	0,90000000	2,40000000	1,00000000	-2,00000000	-4,32
PLATIBANDA EIXO X - INTERNA	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES*FACES	3,30000000	0,60000000	2,00000000	1,00000000	3,96
PLATIBANDA EIXO Y - INTERNA	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES*FACES	1,80000000	0,60000000	2,00000000	1,00000000	2,16
						66,19

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 66,19

2.4.5.5.3. Q_000597 REVESTIMENTO CERÂMICO, TIPO ARTENS PARA PAREDE EXTERNA, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 13841/ORSE (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	QTD
FACHADA FRONTAL	COMPRIMENTO*ALTURA	3,30000000	0,65000000	2,15
FACHADA FRONTAL	COMPRIMENTO*ALTURA	3,60000000	0,87000000	3,13
FACHADA LATERAL ESQUERDA	COMPRIMENTO*ALTURA	2,10000000	0,87000000	1,83
FACHADA LATERAL ESQUERDA	COMPRIMENTO*ALTURA	0,35000000	2,60000000	0,91
FACHADA LATERAL ESQUERDA	COMPRIMENTO*ALTURA	1,45000000	0,65000000	0,94
FACHADA LATERAL DIREITA	COMPRIMENTO*ALTURA	0,90000000	2,60000000	2,34
FACHADA LATERAL DIREITA	COMPRIMENTO*ALTURA	2,10000000	0,87000000	1,83
FACHADA POSTERIOR	COMPRIMENTO*ALTURA	3,60000000	3,47000000	12,49
				25,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,62

2.4.5.5.4. Q_000588 REVESTIMENTO DE PAREDE/TETO EM MICROSEIXO EM TOM BEGE - COM BASE NO ITEM 40652/SINAPI (M2)

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

		COMPRIMENTO	ALTURA	QTD
FACHADA FRONTAL	COMPRIMENTO*ALTURA	0,60000000	2,60000000	1,56
FACHADA FRONTAL	COMPRIMENTO*ALTURA	3,30000000	0,30000000	0,99
FACHADA FRONTAL	COMPRIMENTO*ALTURA	3,30000000	0,20000000	0,66
FACHADA FRONTAL	COMPRIMENTO*ALTURA	0,30000000	2,60000000	0,78
PERIMETRO INTERNO DA PAREDE SACADA DA FACHADA FRONTAL	COMPRIMENTO*ALTURA	10,80000000	0,15000000	1,62
FACHADA LATERAL DIREITA	COMPRIMENTO*ALTURA	0,30000000	2,60000000	0,78
FACHADA LATERAL DIREITA	COMPRIMENTO*ALTURA	0,15000000	2,60000000	0,39
FACHADA LATERAL DIREITA	COMPRIMENTO*ALTURA	0,90000000	0,20000000	0,18
PERIMETRO INTERNO DA PAREDE SACADA DA FACHADA LATERAL DIREITA	COMPRIMENTO*ALTURA	3,70000000	0,15000000	0,56
FACHADA LATERAL ESQUERDA	COMPRIMENTO*ALTURA	0,30000000	2,60000000	0,78
FACHADA LATERAL ESQUERDA	COMPRIMENTO*ALTURA	0,15000000	2,60000000	0,39
FACHADA LATERAL ESQUERDA	COMPRIMENTO*ALTURA	1,45000000	0,20000000	0,29
FACHADA LATERAL ESQUERDA	COMPRIMENTO*ALTURA	1,45000000	0,30000000	0,44
PERIMETRO INTERNO DA PAREDE SACADA DA FACHADA LATERAL ESQUERDA	COMPRIMENTO*ALTURA	7,10000000	0,15000000	1,07
				10,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,49

2.4.5.5.5. 87882 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
APLICADO NA LAJE	COMPRIMENTO*LARGURA	3,30000000	1,80000000	5,94
				5,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,94

2.4.5.5.6. 90408 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
APLICADO NA LAJE	COMPRIMENTO*LARGURA	3,30000000	1,80000000	5,94
				5,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,94

2.4.5.5.7. 104611 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

		COMPRIMENTO	ALTURA	UNIDADES	FACES	QTD
APLICADO PAREDE EM X - FACE INTERNA	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES*FACES	3,30000000	2,70000000	2,00000000	1,00000000	17,82
APLICADO PAREDE EM Y - FACE INTERNA	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES*FACES	1,80000000	2,70000000	2,00000000	1,00000000	9,72
MENOS ÁREA DA JANELA 01	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES*FACES	1,45000000	1,40000000	1,00000000	-1,00000000	-2,03
MENOS ÁREA DA JANELA J2	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES*FACES	3,30000000	1,40000000	1,00000000	-1,00000000	-4,62
MENOS ÁREA DA PORTA	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES*FACES	0,90000000	2,40000000	1,00000000	-1,00000000	-2,16
						18,73

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,73

2.4.5.6.1. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
ÁREA DE PISO DO QUIOSQUE	COMPRIMENTO*LARGURA	3,30000000	1,80000000	5,94
				5,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,94

2.4.5.6.2. 87680 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
ÁREA DE PISO DO QUIOSQUE	COMPRIMENTO*LARGURA	3,30000000	1,80000000	5,94
				5,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,94

2.4.5.6.3. 101732 PISO EM PEDRA ARDÓSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_02/2026 (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
ÁREA DE PISO DO QUIOSQUE	COMPRIMENTO*LARGURA	3,30000000	1,80000000	5,94
				5,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,94

2.4.5.7.1. Q_000416 PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC...) - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 01678/ORSE (UND)

		UNIDADES	QTD
PONTO DE ESGOTO PARA PIA	UNIDADES	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.4.5.7.2. Q_000070 PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...) - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 01679/ORSE (UND)

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

		UNIDADES	QTD
PONTO DE ESGOTO PARA RALO NO PISO	UNIDADES	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.4.5.7.3. Q_000071 PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, C/MATERIAL PVC RÍGIDO SOLDÁVEL Ø 25MM- BASEADO NA COMPOSIÇÃO 01200/ORSE (UND)

		UNIDADES	QTD
PONTO DE ÁGUA PARA PIA	UNIDADES	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.4.5.7.4. Q_000560_01 CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 250 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 102622/SINAPI (UN)

		UNIDADES	QTD
RESERVATÓRIO 250 L	UNIDADES	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

2.4.5.7.5. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

		UNIDADES	QTD
REGISTRO DE GAVETA	UNIDADES	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.4.5.8.1. Q_000599 JANELA EM MADEIRA DE LEI, TIPO BASCULANTE CONVENCIONAL, C/ BATENTES - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 08665/ORSE (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	QTD
J1	COMPRIMENTO*ALTURA	1,45000000	1,40000000	2,03
J2	COMPRIMENTO*ALTURA	3,30000000	1,40000000	4,62
				6,65

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,65

2.4.5.8.2. 100676 BATENTE PARA PORTA COM BANDEIRA, FIXAÇÃO COM PARAFUSO E BUCHA. AF_10/2025 (UN)

		UNIDADES	QTD
BATENTE COM BANDEIRA PARA PORTA VENEZIANA	UNIDADES	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.4.5.8.3. Q_000600 PORTA EM MADEIRA DE LEI, DE ABRIR, TIPO VENEZIANA. EXCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS. - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 08664/ORSE. (M2)

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

		COMPRIMENTO	ALTURA	QTD
PORTA DE MADEIRA	COMPRIMENTO*ALTURA	0,80000000	2,10000000	1,68
				1,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,68

2.4.5.9.1. 88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	UNIDADES	QTD
PLATIBANDA EIXO X INTERNA	COMPRIMENTO*ALTURA	3,30000000	0,60000000	2,00000000	1,98
PLATIBANDA EIXO Y INTERNA	COMPRIMENTO*ALTURA	1,80000000	0,60000000	2,00000000	1,08
					3,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,06

2.4.5.9.2. 104642 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	UNIDADES	QTD
PLATIBANDA EIXO X INTERNA	COMPRIMENTO*ALTURA	3,30000000	0,60000000	2,00000000	1,98
PLATIBANDA EIXO Y INTERNA	COMPRIMENTO*ALTURA	1,80000000	0,60000000	2,00000000	1,08
					3,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,06

2.4.5.9.3. 88494 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
APLICADO NA LAJE	COMPRIMENTO*LARGURA	3,30000000	1,80000000	5,94
				5,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,94

2.4.5.9.4. 104640 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
APLICADO NA LAJE	COMPRIMENTO*LARGURA	3,30000000	1,80000000	5,94
				5,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,94

2.4.5.9.5. 102213 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	FACES	QTD
PORTA	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES	0,83000000	2,40000000	2,00000000	3,98
JANELA 01	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES	1,45000000	1,40000000	2,00000000	4,06
JANELA 02	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES	3,30000000	1,40000000	2,00000000	9,24
					17,28

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,28

2.4.5.10.1. Q_000598 BANCADA EM GRANITO BRANCO, LARGURA 57CM, E= 2CM, PARA PIA OU LAVATÓRIO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 07689/ORSE (M)

		COMPRIMENTO	QTD
PIA	COMPRIMENTO	1,20000000	1,20
			1,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,20

2.4.5.10.2. 86936 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)

		UNIDADES	QTD
CUBA PARA PIA	UNIDADES	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.4.5.10.3. 86909 TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)

		UNIDADES	QTD
TORNEIRA PARA PIA	UNIDADES	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.4.5.10.4. Q_000196 TAMPO/BANCADA EM GRANITO BRANCO, E=2CM - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 12492/ORSE (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
BANCADA JANELA 01	COMPRIMENTO*LARGURA	1,45000000	0,60000000	0,87
BANCADA JANELA 02	COMPRIMENTO*LARGURA	3,30000000	0,30000000	0,99
				1,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,86

2.4.5.11.1. Q_000565 LETRA EM ALUMÍNIO 10 X 10 CM - INSTALADA - BASEADA NA COMPOSIÇÃO 12048/ORSE (UN)

		UNIDADES	QTD
LETRAS PARA ESCRITA - PONTO DA BIKE	UNIDADES	11,00000000	11,00
			11,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00

2.4.6.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

		ÁREA	QTD
EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO EM PARALELEPIPEDO	ÁREA	68,79000000	68,79
			68,79

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 68,79

2.4.7.1.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	UNIDADES	QTD
ESCAVAÇÃO PARA FUNDAÇÃO DOS PILARES METALICOS	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,50000000	0,50000000	0,50000000	6,00000000	0,75
						0,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,75

2.4.7.2.1. Q_000001 CONCRETO ARMADO FCK=25,0MPA, EXECUTADO EM OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS) - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 07369/ORSE (M3)

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	UNIDADES	QTD
BLOCOS DE FUNDAÇÕES PARA PILARES METALICOS	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,50000000	0,50000000	0,50000000	6,00000000	0,75
						0,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,75

2.4.7.3.1. Q_000030 COLUNA METÁLICA, EM PERFIS UDC75X38X3,84, DIAGONAIS DUPLAS, DIVERSOS USOS OU COMPOSIÇÃO DE PÓRTICOS ATÉ 10,0M DE VÃO, LARGURA 0,50 M, PDMAX. 7,00, PINTURA 01 DEMÃO DE EPOXI FUNDO OXIDO FERRO + 02 DEMÃOS ESMALTE EPOXI BRANCO (M) - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 12410/ORSE (M)

		COMPRIMENTO	UNIDADES	QTD
COLUNAS METÁLICAS PARA PARADA DE ONIBUS	COMPRIMENTO*UNIDADES	2,45000000	6,00000000	14,70
				14,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,70

2.4.7.3.2. Q_000034 VIGA METÁLICA, EM PERFIL UDC150X50X4,75, PARA TRAVAMENTO DE COLUNAS OU APOIO E ALVENARIAS, PINTURA 01 DEMÃO EPOXI FUNDO ÓXIDO FERRO + 02 DEMÃOS ESMALTE EPOXI BRANCO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 12415/ORSE (M)

		COMPRIMENTO	UNIDADES	QTD
VIGAS PARA FECHAMENTO COBERTURA	COMPRIMENTO*UNIDADES	4,00000000	2,00000000	8,00
VIGAS PARA FECHAMENTO COBERTURA	COMPRIMENTO*UNIDADES	2,10000000	2,00000000	4,20
				12,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,20

2.4.7.3.3. Q_000601 VIGA METÁLICA, EM PERFIL UDC50X50X2,10, PARA TRAVAMENTO DE COLUNAS OU APOIO E ALVENARIAS, PINTURA 01 DEMÃO EPOXI FUNDO ÓXIDO FERRO + 02 DEMÃOS ESMALTE EPOXI BRANCO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 12415/ORSE (M)

		COMPRIMENTO	UNIDADES	QTD
VIGAS PARA TRAVAMENTO DOS PILARES	COMPRIMENTO*UNIDADES	0,90000000	4,00000000	3,60
VIGAS PARA TRAVAMENTO DOS PILARES	COMPRIMENTO*UNIDADES	1,80000000	2,00000000	3,60
				7,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,20

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

2.4.7.4.1. 92580 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
COBERTURA DA PARADA DE ONIBUS	COMPRIMENTO*LARGURA	4,00000000	2,10000000	8,40
				8,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,40

2.4.7.4.2. 94216 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
COBERTURA DA PARADA	COMPRIMENTO*LARGURA	4,00000000	2,10000000	8,40
				8,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,40

2.4.7.4.3. 100327 RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M)

		COMPRIMENTO	QTD
RUFO NA PARADA DE ONIBUS	COMPRIMENTO	7,90000000	7,90
			7,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,90

2.4.7.4.4. 94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

		COMPRIMENTO	QTD
CALHA PARA COBERTURA	COMPRIMENTO	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

2.4.7.5.1. Q_000028 ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMINIO COMPOSTO) RECORTADO, E=0,3MM, NA COR CHAMPAGNE 1,00 nx 1,00m, FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	UNIDADES	QTD
REVESTIMENTO PILARES	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	0,30000000	2,45000000	6,00000000	4,41
REVESTIMENTO DAS VIGAS	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	0,20000000	0,90000000	4,00000000	0,72
REVESTIMENTO DAS VIGAS	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	0,20000000	1,80000000	2,00000000	0,72
REVESTIMENTO DAS VIGAS	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	0,20000000	4,00000000	2,00000000	1,60
REVESTIMENTO DAS VIGAS	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	0,20000000	2,10000000	2,00000000	0,84
REVESTIMENTO INFERIOR DA COBERTURA DO ONIBUS	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	4,00000000	2,10000000	1,00000000	8,40
					16,69

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,69

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

2.4.7.5.2. Q_000602 REGUAS DE MADEIRA 10 X 2 CM, CANTOS ABAULADOS, PROTEGIDAS COM DUAS DEMÃOES DE VERNIZ, PARAFUSADAS - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 11617/ORSE (M)

		COMPRIMENTO	UNIDADES	QTD
REGUAS PARA BANCO DE MADEIRA	COMPRIMENTO*UNIDADES	2,00000000	7,00000000	14,00
				14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

2.4.7.6.1. 102470 EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		ÁREA	QTD
CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA	ÁREA	56,91000000	56,91
			56,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 56,91

2.4.7.6.2. 104375 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		ÁREA	QTD
CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA	ÁREA	56,91000000	56,91
			56,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 56,91

2.4.7.6.3. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025 (M3)

		ÁREA	ALTURA	QTD
CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA	ÁREA*ALTURA	56,91000000	0,05000000	2,85
				2,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,85

2.4.7.6.4. 102332 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026 (TXKM)

		ÁREA	ALTURA	PESO	DISTANCIA	QTD
TRANSPORTE PARA PARADA DE ONIBUS	ÁREA*ALTURA*PESO*DISTANCIA	56,91000000	0,00100000	1,00000000	30,00000000	1,71
						1,71

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,71

2.4.7.6.5. 102333 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026 (TXKM)

		ÁREA	ALTURA	PESO	DISTANCIA	QTD
TRANSPORTE PARA PARADA DE ONIBUS	ÁREA*ALTURA*PESO*DISTANCIA	56,91000000	0,00100000	1,00000000	59,00000000	3,36
						3,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,36

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

2.4.7.6.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026 (TXKM)

		ÁREA	ALTURA	PESO	DISTANCIA	QTD
TRANSPORTE PARA PARADA DE ONIBUS	ÁREA*ALTURA*PESO *DISTANCIA	56,91000000	0,05000000	2,40000000	30,00000000	204,88
						204,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 204,88

2.4.7.6.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026 (TXKM)

		ÁREA	ALTURA	PESO	DISTANCIA	QTD
TRANSPORTE PARA PARADA DE ONIBUS	ÁREA*ALTURA*PESO *DISTANCIA	56,91000000	0,05000000	2,40000000	59,00000000	402,92
						402,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 402,92

2.4.8.1. Q_000523 LIXEIRA METÁLICA TIPO PANZER M, CAPACIDADE 80 L, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM FIXAÇÃO EM PISO DE CONCRETO POR MEIO DE CHUMBADORES PARABOLT 3/8" X 75 MM (UN)

		UNIDADES	QTD
CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA	UNIDADES	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

2.4.8.2. Q_000512_1 BANCO DE CONCRETO PRE MOLDADO SEM PINTURA, SEM ENCOSTO. BASEADO NA COMPOSIÇÃO S03224/ORSE (UN)

		UNIDADES	QTD
BANCO DE CONCRETO EM U	UNIDADES	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

2.4.8.3. Q_000025 BICICLETÁRIO EM TUBO AÇO GALVANIZADO DIAM=50MM, EXCETO PINTURA DE ACABAMENTO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 04629/ORSE (M)

		COMPRIMENTO	UNIDADES	QTD
CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA	COMPRIMENTO*UNIDADES	2,25000000	5,00000000	11,25
				11,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,25

2.4.8.4. Q_000478_1 EXECUÇÃO DE FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA (LOMBOFAIXA) EM CONCRETO FCK=25 MPA, ACABAMENTO DESEMPOLADO, PINTURA COM 2 DEMÃOS DE TINTA NOVACOR OU SIMILAR - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 14056/ORSE (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	UNIDADES	QTD
ÁREA DE FAIXA DE PEDESTRE	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	7,00000000	6,10000000	2,00000000	85,40
					85,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 85,40

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

2.5.1.1. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		ÁREA	ALTURA	QTD
DEMOLIÇÃO DE PISO EM CONCRETO	ÁREA*ALTURA	38,70000000	0,50000000	19,35
				19,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,35

2.5.1.2. Q_000594 DEMOLIÇÃO DE PISO EM PEDRA CALCÁREA - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 04801/ORSE (M2)

		ÁREA	QTD
ÁREA ESTIMADA PARA DEMOLIÇÃO DE PISO EM PEDRA	ÁREA	44,29000000	44,29
			44,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 44,29

2.5.1.3. 100982 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026 (M3)

		ÁREA	ALTURA	VOLUME	QTD
DEMOLIÇÃO DE PISO EM PEDRA	ÁREA*ALTURA	44,29000000	0,03000000	0,00000000	1,33
DEMOLIÇÃO DO PISO DA PRAÇA EM CONCRETO	VOLUME	0,00000000	0,00000000	19,35000000	19,35
					20,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,68

2.5.1.4. 93589 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 (M3XKM)

		VOLUME	DISTANCIA	QTD
TRANSPORTE DE BOTA FORA	VOLUME*DISTANCIA	20,68000000	2,00000000	41,36
				41,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 41,36

2.5.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTD
ESCAVAÇÃO PARA ASSENTAMENTO DE MEIO FIO	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	91,84000000	0,30000000	0,15000000	4,13
					4,13

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,13

2.5.2.2. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTD
VOLUME ESCAVADO PARA MEIO FIO	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	91,84000000	0,30000000	0,15000000	4,13
MENOS VOLUME DE MEIO FIO	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	91,84000000	0,15000000	-0,15000000	-2,07
					2,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,06

2.5.3.1. 94273 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). AF_01/2024 (M)

		COMPRIMENTO	QTD
ASSENTAMENTO DE MEIO FIO	COMPRIMENTO	91,84000000	91,84
			91,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 91,84

2.5.3.2. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

		ÁREA	QTD
PARA PISO PORCELANATO	ÁREA	25,84000000	25,84
PARA PISO EM PEDRA JACOBINA	ÁREA	38,12000000	38,12
PARA PISO TATIL ALERTA	ÁREA	1,86000000	1,86
			65,82

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 65,82

2.5.3.3. 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

		ÁREA	QTD
PARA PISO PORCELANATO	ÁREA	25,84000000	25,84
PARA PISO EM PEDRA JACOBINA	ÁREA	38,12000000	38,12
PARA PISO TATIL ALERTA	ÁREA	1,86000000	1,86
			65,82

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 65,82

2.5.3.4. Q_000537 PISO EM PEDRA JACOBINA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA) - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 101732/SINAPI (M2)

		ÁREA	QTD
PISO EM PEDRA JACOBINA	ÁREA	38,12000000	38,12
			38,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 38,12

2.5.3.5. Q_000591 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM REGUAS TIPO PORCELANATO AMADEIRADO DE DIMENSÕES 18X113 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 104598/SINAPI (M2)

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

		ÁREA	QTD
PISO PORCELANADO AMADEIRADO	ÁREA	25,84000000	25,84
			25,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,84

2.5.3.6. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		ÁREA	QTD
PISO TÁTIL ALERTA	ÁREA	1,86000000	1,86
			1,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,86

2.5.4.1. Q_000059 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - BASEADA NA COMPOSIÇÃO C0054/SEINFRA (M3)

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTD
ALVENARIA DE EMBASAMENTO PARA PAREDE DO JARDIM + 0,20 M ENTERRADO	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	3,00000000	0,19000000	0,70000000	0,40
ALVENARIA DE EMBASAMENTO PARA PAREDE DO JARDIM + 0,20 M ENTERRADO	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	7,52000000	0,19000000	0,70000000	1,00
ALVENARIA DE EMBASAMENTO PARA PAREDE DO JARDIM + 0,20 M ENTERRADO	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	1,40000000	0,19000000	0,70000000	0,19
					1,59

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,59

2.5.5.1. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	UNIDADES	FACES	QTD
PAREDE DO JARDIM	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES*FACES	3,00000000	0,50000000	1,00000000	2,00000000	3,00
PAREDE DO JARDIM	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES*FACES	7,52000000	0,50000000	1,00000000	2,00000000	7,52
PAREDE DO JARDIM	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES*FACES	1,40000000	0,50000000	1,00000000	2,00000000	1,40
						11,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,92

2.5.5.2. 87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 (M2)

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

		COMPRIMENTO	ALTURA	UNIDADES	FACES	QTD
PAREDE DO JARDIM	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES*FACES	3,00000000	0,50000000	1,00000000	2,00000000	3,00
PAREDE DO JARDIM	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES*FACES	7,52000000	0,50000000	1,00000000	2,00000000	7,52
PAREDE DO JARDIM	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES*FACES	1,40000000	0,50000000	1,00000000	2,00000000	1,40
						11,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,92

2.5.5.3. Q_000593 PLACAS DE MÁRMORE PADRONIZADO C/CIMENTO COLANTE - BASEADO NA COMPOSIÇÃO C1936/SEINFRA (M2)

		LARGURA	COMPRIMENTO	QTD
ÁREA PARA APLICAÇÃO DE MARMORE CONFORME ARQUITETURA	LARGURA*COMPRIMENTO	0,20000000	7,85000000	1,57
ÁREA PARA APLICAÇÃO DE MARMORE CONFORME ARQUITETURA	LARGURA*COMPRIMENTO	0,05000000	8,48000000	0,42
				1,99

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,99

2.5.5.4. Q_000588 REVESTIMENTO DE PAREDE/TETO EM MICROSEIXO - COM BASE NO ITEM 40652/SINAPI (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	UNIDADES	FACES	QTD
PAREDE DO JARDIM	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES*FACES	3,00000000	0,50000000	1,00000000	1,00000000	1,50
PAREDE DO JARDIM	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES*FACES	7,52000000	0,50000000	1,00000000	1,00000000	3,76
PAREDE DO JARDIM	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES*FACES	1,40000000	0,50000000	1,00000000	1,00000000	0,70
						5,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,96

2.5.6.1. Q_000574 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU ESCOVAÇÃO) - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 07725/ORSE (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	QTD
RASPAGEM DA PINTURA DA PAREDE EXISTENTE	COMPRIMENTO*ALTURA	8,81000000	3,50000000	30,84
				30,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,84

2.5.6.2. 88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	QTD
FUNDO SELADOR PARA PAREDE	COMPRIMENTO*ALTURA	8,81000000	3,50000000	30,84
				30,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,84

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

2.5.6.3. 102513 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	QTD
PINTURA ARTISTICA PARA PAREDE	COMPRIMENTO*ALTURA	8,81000000	3,50000000	30,84
				30,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,84

2.5.6.4. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		COMPRIMENTO	QTD
PINTURA DE MEIO FIO	COMPRIMENTO	91,84000000	91,84
			91,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 91,84

2.5.7.1. 103946 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		ÁREA	QTD
CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA	ÁREA	46,56000000	46,56
			46,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 46,56

2.5.7.2. Q_000010 PLANTA - PALMEIRA ARECA (ALT=1,00M), FORNECIMENTO E PLANTIO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 08760/ORSE (UN)

		UNIDADES	QTD
CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA	UNIDADES	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

2.5.7.3. Q_000006 PLANTA - MOREIA (DIETES BICOLOR), FORNECIMENTO E PLANTIO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 07774/ORSE (UN)

		UNIDADES	QTD
UTILIZANDO A QUANTIDADE DE 4 MUDAS POR M2	UNIDADES	15,00000000	15,00
			15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

2.5.7.4. COMP_06 PLANTA - BARBA DE SERPENTE VARIEGATA (Ophiopogon japonicus), FORNECIMENTO E PLANTIO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 07774/ORSE (UN)

		UNIDADES	QTD
CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA	UNIDADES	30,00000000	30,00
			30,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00

2.5.7.5. Q_000592 PLANTA - FLOR AVE DO PARAÍSO (STRELITZIA REGINAE) - MUDA, FORNECIMENTO E PLANTIO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 11799/ORSE (UN)

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

2.5.7.5. Q_000592 PLANTA - FLOR AVE DO PARAÍSO (STRELITZIA REGINAE) - MUDA, FORNECIMENTO E PLANTIO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 11799/ORSE (UN)

		UNIDADES	QTD
CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA	UNIDADES	11,00000000	11,00
			11,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00

2.5.8.1. Q_000565 LETRA EM ALUMÍNIO 10 X 10 CM - INSTALADA - BASEADA NA COMPOSIÇÃO 12048/ORSE (UN)

		UNIDADES	QTD
LETRAS PARA ESCRITA - MARCO DO DESCOBRIMENTO	UNIDADES	20,00000000	20,00
			20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

2.6.1. 103946 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		ÁREA	QTD
ÁREA PARA PLANTIO DE GRAMA ESMERAL	ÁREA	492,96000000	492,96
			492,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 492,96

2.6.2. Q_000004 GRAMA AMENDOIM (ARACHIS REPENS), FORNECIMENTO E PLANTIO- BASEADA NA COMPOSIÇÃO 07616/ORSE (UND)

		UNIDADES	QTD
ÁREA PARA PLANTIO DE GRAMA AMENDOIM = 23,80. CONSIDERANDO A ÁREA PARA PLANTIO DE UMA MUDA DE 0,20 X 0,20 = 0,04 M2.	UNIDADES	595,00000000	595,00
			595,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 595,00

2.6.3. Q_000006 PLANTA - MOREIA (DIETES BICOLOR), FORNECIMENTO E PLANTIO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 07774/ORSE (UN)

		UNIDADES	QTD
CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA	UNIDADES	30,00000000	30,00
			30,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00

2.6.4. Q_000532 PLANTA - JERIVÁ (SYAGRUS ROMANZOFFIANA) H=2,70M, FORNECIMENTO E PLANTIO. BASEADO NA COMPOSIÇÃO S08955/ORSE. (UN)

		UNIDADES	QTD
CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA	UNIDADES	20,00000000	20,00
			20,00

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

2.6.5. Q_000013 PLANTA - OITI (LICANIA TOMENTOSA) H=2,00M, FORNECIMENTO E PLANTIO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 09127/ORSE (UN)

		UNIDADES	QTD
CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA	UNIDADES	54,00000000	54,00
			54,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 54,00

2.6.6. Q_000011 PLANTA - CRAIBEIRA (TABEBUIA AUREA), FORNECIMENTO E PLANTIO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 09879/ORSE (UN)

		UNIDADES	QTD
CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA	UNIDADES	11,00000000	11,00
			11,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00

2.6.7. Q_000014 PLANTA - IPÊ ROXO (TABEBUIA) H=1,00M, FORNECIMENTO E PLANTIO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 09126/ORSE (UN)

		UNIDADES	QTD
CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA	UNIDADES	9,00000000	9,00
			9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

2.6.8. Q_000010 PLANTA - PALMEIRA ARECA (ALT=1,00M), FORNECIMENTO E PLANTIO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 08760/ORSE (UN)

		UNIDADES	QTD
CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA	UNIDADES	16,00000000	16,00
			16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

2.7.1. 104375 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		ÁREA	QTD
RECAPEAMENTO ASFALTICO DA AV 27 DE MARÇO	ÁREA	3.298,840000000	3.298,84
			3.298,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.298,84

2.7.2. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025 (M3)

		ÁREA	ALTURA	QTD
RECAPEAMENTO ASFALTICO DA AV 27 DE MARÇO	ÁREA*ALTURA	3.298,840000000	0,05000000	164,94
				164,94

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 164,94

2.7.3. 102332 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026 (TXKM)

		ÁREA	ALTURA	PESO	DISTANCIA	QTD
TRANSPORTE PARA RECAPEAMENTO DA AV 27 DE MARÇO	ÁREA*ALTURA*PESO *DISTANCIA	3.298,840000 0	0,00100000	1,00000000	30,00000000	98,97
						98,97

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 98,97

2.7.4. 102333 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026 (TXKM)

		ÁREA	ALTURA	PESO	DISTANCIA	QTD
TRANSPORTE PARA RECAPEAMENTO DA AV 27 DE MARÇO	ÁREA*ALTURA*PESO *DISTANCIA	3.298,840000 0	0,00100000	1,00000000	59,00000000	194,63
						194,63

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 194,63

2.7.5. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026 (TXKM)

		ÁREA	ALTURA	PESO	DISTANCIA	QTD
TRANSPORTE PARA RECAPEAMENTO DA AV 27 DE MARÇO	ÁREA*ALTURA*PESO *DISTANCIA	3.298,840000 0	0,05000000	2,40000000	30,00000000	11.875,82
						11.875,82

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11.875,82

2.7.6. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026 (TXKM)

		ÁREA	ALTURA	PESO	DISTANCIA	QTD
TRANSPORTE PARA RECAPEAMENTO DA AV 27 DE MARÇO	ÁREA*ALTURA*PESO *DISTANCIA	3.298,840000 0	0,05000000	2,40000000	59,00000000	23.355,79
						23.355,79

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23.355,79

2.7.7. 102512 PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 (M)

		COMPRIMENTO	QTD
PINTURA DO EIXO VIARIO	COMPRIMENTO	861,70000000	861,70
			861,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 861,70

2.8.1. Q_000523 LIXEIRA METÁLICA TIPO PANZER M, CAPACIDADE 80 L, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM FIXAÇÃO EM PISO DE CONCRETO POR MEIO DE CHUMBADORES PARABOLT 3/8" X 75 MM (UN)

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

		UNIDADES	QTD
LIXEIRAS	UNIDADES	24,00000000	24,00
			24,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,00

2.8.2. Q_000001 CONCRETO ARMADO FCK=25,0MPA, EXECUTADO EM OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS) - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 07369/ORSE (M3)

BANCO EM L		COMPRIMENTO	LARGURA	ESPESSURA	UNIDADES	QTD
ASSENTO DO BANCO DE CONCRETO EM L	COMPRIMENTO*LARGURA*ESPESSURA*UNIDADES	3,00000000	0,50000000	0,20000000	4,00000000	1,20
ASSENTO DO BANCO DE CONCRETO EM L	COMPRIMENTO*LARGURA*ESPESSURA*UNIDADES	1,20000000	0,50000000	0,20000000	4,00000000	0,48
BASE DO BANCO EM CONCRETO	COMPRIMENTO*LARGURA*ESPESSURA*UNIDADES	2,70000000	0,20000000	0,30000000	4,00000000	0,65
BASE DO BANCO EM CONCRETO	COMPRIMENTO*LARGURA*ESPESSURA*UNIDADES	1,20000000	0,20000000	0,30000000	4,00000000	0,29
FUNDAÇÃO PARA BANCO EM L	COMPRIMENTO*LARGURA*ESPESSURA*UNIDADES	3,90000000	0,50000000	0,50000000	4,00000000	3,90
BANCO EM L						6,52

BANCO DE CONCRETO 2,50 M		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	UNIDADES	QTD
BASE DO BANCO	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,50000000	0,60000000	0,04000000	6,00000000	0,36
LATERAIS DO BANCO	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,60000000	0,04000000	0,41000000	12,00000000	0,12
VOLUME DE CONCRETO PARTE INFERIOR DO BANCO	COMPRIMENTO*UNIDADES	0,30000000	0,00000000	0,00000000	6,00000000	1,80
BANCO DE CONCRETO 2,50 M						2,28

BANCO DE CONCRETO 2,00 M		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	UNIDADES	QTD
BASE DO BANCO	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,00000000	0,40000000	0,04000000	6,00000000	0,19
LATERAIS DO BANCO	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,40000000	0,04000000	0,41000000	12,00000000	0,08
VOLUME DE CONCRETO PARTE INFERIOR DO BANCO	COMPRIMENTO*UNIDADES	0,28000000	0,00000000	0,00000000	6,00000000	1,68
BANCO DE CONCRETO 2,00 M						1,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,75

2.8.3. 103205 INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 (UN)

		UNIDADES	QTD
ACADEMIA AO AR LIVRE	UNIDADES	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.8.4. Q_000504 EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - SIMULADOR DE CAVALGADA SIMPLES - GALVANIZADO - REV 01 - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 09144/ORSE (UN)

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

		UNIDADES	QTD
ACADEMIA AO AR LIVRE	UNIDADES	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

2.8.5. 103191 INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021 (UN)

		UNIDADES	QTD
ACADEMIA AO AR LIVRE	UNIDADES	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.8.6. Q_000015 EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - SIMULADOR DE CAMINHADA DUPLO - GALVANIZADO - REV 01 - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 09148/ORSE (UN)

		UNIDADES	QTD
ACADEMIA AO AR LIVRE	UNIDADES	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.8.7. 103185 INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 (UN)

		UNIDADES	QTD
ACADEMIA AO AR LIVRE	UNIDADES	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.8.8. 103186 INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 (UN)

		UNIDADES	QTD
ACADEMIA AO AR LIVRE	UNIDADES	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.8.9. Q_000039 ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO COM LIXAMENTO E POLIMENTO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 04923/ORSE (M2)

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

		COMPRIMENTO	LARGURA	UNIDADES	QTD
ACABAMENTO PARA BANCO DE 2,50	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	3,40000000	0,60000000	6,00000000	12,24
ACABAMENTO PARA BANCO DE 2,00	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	2,90000000	0,40000000	6,00000000	6,96
ÁREA SUPERFICIE BANCO L	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	3,00000000	0,50000000	4,00000000	6,00
ÁREA SUPERFICIE BANCO L	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	1,20000000	0,50000000	4,00000000	2,40
LATERAL DO BANCO EM L	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	3,70000000	0,50000000	4,00000000	7,40
BASE DO BANCO EM L	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	4,10000000	0,30000000	4,00000000	4,92
LATERAL DO BANCO L	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	4,70000000	0,20000000	4,00000000	3,76
					43,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 43,68

2.9.1.1. Q_000584 REGULARIZAÇÃO MANUAL 05103/ORSE (M2)

		ÁREA	QTD
ÁREA TOTAL DA OBRA RN - 023 ATÉ O IFRN - CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA	ÁREA	5.128,72000000	5.128,72
			5.128,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5.128,72

2.9.1.2. 97084 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 (M2)

		ÁREA	QTD
ÁREA TOTAL DA OBRA URB DA RN-023 ATÉ ENTRADA DO IFRN - CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA	ÁREA	5.128,72000000	5.128,72
			5.128,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5.128,72

2.9.1.3. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ÁREA	QTD
ESCAVAÇÃO DA ÁREA DE CICLOVIA PARA NIVELAMENTO DO TERRENO	ALTURA*ÁREA	0,00000000	0,00000000	0,15000000	1.330,00000000	199,50
ESCAVAÇÃO DA ÁREA DO ACOSTAMENTO PARA NIVELAMENTO DO TERRENO COM CICLOVIA E ASFALTO EXISTENTE	ALTURA*ÁREA	0,00000000	0,00000000	0,20000000	1.957,62000000	391,52
						591,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 591,02

2.9.1.4. 100574 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024 (M3)

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

		VOLUME	QTD
MATERIAL RESULTANTE DA ESCAVAÇÃO PARA REGULARIZAÇÃO DAS ÁREAS DE ACOSTAMENTO E CICLOVIA	VOLUME	591,02000000	591,02
			591,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 591,02

2.9.2.1. Q_000064 LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 02605/ORSE (M2)

		QUANTIDADE	ÁREA	QTD
LOCAÇÃO DA CICLOVIA - ÁREA TOTAL - CONFORME ÁREA DO QUADRO DE ARQUITETURA	=QUANTIDADE*ÁREA	1,00000000	1.330,00000000	1.330,00
				1.330,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.330,00

2.9.2.2. 105727 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 (M3)

		ÁREA	ALTURA	QTD
BGS PARA ÁREA DE CICLOVIA	ÁREA*ALTURA	1.330,00000000	0,10000000	133,00
				133,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 133,00

2.9.2.3. 102470 EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		ÁREA	QTD
ÁREA DE CICLOVIA - 950 METROS ATÉ CHEGAR AO IFRN - CONFORME ARQUITETURA	ÁREA	1.330,00000000	1.330,00
			1.330,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.330,00

2.9.2.4. 104375 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		ÁREA	QTD
ÁREA DE CICLOVIA - 950 METROS ATÉ CHEGAR AO IFRN - CONFORME ARQUITETURA	ÁREA	1.330,00000000	1.330,00
			1.330,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.330,00

2.9.2.5. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025 (M3)

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

		ÁREA	ALTURA	QTD
ÁREA DE CICLOVIA - 950 METROS ATÉ CHEGAR AO IFRN - CONFORME ARQUITETURA	ÁREA*ALTURA	1.330,00000000	0,05000000	66,50
				66,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 66,50

2.9.2.6. 102332 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026 (TXKM)

		ÁREA	ALTURA	PESO	DISTANCIA	QTD
MATERIAL PARA CICLOVIA	ÁREA*ALTURA*PESO *DISTANCIA	1.330,00000000	0,00100000	1,00000000	30,00000000	39,90
						39,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 39,90

2.9.2.7. 102333 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026 (TXKM)

		ÁREA	ALTURA	PESO	DISTANCIA	QTD
MATERIAL PARA CICLOVIA	ÁREA*ALTURA*PESO *DISTANCIA	1.330,00000000	0,00100000	1,00000000	59,00000000	78,47
						78,47

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 78,47

2.9.2.8. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026 (TXKM)

		ÁREA	ALTURA	PESO	DISTANCIA	QTD
MATERIAL PARA CICLOVIA	ÁREA*ALTURA*PESO *DISTANCIA	1.330,00000000	0,05000000	2,40000000	30,00000000	4.788,00
						4.788,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.788,00

2.9.2.9. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026 (TXKM)

		ÁREA	ALTURA	PESO	DISTANCIA	QTD
MATERIAL PARA CICLOVIA	ÁREA*ALTURA*PESO *DISTANCIA	1.330,00000000	0,05000000	2,40000000	59,00000000	9.416,40
						9.416,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9.416,40

2.9.2.10. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)

		QUANTIDADE	ÁREA	QTD
CICLOVIA; ÁREA CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA - ÁREA DE PINTURA NA COR AZUL.	=QUANTIDADE*ÁREA	1,00000000	1.140,00000000	1.140,00
				1.140,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.140,00

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

2.9.2.11. 102512 PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 (M)

		COMPRIMENTO	UNIDADES	QTD
PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE FAIXA DA CICLOVIA	COMPRIMENTO*UNIDADES	950,00000000	2,00000000	1.900,00
				1.900,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.900,00

2.9.2.12. Q_000585 TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL CONFECCIONADA EM ABS COM 1 PINO DE AÇO DE 100 X 100 X 19 MM - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 03725/ORSE (UN)

		UNIDADES	FAIXAS	QTD
TACHINHAS PARA CICLOVIA LATERAL DIREITA - CONSIDERANDO TACHAS A CADA 1,50 M, TENDO A CICLOVIA EXTENSÃO DE 950,00/1,50=633,33	UNIDADES*FAIXAS	634,00000000	2,00000000	1.268,00
				1.268,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.268,00

2.9.3.1. Q_000064 LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 02605/ORSE (M2)

		ÁREA	QTD
LOCAÇÃO DA ÁREA DE ACOSTAMENTO	ÁREA	1.957,62000000	1.957,62
			1.957,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.957,62

2.9.3.2. 105727 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 (M3)

		ÁREA	ALTURA	QTD
BGS PARA ÁREA DE ACOSTAMENTO	ÁREA*ALTURA	1.957,62000000	0,10000000	195,76
				195,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 195,76

2.9.3.3. 92400 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022 (M2)

		ÁREA	QTD
ACOSTAMENTO EM PISO INTERTRAVADO - CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA	ÁREA	1.957,62000000	1.957,62
			1.957,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.957,62

2.9.3.4. 102508 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M2)

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

		COMPRIMENTO	LAEGURA	UNIDADES	QTD
ENTRADA 01	COMPRIMENTO*UNIDADES	2,00000000	0,50000000	13,00000000	26,00
ENTRADA 02	COMPRIMENTO*UNIDADES	2,00000000	0,50000000	18,00000000	36,00
					62,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 62,00

2.9.4.1. Q_000064 LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 02605/ORSE (M2)

		ÁREA	QTD
LOCAÇÃO DA ÁREA TOTAL DE PASSEIO - Considerando area de meio fio também.	ÁREA	1.841,10000000	1.841,10
			1.841,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.841,10

2.9.4.2. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ÁREA	QTD
COMPRIMENTO DE MEIO FIO A SER ASSENTADO - DE ACORDO COM ARQUITETURA	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	1.875,25000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	84,39
						84,39

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 84,39

2.9.4.3. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	UNIDADE	QTD
VOLUME ESCAVADO PARA MEIO FIO	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADE	1.875,25000000	0,30000000	0,15000000	1,00000000	84,39
MENOS VOLUME DE MEIO FIO ENTERRADO	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADE	1.875,25000000	0,15000000	0,15000000	-1,00000000	-42,19
						42,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 42,20

2.9.4.4. 94273 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). AF_01/2024 (M)

		COMPRIMENTO	QTD
Comprimento de meio fio - para calçada - QUANTIDADE CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA	COMPRIMENTO	1.875,25000000	1.875,25
			1.875,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.875,25

2.9.4.5. 97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 (M2)

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA

		ÁREA	QTD
Execução de passeio em concreto - QUANTIDADE RETIRADA DO PROJETO DE ARQUITETURA	ÁREA	868,00000000	868,00
Assentamento de piso tatil - QUANTIDADE RETIRADA DO PROJETO DE ARQUITETURA	ÁREA	232,14000000	232,14
			1.100,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.100,14

2.9.4.6. 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

		ÁREA	QTD
Execução de passeio em concreto - QUANTIDADE RETIRADA DO PROJETO DE ARQUITETURA	ÁREA	868,00000000	868,00
			868,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 868,00

2.9.4.7. 93679 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

		ÁREA	QTD
Execução de piso intertravado cor telha - QUANTIDADE RETIRADA DO PROJETO DE ARQUITETURA	ÁREA	356,71000000	356,71
			356,71

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 356,71

2.9.4.8. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		ÁREA	QTD
PISO TATIL ALERTA - CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA	ÁREA	3,60000000	3,60
PISO TATIL DIRECIONAL - CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA	ÁREA	228,54000000	228,54
			232,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 232,14

2.9.4.9. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		COMPRIMENTO	QTD
COMPRIMENTO DE MEIO FIO ASSENTADO	COMPRIMENTO	1.875,25000000	1.875,25
			1.875,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.875,25

2.9.4.10. 97097 ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021 (M2)

Anexado por ARTUR ALMEIDA GUERRA