

EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA - EMAP

Orçamento Analítico

DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - São Luís/MA (MES:Março/17)

OBRA : Pav. Asfáltica do Acesso à Recepção do Tegram
ORÇAMENTO : Pavimentação do Acesso da Recepção do TRGRAM
LOCAL : Porto do Itaqui, Av. dos Portugueses, s/nº, CEP:65.085-370, São Luis-MA.

Taxas Diferenciadas
BDI= 31,70% | LS= 87,61%
BDI= 17,69% | LS= 49,94%

ITEMIZAÇÃO - (CÓDIGO)	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01. - (01.00.)	SERVIÇOS INICIAIS E CANEIRO DE OBRAS					
01.01. - (01.01.)	CANTEIRO DE OBRA					
01.01.01. - (01.01.01.)	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA: AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO					
01.01.01.01 - (74209/U)	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SER.CG	M2			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,010030149	8,17	0,08
10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	MAT.	UN	0,000001769	3.535,90	0,01
12	ESCOVA DE AÇO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,010030149	8,00	0,08
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	M.O.	H	1,009300000	6,39	6,45
12892	LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,018641280	8,86	0,17
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,018641280	47,28	0,88
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,018641280	12,80	0,24
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,018641280	9,85	0,18
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	2,122100000	0,50	1,06
2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	MAT.	KW/H	0,010160000	0,47	0,00
2711	CARRINHO DE MAO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,010030149	103,25	1,04
36142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	MAT.	UN	0,018641280	1,47	0,03
36144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	MAT.	UN	0,018641280	1,10	0,02
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM AÇO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,018641280	47,28	0,88
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,018641280	3,84	0,07
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,008590000	30,00	0,26
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	3,040000000	0,01	0,03
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	3,040000000	0,40	1,22
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	3,040000000	0,34	1,03
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	3,040000000	0,07	0,21
37456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	MAT.	M	0,010030149	1,00	0,01
37623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	M.O.	H	0,015603850	4,95	0,08
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,010030149	25,57	0,26
4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,000000000	5,57	5,57
4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	MAT.	M	4,000000000	5,40	21,60
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,005790000	56,52	0,33
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	MAT.	M2	1,000000000	175,00	175,00
5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	MAT.	KG	0,110000000	10,17	1,12
6111	SERVENTE	M.O.	H	2,059118950	4,50	9,27
					PREÇO(mão-de-obra):	15,80
					PREÇO(material):	211,38
					PREÇO TOTAL(unit.):	227,18
					LS(%): 87,61%	13,84
					BDI(%): 31,7%	76,48
					ADM(%): 0%	0,00
					TOTAL TAXA:	90,32
					PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):	317,50
					QUANTIDADE:	6,000000000
					PREÇO TOTAL(c/taxa):	1.905,00
01.01.02. - (01.01.02.)	LIGAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA					
01.01.02.01 - (9540U)	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	SER.CG	UN			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,039795600	8,17	0,33
1072	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO CAIXA DE PROTECAO P/ MEDIDOR MONOFASICO E DISJUNTOR EM CHAPA DE FERRO GALV	MAT.	UN	1,000000000	91,29	91,29



Data: 15/05/2017

EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA - EMAP

Orçamento Analítico

DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - São Luís/MA (MES:Março/17)

OBRA : Pav. Asfáltica do Acesso à Recepção do Tegram
ORÇAMENTO : Pavimentação do Acesso da Recepção do TRGRAM
LOCAL : Porto do Itaqui, Av. dos Portugueses, s/nº, CEP:65.085-370, São Luis-MA.

Taxas Diferenciadas

BDI= 31,70% | LS= 87,61%
BDI= 17,69% | LS= 49,94%

ITEMIZAÇÃO - (CÓDIGO)	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1091	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	MAT.	UN	1,000000000	22,20	22,20
11487-E	POSTE DE MADEIRA, TIPO MEDIO, COMPRIMENTO DE 9M	MAT.	UN	0,000000000	309,51	0,00
11856	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	MAT.	UN	2,000000000	3,68	7,36
12	ESCOVA DE AÇO, COM CABO, *4 X 15" FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,039795600	8,00	0,32
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7" CM)	MAT.	PAR	0,073584000	8,86	0,65
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,073584000	47,28	3,48
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,073584000	12,80	0,94
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,073584000	9,85	0,72
20256	ROLDANA PLASTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALACAO ELETRICA APARENTE	MAT.	UN	1,000000000	0,23	0,23
2386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	MAT.	UN	1,000000000	15,60	15,60
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	6,180600000	6,39	39,49
2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	MAT.	M	2,000000000	1,67	3,34
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	MAT.	M	9,000000000	3,25	29,25
2711	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,039795600	103,25	4,11
3380	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	MAT.	UN	1,000000000	30,43	30,43
3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72" X *72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	MAT.	UN	1,000000000	4,22	4,22
36142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	MAT.	UN	0,073584000	1,47	0,11
36144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	MAT.	UN	0,073584000	1,10	0,08
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM AÇO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,073584000	47,28	3,48
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇÃO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,073584000	3,84	0,28
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	12,000000000	0,01	0,12
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	12,000000000	0,40	4,80
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	12,000000000	0,34	4,08
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	12,000000000	0,07	0,84
37456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	MAT.	M	0,039795600	1,00	0,04
379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	MAT.	UN	2,000000000	0,60	1,20
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23" CM COM CABO	MAT.	UN	0,039795600	25,57	1,02
420	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO	MAT.	UN	2,000000000	23,16	46,32
4336	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	MAT.	UN	2,000000000	2,91	5,82
6111	SERVENTE	M.O.	H	6,102600000	4,50	27,46
985	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 10MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	MAT.	M	36,000000000	4,54	163,44

PREÇO(mão-de-obra):	66,95
PREÇO(material):	446,10
PREÇO TOTAL(unit.):	513,05
LS(%): 87,61%	58,65
BDI(%): 31,7%	181,23
ADM(%): 0%	0,00
TOTAL TAXA:	239,88
PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):	752,93
QUANTIDADE:	1,000000000
PREÇO TOTAL(c/taxa):	752,93

01.01.03. - (01.01.03.)	LIGAÇÃO E RESERVAÇÃO DE ÁGUA					
01.01.03.01 - (88503U)	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SER.CG	UN			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10" L	MAT.	UN	0,051071020	8,17	0,42
11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	MAT.	UN	1,000000000	18,90	18,90
11829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PLASTICA 1/2 " COM BALAO PLASTICO	MAT.	UN	1,000000000	9,39	9,39
119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	MAT.	UN	0,400000000	5,00	2,00
12	ESCOVA DE AÇO, COM CABO, *4 X 15" FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,051071020	8,00	0,41



Data: 15/05/2017

EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA - EMAP

Orçamento Analítico

DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - São Luís/MA (MES:Março/17)

OBRA : Pav. Asfáltica do Acesso à Recepção do Tegram
ORÇAMENTO : Pavimentação do Acesso da Recepção do TRGRAM
LOCAL : Porto do Itaqui, Av. dos Portugueses, s/nº, CEP:65.085-370, São Luis-MA.

Taxas Diferenciadas
BDI= 31,70% | LS= 87,61%
BDI= 17,69% | LS= 49,94%

ITEMIZAÇÃO - (CÓDIGO)	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,094432800	8,86	0,84
12893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,094432800	47,28	4,46
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,094432800	12,80	1,21
12895	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,094432800	9,85	0,93
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	7,811650000	4,80	37,50
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	7,811650000	6,39	49,92
2711	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,051071020	103,25	5,27
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,300000000	2,85	0,86
34636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000000	341,14	341,14
3536	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERÇÃO COM CORDÃO, ATENUAÇÃO SUPERIOR A 15 DB	MAT.	UN	1,000000000	1,49	1,49
36142	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALAÇÃO, PFF 1	MAT.	UN	0,094432800	1,47	0,14
36144	CINTURÃO DE SEGURANÇA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM AÇO, AJUSTE NO SUSPENSÁRIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,094432800	1,10	0,10
36148	OCULOS DE SEGURANÇA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇÃO NYLON, COM PROTEÇÃO UVA E UVB	MAT.	UN	0,094432800	3,84	0,36
36152	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	15,400000000	0,01	0,15
37370	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	15,400000000	0,40	6,16
37371	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	15,400000000	0,34	5,24
37372	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	15,400000000	0,07	1,08
37456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NÍVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X 1 MM	MAT.	M	0,051071020	1,00	0,05
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,051071020	25,57	1,31
67	ADAPTADOR PVC ROSCÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACÃO, 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	MAT.	UN	1,000000000	8,00	8,00
68	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	MAT.	UN	2,000000000	13,51	27,02
7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	1,000000000	2,40	2,40
87	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	MAT.	UN	1,000000000	15,10	15,10
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,500000000	2,86	4,29
9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	2,000000000	6,12	12,24
					PREÇO(mão-de-obra):	87,42
					PREÇO(material):	475,42
					PREÇO TOTAL(unit.):	562,84
					LS(%): 87,61%	76,59
					BDI(%): 31,7%	202,70
					ADM(%): 0%	0,00
					TOTAL TAXA:	279,29
					PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):	842,13
					QUANTIDADE:	1,000000000
					PREÇO TOTAL(c/taxa):	842,13
01.01.03.02 - (74144/2U)	SUPORTE APOIO CAIXA D AGUA BARROTES MADEIRA DE 1	SER.CG	UN			
4433	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	MAT.	M	2,000000000	12,81	25,62
					PREÇO(mão-de-obra):	0,00
					PREÇO(material):	25,62
					PREÇO TOTAL(unit.):	25,62
					LS(%): 87,61%	0,00
					BDI(%): 31,7%	8,12
					ADM(%): 0%	0,00
					TOTAL TAXA:	8,12
					PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):	33,74
					QUANTIDADE:	2,500000000
					PREÇO TOTAL(c/taxa):	84,35
01.01.03.03 - (C1622)	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SER.CG	UN			
7103	TE PVC, SOLDAVEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000000	12,50	12,50
9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	30,000000000	6,12	183,60
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	4,000000000	4,77	19,08
10109	AREIA MÉDIA	MAT.	M3	0,018900000	46,00	0,87
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	MAT.	UN	30,000000000	0,25	7,50
12320	ENCANADOR	M.O.	H	8,000000000	6,49	51,92
12391	PEDREIRO	M.O.	H	8,000000000	6,49	51,92

Orçamento Analítico

DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - São Luís/MA (MES:Março/17)

OBRA : Pav. Asfáltica do Acesso à Recepção do Tegram
 ORÇAMENTO : Pavimentação do Acesso da Recepção do TRGRAM
 LOCAL : Porto do Itaqui, Av. dos Portugueses, s/nº, CEP:65.085-370, São Luis-MA.

Taxas Diferenciadas
 BDI= 31,70% | LS= 87,61%
 BDI= 17,69% | LS= 49,94%

ITEMIZAÇÃO - (CÓDIGO)	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
I2543	SERVENTE	M.O.	H	8,120000000	4,42	35,89
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	MAT.	UN	1,000000000	76,27	76,27
PREÇO(mão-de-obra):						158,81
PREÇO(material):						280,74
PREÇO TOTAL(unit.):						439,55
LS(%): 87,61%						139,13
BDI(%): 31,7%						183,44
ADM(%): 0%						0,00
TOTAL TAXA:						322,57
PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):						762,12
QUANTIDADE:						1,000000000
PREÇO TOTAL(c/taxa):						762,12
01.01.04. - (01.01.05.)						
CONTAINERES - DESCARGA						
01.01.04.01 - (5928U)	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA 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	SER.CG	CHP			
3363	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 CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	MAT.	UN	0,000141200	66.000,00	9,32
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,000000000	0,01	0,01
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,000000000	0,40	0,40
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,000000000	0,34	0,34
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,000000000	0,07	0,07
37761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	MAT.	UN	0,000141200	167.151,89	23,60
4096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO MUNCK	M.O.	H	1,013200000	6,92	7,01
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	20,860000000	3,05	63,62
PREÇO(mão-de-obra):						7,01
PREÇO(material):						97,36
PREÇO TOTAL(unit.):						104,37
LS(%): 87,61%						6,14
BDI(%): 31,7%						35,03
ADM(%): 0%						0,00
TOTAL TAXA:						41,17
PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):						145,54
QUANTIDADE:						8,000000000
PREÇO TOTAL(c/taxa):						1.164,32
SUBTOTAL (SUBDIVISÃO):						5.510,85
01.02. - (01.02.)						
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
01.02.00.01 - (CP - 0001.00)	Administração da Obra / Locação de Banheiros, Tenda e Containeres	SER.CH	UN			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	7,163208000	8,17	58,52
1159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	MAT.	UN	0,083820000	101.028,68	8.468,22
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	7,163208000	8,00	57,31
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	22,726928880	8,86	201,36
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	22,726928880	47,28	1.074,53
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	22,726928880	12,80	290,90
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	22,726928880	9,85	223,86
244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	M.O.	H	2.174,472000000	9,07	19.722,46
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	7,163208000	103,25	739,60
36142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	MAT.	UN	22,726928880	1,47	33,41
36144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	MAT.	UN	22,726928880	1,10	25,00
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	22,726928880	47,28	1.074,53
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	22,726928880	3,84	87,27
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	2.520,000000000	0,01	25,20



Data: 15/05/2017

EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA - EMAP

Orçamento Analítico

DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - São Luís/MA (MES:Março/17)

OBRA : Pav. Asfáltica do Acesso à Recepção do Tegram
ORÇAMENTO : Pavimentação do Acesso da Recepção do TRGRAM
LOCAL : Porto do Itaqui, Av. dos Portugueses, s/nº, CEP:65.085-370, São Luis-MA.

Taxas Diferenciadas
BDI= 31,70% | LS= 87,61%
BDI= 17,69% | LS= 49,94%

ITEMIZAÇÃO - (CÓDIGO)	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	2.520,000000000	0,40	1.008,00
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	3.840,000000000	0,34	1.305,60
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	3.840,000000000	0,07	268,80
37456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	MAT.	M	7,163208000	1,00	7,16
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23" CM COM CABO	MAT.	UN	7,163208000	25,57	183,16
40805	DESENHISTA DETALHISTA (MENSALISTA)	M.O.	MÊS	3,000000000	1.760,00	5.280,00
40809	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	M.O.	MÊS	6,000000000	1.405,80	8.434,80
40813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	M.O.	MÊS	6,000000000	10.030,28	60.181,68
40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	M.O.	MÊS	6,000000000	2.092,20	12.553,20
40820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	M.O.	MÊS	6,030600000	2.657,60	16.026,92
40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	MÊS	21,000000000	74,63	1.567,23
40862	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	MÊS	21,000000000	0,01	0,21
40863	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	MÊS	27,000000000	63,93	1.726,11
40864	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	MÊS	27,000000000	12,97	350,19
41094	NIVELADOR (MENSALISTA)	M.O.	MÊS	6,000000000	2.158,19	12.949,14
41776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	M.O.	H	361,476000000	6,42	2.320,68
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	1.800,000000000	3,05	5.490,00
7247	TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE (LOCACAO)	MAT.	H	1.080,000000000	2,25	2.430,00
7252	NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X (LOCACAO)	MAT.	H	1.080,000000000	2,25	2.430,00
COTAÇÃO 001.01	Locação de tenda 6 x 6 M	EQ.LOC	MES	6,000000000	670,00	4.020,00
COTAÇÃO 002.01	Locação de banheiro químico, incluso mobilização/desmobilização, manutenção e limpeza	EQ.LOC	MES	12,000000000	850,00	10.200,00
COTAÇÃO 003.01	CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (LOCACAO)	MAT.	MÊS	6,000000000	732,50	4.395,00
COTAÇÃO 004.01	CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA AUMOXARIFADO/ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (LOCACAO)	EQ.LOC	MÊS	6,000000000	425,00	2.550,00
COTAÇÃO 005.01	CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (LOCACAO)	MAT.	MÊS	6,000000000	535,00	3.210,00
18588/SEINFRA	TECNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	M.O.	hames	6,000000000	3.026,97	18.161,82
PREÇO(mão-de-obra):						155.630,70
PREÇO(material):						53.501,17
PREÇO TOTAL(unit.):						209.131,87
LS(%): 87,61%						86.025,62
BDI(%): 31,7%						93.564,92
ADM(%): 0%						0,00
TOTAL TAXA:						179.590,54
PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):						388.722,41
QUANTIDADE:						1,000000000
PREÇO TOTAL(c/taxa):						388.722,41
01.02.00.02	TAXA CREA PARA A OBRA (ART)	VERBA	UN			
PREÇO(mão-de-obra):						0,00
PREÇO(material):						195,96
PREÇO TOTAL(unit.):						195,96
LS(%): 87,61%						0,00
BDI(%): 31,7%						0,00
ADM(%): 0%						0,00
TOTAL TAXA:						0,00
PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):						195,96
QUANTIDADE:						2,000000000
PREÇO TOTAL(c/taxa):						391,92
SUBTOTAL (SUBDIVISÃO):						389.114,33
01.03. - (01.03.)	SINALIZAÇÃO DA OBRA					
01.03.00.01 - (73683U)	INSTALAÇÃO DE GAMBIARRA PARA SINALIZAÇÃO, PADRÃO 20 M, INCLUINDO LÂMPADA, BOCAL E BALDE A CADA 2 M	SER.CG	UN			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10" L	MAT.	UN	0,003979560	8,17	0,03
1022	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 2,5MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	MAT.	M	6,000000000	1,49	8,94
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15" FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,003979560	8,00	0,03

Orçamento Analítico

DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - São Luís/MA (MES:Março/17)

OBRA : Pav. Asfáltica do Acesso à Recepção do Tegram
ORÇAMENTO : Pavimentação do Acesso da Recepção do TRGRAM
LOCAL : Porto do Itaqui, Av. dos Portugueses, s/nº, CEP:65.085-370, São Luis-MA.

Taxas Diferenciadas
BDI= 31,70% | **LS=** 87,61%
BDI= 17,69% | **LS=** 49,94%

ITEMIZAÇÃO - (CÓDIGO)	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
12080	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAVE FACA MONOPOLAR BLINDADA 30A/250V	MAT.	UN	0,100000000	21,75	2,18
12294	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	MAT.	UN	1,000000000	6,25	6,25
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,007358400	8,86	0,07
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHADO	MAT.	PAR	0,007358400	47,28	0,35
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,007358400	12,80	0,09
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,007358400	9,85	0,07
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,020000000	2,76	0,06
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	0,412040000	6,39	2,63
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,824080000	4,80	3,96
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,003979560	103,25	0,41
36142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	MAT.	UN	0,007358400	1,47	0,01
36144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	MAT.	UN	0,007358400	1,10	0,01
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,007358400	47,28	0,35
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,007358400	3,84	0,03
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,200000000	0,01	0,01
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,200000000	0,40	0,48
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,200000000	0,34	0,41
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,200000000	0,07	0,08
37456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	MAT.	M	0,003979560	1,00	0,00
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,003979560	25,57	0,10
39381	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U/3U BRANCA 9/10 W, BASE E27 (127/220 V)	MAT.	UN	1,000000000	7,34	7,34
4815	BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS	MAT.	UN	1,000000000	4,13	4,13

PREÇO(mão-de-obra): 6,59

PREÇO(material): 31,43

PREÇO TOTAL(unit.): 38,02

LS(%): 87,61% 5,77

BDI(%): 31,7% 13,88

ADM(%): 0% 0,00

TOTAL TAXA: 19,65

PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): 57,67

QUANTIDADE: 4,000000000

PREÇO TOTAL(c/taxa): 230,68

01.03.00.02 - (74209/1U)	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SER.CG	M2			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,010030149	8,17	0,08
10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	MAT.	UN	0,000001769	3.535,90	0,01
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,010030149	8,00	0,08
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	M.O.	H	1,009300000	6,39	6,45
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,018641280	8,86	0,17
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHADO	MAT.	PAR	0,018641280	47,28	0,88
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,018641280	12,80	0,24
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,018641280	9,85	0,18
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	2,122100000	0,50	1,06
2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	MAT.	KW/H	0,010160000	0,47	0,00
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,010030149	103,25	1,04
36142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	MAT.	UN	0,018641280	1,47	0,03
36144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	MAT.	UN	0,018641280	1,10	0,02
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,018641280	47,28	0,88
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,018641280	3,84	0,07
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,008590000	30,00	0,26
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	3,040000000	0,01	0,03
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	3,040000000	0,40	1,22

Orçamento Analítico

DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - São Luís/MA (MES:Março/17)

OBRA : Pav. Asfáltica do Acesso à Recepção do Tegram
ORÇAMENTO : Pavimentação do Acesso da Recepção do TRGRAM
LOCAL : Porto do Itaqui, Av. dos Portugueses, s/nº, CEP:65.085-370, São Luis-MA.

Taxas Diferenciadas
BDI= 31,70% | **LS=** 87,61%
BDI= 17,69% | **LS=** 49,94%

ITEMIZAÇÃO - (CÓDIGO)	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	3,040000000	0,34	1,03
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	3,040000000	0,07	0,21
37456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	MAT.	M	0,010030149	1,00	0,01
37623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	M.O.	H	0,015603850	4,95	0,08
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,010030149	25,57	0,26
4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,000000000	5,57	5,57
4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	MAT.	M	4,000000000	5,40	21,60
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,005790000	56,52	0,33
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", DE *2,0 X 1,125* M	MAT.	M2	1,000000000	175,00	175,00
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	MAT.	KG	0,110000000	10,17	1,12
6111	SERVENTE	M.O.	H	2,059118950	4,50	9,27
					PREÇO(mão-de-obra):	15,80
					PREÇO(material):	211,38
					PREÇO TOTAL(unit.):	227,18
					LS(%): 87,61%	13,84
					BDI(%): 31,7%	76,48
					ADM(%): 0%	0,00
					TOTAL TAXA:	90,32
					PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):	317,50
					QUANTIDADE:	4,000000000
					PREÇO TOTAL(c/taxa):	1.270,00
					SUBTOTAL (SUBDIVISÃO):	1.500,68
02. - (02.00.)	DESMONTES, DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES					
02.00.00.01 - (73616U)	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	SER.CG	M3			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,047423090	8,17	0,39
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,047423090	8,00	0,38
12892	LUVIA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,087687600	8,86	0,78
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,087687600	47,28	4,15
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,087687600	12,80	1,12
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,087687600	9,85	0,86
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,047423090	103,25	4,90
36142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	MAT.	UN	0,087687600	1,47	0,13
36144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	MAT.	UN	0,087687600	1,10	0,10
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,087687600	47,28	4,15
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,087687600	3,84	0,34
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	14,300000000	0,01	0,14
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	14,300000000	0,40	5,72
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	14,300000000	0,34	4,86
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	14,300000000	0,07	1,00
37456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	MAT.	M	0,047423090	1,00	0,05
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,047423090	25,57	1,21
4750	PEDREIRO	M.O.	H	1,322230000	6,39	8,45
6111	SERVENTE	M.O.	H	13,222300000	4,50	59,50
					PREÇO(mão-de-obra):	67,95
					PREÇO(material):	30,28
					PREÇO TOTAL(unit.):	98,23
					LS(%): 87,61%	59,53
					BDI(%): 31,7%	50,01
					ADM(%): 0%	0,00
					TOTAL TAXA:	109,54
					PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):	207,77
					QUANTIDADE:	14,900000000
					PREÇO TOTAL(c/taxa):	3.095,77
02.00.00.02 - (3 S 02 900 00)	Remoção mecanizada de revestimento betuminoso	SER.CG	M3			

Orçamento Analítico

DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - São Luís/MA (MES:Março/17)

OBRA : Pav. Asfáltica do Acesso à Recepção do Tegram
ORÇAMENTO : Pavimentação do Acesso da Recepção do TRGRAM
LOCAL : Porto do Itaqui, Av. dos Portugueses, s/nº, CEP:65.085-370, São Luis-MA.

Taxas Diferenciadas
BDI= 31,70% | LS= 87,61%
BDI= 17,69% | LS= 49,94%

ITEMIZAÇÃO - (CÓDIGO)	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
E006	Motoniveladora - (103 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,019714286	167,00	3,29
E006-I	Motoniveladora - (103 kW)	EQ.LOC	H IMP	0,008857143	20,00	0,18
E016	Carregadeira de Pneus - 1,91 m3 (113 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,028571429	132,49	3,79
E400	Caminhão Basculante - 5 m3 - 8,8 t (136 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,014285714	91,57	1,31
T501	Encarregado de turma	M.O.	H	0,017248677	12,78	0,22
T701	Servente	M.O.	H	0,137989418	4,80	0,66
PREÇO(mão-de-obra):						0,88
PREÇO(material):						8,57
PREÇO TOTAL(unit.):						9,45
LS(%): 87,61%						0,77
BDI(%): 31,7%						3,24
ADM(%): 0%						0,00
TOTAL TAXA:						4,01
PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):						13,46
QUANTIDADE:						105,000000000
PREÇO TOTAL(c/taxa):						1.413,30
02.00.00.03 -(72898U)	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	SER.CG	M3			
20020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	M.O.	H	0,007028700	6,32	0,04
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,007000000	0,01	0,00
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,007000000	0,40	0,00
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,007000000	0,34	0,00
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,007000000	0,07	0,00
37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	MAT.	UN	0,000001137	28.951,04	0,03
37760	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	MAT.	UN	0,000001137	223.069,61	0,25
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	0,177730000	3,05	0,54
PREÇO(mão-de-obra):						0,04
PREÇO(material):						0,82
PREÇO TOTAL(unit.):						0,86
LS(%): 87,61%						0,04
BDI(%): 31,7%						0,29
ADM(%): 0%						0,00
TOTAL TAXA:						0,33
PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):						1,19
QUANTIDADE:						143,880000000
PREÇO TOTAL(c/taxa):						171,21
02.00.00.04 -(3 S 09 001) 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SER.CG	tkm			
E404	Caminhão Basculante - 10 m3 - 15 t (210 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,005917160	143,18	0,85
PREÇO(mão-de-obra):						0,00
PREÇO(material):						0,85
PREÇO TOTAL(unit.):						0,85
LS(%): 87,61%						0,00
BDI(%): 31,7%						0,27
ADM(%): 0%						0,00
TOTAL TAXA:						0,27
PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):						1,12
QUANTIDADE:						143,880000000
PREÇO TOTAL(c/taxa):						161,14
SUBTOTAL (SUBDIVISÃO):						4.841,42
03.00.	SERVIÇOS EM TERRA / TERRAPLENAGEM					
03.01 - (03.01.)	CORTE					
2 S 01 100 26	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 800 a 1000m c/e	SER.CG	M3			
E006	Motoniveladora - (103 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,001145833	167,00	0,19
E006-I	Motoniveladora - (103 kW)	EQ.LOC	H IMP	0,004062500	20,00	0,08
E062	Escavadeira Hidráulica - com esteira (200 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,005208333	277,92	1,45
E432	Caminhão Basculante - 40 t (294 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,020833333	209,28	4,36
T501	Encarregado de turma	M.O.	H	0,006009615	12,78	0,08
T701	Servente	M.O.	H	0,018028846	4,80	0,09
PREÇO(mão-de-obra):						0,17
PREÇO(material):						6,08

Orçamento Analítico

DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - São Luís/MA (MES:Março/17)

OBRA : Pav. Asfáltica do Acesso à Recepção do Tegram
 ORÇAMENTO : Pavimentação do Acesso da Recepção do TRGRAM
 LOCAL : Porto do Itaqui, Av. dos Portugueses, s/nº, CEP:65.085-370, São Luis-MA.

Taxas Diferenciadas
 BDI= 31,70% | LS= 87,61%
 BDI= 17,69% | LS= 49,94%

ITEMIZAÇÃO - (CÓDIGO)	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					PREÇO TOTAL(unit.):	6,25
					LS(%): 87,61%	0,15
					BDI(%): 31,7%	2,03
					ADM(%): 0%	0,00
					TOTAL TAXA:	2,18
					PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):	8,43
					QUANTIDADE:	9.465,450000000
					PREÇO TOTAL(c/taxa):	79.793,74
03.01.00.02 - (3 S 09 001 06)	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SER.CG	tkm			
E404	Caminhão Basculante - 10 m3 - 15 t (210 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,005917160	143,18	0,85
					PREÇO(mão-de-obra):	0,00
					PREÇO(material):	0,85
					PREÇO TOTAL(unit.):	0,85
					LS(%): 87,61%	0,00
					BDI(%): 31,7%	0,27
					ADM(%): 0%	0,00
					TOTAL TAXA:	0,27
					PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):	1,12
					QUANTIDADE:	14.198,175000000
					PREÇO TOTAL(c/taxa):	15.901,95
					SUBTOTAL (SUBDIVISÃO):	95.695,70
03.02.	ATERRO					
03.02.00.01 - (2 S 01 510 00)	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SER.CG	M3			
E006	Motoniveladora - (103 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,001830357	167,00	0,31
E006-I	Motoniveladora - (103 kW)	EQ.LOC	H IMP	0,002633929	20,00	0,05
E007	Trator Agrícola - (74 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,003080357	72,75	0,22
E007-I	Trator Agrícola - (74 kW)	EQ.LOC	H IMP	0,001383929	13,57	0,02
E013	Rolo Compactador - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (82 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,004464286	115,84	0,52
E101	Grade de Discos - GA 24 x 24	EQ.LOC	HPROD	0,003080357	3,29	0,01
E101-I	Grade de Discos - GA 24 x 24	EQ.LOC	H IMP	0,001383929	0,00	0,00
E407	Caminhão Tanque - 10.000 l (210 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,006160714	145,19	0,89
E407-I	Caminhão Tanque - 10.000 l (210 kW)	EQ.LOC	H IMP	0,002767857	14,57	0,04
T501	Encarregado de turma	M.O.	H	0,005208334	12,78	0,07
T701	Servente	M.O.	H	0,010416666	4,80	0,05
					PREÇO(mão-de-obra):	0,12
					PREÇO(material):	2,06
					PREÇO TOTAL(unit.):	2,18
					LS(%): 87,61%	0,11
					BDI(%): 31,7%	0,73
					ADM(%): 0%	0,00
					TOTAL TAXA:	0,84
					PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):	3,02
					QUANTIDADE:	2.293,090000000
					PREÇO TOTAL(c/taxa):	6.925,13
					SUBTOTAL (SUBDIVISÃO):	6.925,13
04.00.	PAVIMENTAÇÃO					
04.01.	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO					
04.01.00.01 - (74076/2U)	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO 5X.	SER.CG	M2			
10	BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,003647930	8,17	0,03
12	ESCOVA DE AÇO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,003647930	8,00	0,03
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	M.O.	H	0,888184000	6,39	5,68
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,006745200	8,86	0,06
12893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,006745200	47,28	0,32
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,006745200	12,80	0,09
12895	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,006745200	9,85	0,07
2711	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,003647930	103,25	0,38
36142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERÇÃO COM CORDÃO, ATENUAÇÃO SUPERIOR A 15 DB	MAT.	UN	0,006745200	1,47	0,01
36144	RESPIRADOR DESCARTÁVEL SEM VÁLVULA DE EXALAÇÃO, PFF 1	MAT.	UN	0,006745200	1,10	0,01
36148	CINTURÃO DE SEGURANÇA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM AÇO, AJUSTE NO SUSPENSÁRIO. CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,006745200	47,28	0,32

EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA - EMAP

Orçamento Analítico

DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - São Luís/MA (MES:Março/17)

OBRA : Pav. Asfáltica do Acesso à Recepção do Tegram
ORÇAMENTO : Pavimentação do Acesso da Recepção do TRGRAM
LOCAL : Porto do Itaqui, Av. dos Portugueses, s/nº, CEP:65.085-370, São Luis-MA.

Taxas Diferenciadas
BDI= 31,70% | LS= 87,61%
BDI= 17,69% | LS= 49,94%

ITEMIZAÇÃO - (CÓDIGO)	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,006745200	3,84	0,03
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,100000000	0,01	0,01
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,100000000	0,40	0,44
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,100000000	0,34	0,37
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,100000000	0,07	0,08
37456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	MAT.	M	0,003647930	1,00	0,00
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,003647930	25,57	0,09
4509	PEÇA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	MAT.	M	0,560000000	2,77	1,55
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,003000000	10,00	0,03
6117	CARPINTEIRO AUXILIAR	M.O.	H	0,220000000	4,80	1,06
6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	MAT.	M	0,792000000	13,11	10,38
PREÇO(mão-de-obra):						6,74
PREÇO(material):						14,30
PREÇO TOTAL(unit.):						21,04
LS(%): 87,61%						5,90
BDI(%): 31,7%						8,54
ADM(%): 0%						0,00
TOTAL TAXA:						14,44
PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):						35,48
QUANTIDADE:						16,400000000
PREÇO TOTAL(c/taxa):						581,87
04.01.00.02 - (68053U)	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	SER.CG	M2			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10" L	MAT.	UN	0,000663260	8,17	0,01
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15" FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,000663260	8,00	0,01
12873	IMPERMEABILIZADOR	M.O.	H	0,200000000	6,71	1,34
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7" CM)	MAT.	PAR	0,001226400	8,86	0,01
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHADO	MAT.	PAR	0,001226400	47,28	0,06
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,001226400	12,80	0,02
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,001226400	9,85	0,01
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,000663260	103,25	0,07
36142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	MAT.	UN	0,001226400	1,47	0,00
36144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	MAT.	UN	0,001226400	1,10	0,00
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,001226400	47,28	0,06
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,001226400	3,84	0,00
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,200000000	0,01	0,00
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,200000000	0,40	0,08
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,200000000	0,34	0,07
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,200000000	0,07	0,01
37456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	MAT.	M	0,000663260	1,00	0,00
3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	MAT.	M2	1,100000000	1,25	1,38
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,000663260	25,57	0,02
PREÇO(mão-de-obra):						1,34
PREÇO(material):						1,81
PREÇO TOTAL(unit.):						3,15
LS(%): 87,61%						1,19
BDI(%): 31,7%						1,38
ADM(%): 0%						0,00
TOTAL TAXA:						2,57
PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):						5,72
QUANTIDADE:						116,479000000
PREÇO TOTAL(c/taxa):						666,25
04.01.00.03 - (03639/ORSE)	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.0mm (4,48 kg/m²), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar.	SER.CG	M2			

EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA - EMAP

Orçamento Analítico

DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - São Luís/MA (MES:Março/17)

OBRA : Pav. Asfáltica do Acesso à Recepção do Tegram
ORÇAMENTO : Pavimentação do Acesso da Recepção do TRGRAM
LOCAL : Porto do Itaqui, Av. dos Portugueses, s/nº, CEP:65.085-370, São Luis-MA.

Taxas Diferenciadas
BDI= 31,70% | LS= 87,61%
BDI= 17,69% | LS= 49,94%

ITEMIZAÇÃO - (CÓDIGO)	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
02868/ORSE	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.0mm, painel 2,45 x 6.00m, (4,48kg/m²), Telcon ou similar.	MAT.	M2	1,000000000	31,68	31,68
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,001658150	8,17	0,01
12	ESCOVA DE AÇO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,001658150	8,00	0,01
12892	LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,003066000	8,86	0,03
12893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUÊIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,003066000	47,28	0,14
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,003066000	12,80	0,04
12895	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,003066000	9,85	0,03
2711	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,001658150	103,25	0,17
36142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERÇÃO COM CORDÃO, ATENUAÇÃO SUPERIOR A 15 DB	MAT.	UN	0,003066000	1,47	0,00
36144	RESPIRADOR DESCARTÁVEL SEM VÁLVULA DE EXALAÇÃO, PFF 1	MAT.	UN	0,003066000	1,10	0,00
36148	CINTURÃO DE SEGURANÇA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM AÇO, AJUSTE NO SUSPENSÁRIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,003066000	47,28	0,14
36152	ÓCULOS DE SEGURANÇA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇÃO NYLON, COM PROTEÇÃO UVA E UVB	MAT.	UN	0,003066000	3,84	0,01
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,500000000	0,01	0,01
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,500000000	0,40	0,20
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,500000000	0,34	0,17
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,500000000	0,07	0,04
37456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NÍVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	MAT.	M	0,001658150	1,00	0,00
378	ARMADOR	M.O.	H	0,504650000	6,39	3,22
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,001658150	25,57	0,04
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO (ARMADOR) - HORISTA	SER.MO	H	0,500000000	0,10	0,05
PREÇO(mão-de-obra):						3,22
PREÇO(material):						32,77
PREÇO TOTAL(unit.):						35,99
LS(%): 87,61%						2,82
BDI(%): 31,7%						12,30
ADM(%): 0%						0,00
TOTAL TAXA:						15,12
PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):						51,11
QUANTIDADE:						232,960000000
PREÇO TOTAL(c/taxa):						11.906,58
04.01.00.04 - (68328U)	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 10 MM	SER.CG	M2			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,000371758	8,17	0,00
11615	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 10 MM, 1000 X 500 MM	MAT.	M2	1,050000000	1,72	1,81
11849	COLA BRANCA BASE PVA	MAT.	L	0,624200000	10,72	6,69
12	ESCOVA DE AÇO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,000371758	8,00	0,00
12892	LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,000687398	8,86	0,01
12893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUÊIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,000687398	47,28	0,03
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,000687398	12,80	0,01
12895	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,000687398	9,85	0,01
2711	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,000371758	103,25	0,04
36142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERÇÃO COM CORDÃO, ATENUAÇÃO SUPERIOR A 15 DB	MAT.	UN	0,000687398	1,47	0,00
36144	RESPIRADOR DESCARTÁVEL SEM VÁLVULA DE EXALAÇÃO, PFF 1	MAT.	UN	0,000687398	1,10	0,00
36148	CINTURÃO DE SEGURANÇA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM AÇO, AJUSTE NO SUSPENSÁRIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,000687398	47,28	0,03
36152	ÓCULOS DE SEGURANÇA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇÃO NYLON, COM PROTEÇÃO UVA E UVB	MAT.	UN	0,000687398	3,84	0,00
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,112100000	0,01	0,00
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,112100000	0,40	0,04
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,112100000	0,34	0,04
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,112100000	0,07	0,01
37456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NÍVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	MAT.	M	0,000371758	1,00	0,00
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	MAT.	UN	0,100000000	0,48	0,05

EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA - EMAP

Orçamento Analítico

DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - São Luís/MA (MES:Março/17)

OBRA : Pav. Asfáltica do Acesso à Recepção do Tegram
ORÇAMENTO : Pavimentação do Acesso da Recepção do TRGRAM
LOCAL : Porto do Itaqui, Av. dos Portugueses, s/nº, CEP:65.085-370, São Luis-MA.

Taxas Diferenciadas
BDI= 31,70% | LS= 87,61%
BDI= 17,69% | LS= 49,94%

ITEMIZAÇÃO - (CÓDIGO)	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,000371758	25,57	0,01
4783	PINTOR	M.O.	H	0,056300000	6,39	0,36
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,056754180	4,50	0,26
PREÇO(mão-de-obra):						0,62
PREÇO(material):						8,78
PREÇO TOTAL(unit.):						9,40
LS(%): 87,61%						0,54
BDI(%): 31,7%						3,15
ADM(%): 0%						0,00
TOTAL TAXA:						3,69
PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):						13,09
QUANTIDADE:						19,830000000
PREÇO TOTAL(c/taxa):						259,57
04.01.00.05 - (CP 005.01)	TRELIÇA METALICA PTG 8I -TR 08634 SUPORTE DE BARRA DE TRANSFERÊNCIA EM JUNTA OU SIMILAR - Fornecimento e instalação	SER.CG	KG			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,000464282	8,17	0,00
12	ESCOVA DE AÇO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,000464282	8,00	0,00
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,000858480	8,86	0,01
12893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,000858480	47,28	0,04
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,000858480	12,80	0,01
12895	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,000858480	9,85	0,01
2711	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,000464282	103,25	0,05
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,004000000	9,84	0,04
36142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	MAT.	UN	0,000858480	1,47	0,00
36144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	MAT.	UN	0,000858480	1,10	0,00
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM AÇO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,000858480	47,28	0,04
36152	OCULOS DE SEGURANÇA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,000858480	3,84	0,00
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,140000000	0,01	0,00
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,140000000	0,40	0,06
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,140000000	0,34	0,05
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,140000000	0,07	0,01
37456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	MAT.	M	0,000464282	1,00	0,00
378	ARMADOR	M.O.	H	0,070651000	6,39	0,45
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,000464282	25,57	0,01
6114	AJUDANTE DE ARMADOR	M.O.	H	0,070651000	4,80	0,34
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO (AJUDANTE DE ARMADOR) - HORISTA	SER.MO	H	0,070000000	0,07	0,00
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO (ARMADOR) - HORISTA	SER.MO	H	0,070000000	0,10	0,01
ORSE 11325	Fornecimento de treliça PTG 8I - TR 08634, para suporte de barras de transferência em juntas ou similar	MAT.	m	1,050000000	13,92	14,62
PREÇO(mão-de-obra):						0,79
PREÇO(material):						14,96
PREÇO TOTAL(unit.):						15,75
LS(%): 87,61%						0,71
BDI(%): 31,7%						5,22
ADM(%): 0%						0,00
TOTAL TAXA:						5,93
PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):						21,68
QUANTIDADE:						32,560000000
PREÇO TOTAL(c/taxa):						705,90
04.01.00.06 - (C0213)	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SER.CG	KG			
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	M.O.	H	0,100000000	4,77	0,48
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	MAT.	KG	0,030000000	9,97	0,30
I0121	ARMADOR/FERREIRO	M.O.	H	0,100000000	6,49	0,65
I0157	AÇO CA-25	MAT.	KG	1,200000000	3,16	3,79
PREÇO(mão-de-obra):						1,13
PREÇO(material):						4,09
PREÇO TOTAL(unit.):						5,22
LS(%): 87,61%						0,99
BDI(%): 31,7%						1,97
ADM(%): 0%						0,00

Orçamento Analítico

DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - São Luís/MA (MES:Março/17)

OBRA : Pav. Asfáltica do Acesso à Recepção do Tegram
ORÇAMENTO : Pavimentação do Acesso da Recepção do TRGRAM
LOCAL : Porto do Itaqui, Av. dos Portugueses, s/nº, CEP:65.085-370, São Luis-MA.

Taxas Diferenciadas
BDI= 31,70% | **LS=** 87,61%
BDI= 17,69% | **LS=** 49,94%

ITEMIZAÇÃO - (CÓDIGO)	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
TOTAL TAXA:						2,96
PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):						8,18
QUANTIDADE:						41,210000000
PREÇO TOTAL(c/taxa):						337,09
04.01.00.07 - (CP 004.01)	FORNECIMENTO DE CONCRETO USINADO S/SERV DE BOMBEAMENTO P/VIBR., FCK 40 Mpa	SER.CH	M3			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,001989780	8,17	0,02
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,001989780	8,00	0,02
12892	LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,003679200	8,86	0,03
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUERIA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,003679200	47,28	0,17
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,003679200	12,80	0,05
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,003679200	9,85	0,04
13408	ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE DE PEGA NORMAL PARA CONCRETO (TAMBOR 200 KG)	MAT.	200KG	0,016000000	2.129,85	34,08
26026	SILICA ATIVA PARA ADICAO EM CONCRETO E ARGAMASSA	MAT.	KG	25,350000000	2,79	70,73
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,001989780	103,25	0,21
34496	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MAT.	M3	1,050000000	355,52	373,30
36142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	MAT.	UN	0,003679200	1,47	0,01
36144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	MAT.	UN	0,003679200	1,10	0,00
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,003679200	47,28	0,17
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,003679200	3,84	0,01
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,600000000	0,01	0,01
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,600000000	0,40	0,24
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,600000000	0,34	0,20
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,600000000	0,07	0,04
37456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	MAT.	M	0,001989780	1,00	0,00
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,001989780	25,57	0,05
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,610260000	4,50	2,75
PREÇO(mão-de-obra):						2,75
PREÇO(material):						479,38
PREÇO TOTAL(unit.):						482,13
LS(%): 87,61%						2,41
BDI(%): 31,7%						153,60
ADM(%): 0%						0,00
TOTAL TAXA:						156,01
PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):						638,14
QUANTIDADE:						23,300000000
PREÇO TOTAL(c/taxa):						14.868,66
04.01.00.08 - (74157/4U)	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SER.CG	M3			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,020395245	8,17	0,17
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,020395245	8,00	0,16
12892	LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,037711800	8,86	0,33
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUERIA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,037711800	47,28	1,78
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,037711800	12,80	0,48
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,037711800	9,85	0,37
13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	MAT.	UN	0,000257640	1.950,34	0,50
2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	MAT.	KW/H	0,375000000	0,47	0,18
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,020395245	103,25	2,11
36142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	MAT.	UN	0,037711800	1,47	0,06
36144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	MAT.	UN	0,037711800	1,10	0,04
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,037711800	47,28	1,78
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,037711800	3,84	0,14

Orçamento Analítico

DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - São Luís/MA (MES:Março/17)

OBRA : Pav. Asfáltica do Acesso à Recepção do Tegram
ORÇAMENTO : Pavimentação do Acesso da Recepção do TRGRAM
LOCAL : Porto do Itaqui, Av. dos Portugueses, s/nº, CEP:65.085-370, São Luis-MA.

Taxas Diferenciadas
BDI= 31,70% | **LS=** 87,61%
BDI= 17,69% | **LS=** 49,94%

ITEMIZAÇÃO - (CÓDIGO)	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
36500	GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTENCIA *66* KVA, MOTOR A DIESEL	MAT.	UN	0,000000000	32,422,46	0,00
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	6,150000000	0,01	0,06
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	6,150000000	0,40	2,46
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	6,150000000	0,34	2,09
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	6,150000000	0,07	0,43
37456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	MAT.	M	0,020395245	1,00	0,02
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,020395245	25,57	0,52
4750	PEDREIRO	M.O.	H	1,678215000	6,39	10,72
6111	SERVENTE	M.O.	H	4,576950000	4,50	20,60

PREÇO(mão-de-obra):					31,32
PREÇO(material):					13,68
PREÇO TOTAL(unit.):					45,00
LS(%): 87,61%					27,44
BDI(%): 31,7%					22,96
ADM(%): 0%					0,00
TOTAL TAXA:					50,40
PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):					95,40
QUANTIDADE:					23,300000000
PREÇO TOTAL (c/taxa):					2.222,82

04.01.00.09 - (04351/ORSE)	Junta serrada, seção transversal dim. 5 x 10 mm, inclusive tarugo e preenchimento com mastique MBT ou similar.	SER.CG	m			
00064/ORSE	Operador equipamento leve 1 (com encargos complementares)	M.O.	H	0,006672158	5,96	0,04
02621/ORSE	Tarugo (Baguete Plástico) Tarucel d = 6mm.	MAT.	M	1,000000000	0,41	0,41
02865/ORSE	aluguel de máquina de corte para piso em concreto e asfalto	EQ.LOC	H	0,025229358	4,36	0,11
02866/ORSE	Mastique de Poliuretano NP1, MBT, BASF ou similar, cartucho com 300 ml	MAT.	L	0,051083805	72,43	3,70
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,000335223	8,17	0,00
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,000335223	8,00	0,00
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,000619843	8,86	0,01
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,000619843	47,28	0,03
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,000619843	12,80	0,01
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,000619843	9,85	0,01
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,000335223	103,25	0,03
36142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	MAT.	UN	0,000619843	1,47	0,00
36144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	MAT.	UN	0,000619843	1,10	0,00
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,000619843	47,28	0,03
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,000619843	3,84	0,00
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,101083313	0,01	0,00
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,101083313	0,40	0,04
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,101083313	0,34	0,03
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,101083313	0,07	0,01
37456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	MAT.	M	0,000335223	1,00	0,00
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,000335223	25,57	0,01
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,102811838	6,39	0,66

PREÇO(mão-de-obra):					0,70
PREÇO(material):					4,43
PREÇO TOTAL(unit.):					5,13
LS(%): 87,61%					0,61
BDI(%): 31,7%					1,82
ADM(%): 0%					0,00
TOTAL TAXA:					2,43
PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):					7,56
QUANTIDADE:					16,480000000
PREÇO TOTAL (c/taxa):					124,58

SUBTOTAL (SUBDIVISÃO):					31.673,37
-------------------------------	--	--	--	--	------------------

04.02.	MELHORIA DE SOLO PARA PAVIMENTAÇÃO (SUB-BASE E BASE)					
---------------	---	--	--	--	--	--

EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA - EMAP

Orçamento Analítico

DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - São Luís/MA (MES:Março/17)

OBRA : Pav. Asfáltica do Acesso à Recepção do Tegram
ORÇAMENTO : Pavimentação do Acesso da Recepção do TRGRAM
LOCAL : Porto do Itaqui, Av. dos Portugueses, s/nº, CEP:65.085-370, São Luis-MA.

Taxas Diferenciadas
BDI= 31,70% | LS= 87,61%
BDI= 17,69% | LS= 49,94%

ITEMIZAÇÃO - (CÓDIGO)	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.02.00.01 - (2 S 02 110 00)	Regularização do subleito	SER.CG	M2			
E006	Motoniveladora - (103 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,000653983	167,00	0,11
E006-I	Motoniveladora - (103 kW)	EQ.LOC	H IMP	0,000535077	20,00	0,01
E007	Trator Agrícola - (74 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,000618312	72,75	0,04
E007-I	Trator Agrícola - (74 kW)	EQ.LOC	H IMP	0,000570749	13,57	0,01
E013	Rolo Compactador - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (82 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,001189061	115,84	0,14
E101	Grade de Discos - GA 24 x 24	EQ.LOC	HPROD	0,000618312	3,29	0,00
E101-I	Grade de Discos - GA 24 x 24	EQ.LOC	H IMP	0,000570749	0,00	0,00
E105	Rolo Compactador - de pneus autoprop. 25 t (98 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,000927467	139,36	0,13
E105-I	Rolo Compactador - de pneus autoprop. 25 t (98 kW)	EQ.LOC	H IMP	0,000261593	13,57	0,00
E407	Caminhão Tanque - 10.000 l (210 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,001165279	145,19	0,17
E407-I	Caminhão Tanque - 10.000 l (210 kW)	EQ.LOC	H IMP	0,000023781	14,57	0,00
T511	Encarreg. de pavimentação	M.O.	H	0,001358927	18,91	0,03
T701	Servente	M.O.	H	0,004076779	4,80	0,02
PREÇO(mão-de-obra):						0,05
PREÇO(material):						0,61
PREÇO TOTAL(unit.):						0,66
LS(%): 87,61%						0,04
BDI(%): 31,7%						0,22
ADM(%): 0%						0,00
TOTAL TAXA:						0,26
PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):						0,92
QUANTIDADE:						9.664,600000000
PREÇO TOTAL(c/taxa):						8.891,43
04.02.00.02 - (1 A 01 120 01)	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	SER.CG	M3			
E002	Trator de Esteiras - com lâmina (108 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,006060606	210,63	1,28
E006	Motoniveladora - (103 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,004727273	167,00	0,79
E006-I	Motoniveladora - (103 kW)	EQ.LOC	H IMP	0,001333333	20,00	0,03
E010	Carregadeira de Pneus - 3,3 m3 (147 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,004666667	220,51	1,03
E010-I	Carregadeira de Pneus - 3,3 m3 (147 kW)	EQ.LOC	H IMP	0,001393939	20,00	0,03
M980	Indenização de jazida	MAT.	M3	1,000000000	0,01	0,01
T501	Encarregado de turma	M.O.	H	0,007000606	12,78	0,09
T701	Servente	M.O.	H	0,021001818	4,80	0,10
PREÇO(mão-de-obra):						0,19
PREÇO(material):						3,17
PREÇO TOTAL(unit.):						3,36
LS(%): 87,61%						0,17
BDI(%): 31,7%						1,12
ADM(%): 0%						0,00
TOTAL TAXA:						1,29
PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):						4,65
QUANTIDADE:						1.773,168000000
PREÇO TOTAL(c/taxa):						8.245,23
04.02.00.03 - (3 S 09 001 06)	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SER.CG	tkm			
E404	Caminhão Basculante - 10 m3 - 15 t (210 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,005917160	143,18	0,85
PREÇO(mão-de-obra):						0,00
PREÇO(material):						0,85
PREÇO TOTAL(unit.):						0,85
LS(%): 87,61%						0,00
BDI(%): 31,7%						0,27
ADM(%): 0%						0,00
TOTAL TAXA:						0,27
PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):						1,12
QUANTIDADE:						8.030,710000000
PREÇO TOTAL(c/taxa):						8.994,39
04.02.00.04 - (2 S 02 243 01)	Sub-base de solo melhor. c/ cimento mist. em usina	SER.CG	M3			
E002	Trator de Esteiras - com lâmina (108 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,010083617	210,63	2,12
E006	Motoniveladora - (103 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,005436364	167,00	0,91
E006-I	Motoniveladora - (103 kW)	EQ.LOC	H IMP	0,001533333	20,00	0,03
E010	Carregadeira de Pneus - 3,3 m3 (147 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,011926667	220,51	2,63
E010-I	Carregadeira de Pneus - 3,3 m3 (147 kW)	EQ.LOC	H IMP	0,003043030	20,00	0,06
E102	Rolo Compactador - Tanden vibrat. autoprop. 10,2 t (82 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,006000000	114,71	0,69
E102-I	Rolo Compactador - Tanden vibrat. autoprop. 10,2 t (82 kW)	EQ.LOC	H IMP	0,002000000	13,57	0,03
E105	Rolo Compactador - de pneus autoprop. 25 t (98 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,006160000	139,36	0,86
E105-I	Rolo Compactador - de pneus autoprop. 25 t (98 kW)	EQ.LOC	H IMP	0,001840000	13,57	0,02
E106	Usina Misturadora - de solos 300 t/h (99 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,008000000	107,64	0,86
E109	Distribuidor de Agregados - autopropelido (103 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,007360000	168,65	1,24
E109-I	Distribuidor de Agregados - autopropelido (103 kW)	EQ.LOC	H IMP	0,000640000	20,00	0,01



Data: 15/05/2017

EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA - EMAP

Orçamento Analítico

DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - São Luís/MA (MES:Março/17)

OBRA : Pav. Asfáltica do Acesso à Recepção do Tegram
ORÇAMENTO : Pavimentação do Acesso da Recepção do TRGRAM
LOCAL : Porto do Itaqui, Av. dos Portugueses, s/nº, CEP:65.085-370, São Luis-MA.

Taxas Diferenciadas
BDI= 31,70% | LS= 87,61%
BDI= 17,69% | LS= 49,94%

ITEMIZAÇÃO - (CÓDIGO)	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
E138	Estabilizador/Recicladora a Frio - (403 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,006880000	865,95	5,96
E138-I	Estabilizador/Recicladora a Frio - (403 kW)	EQ.LOC	H IMP	0,001120000	20,53	0,02
E404	Caminhão Basculante - 10 m3 - 15 t (210 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,032160000	143,18	4,60
E407	Caminhão Tanque - 10.000 l (210 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,005840000	145,19	0,85
E407-I	Caminhão Tanque - 10.000 l (210 kW)	EQ.LOC	H IMP	0,002160000	14,57	0,03
E503	Grupo Gerador - 164 / 180 KVA (144 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,008000000	96,88	0,78
M202	Cimento portland CP II-32	MAT.	KG	88,000000000	0,42	36,96
M980	Indenização de jazida	MAT.	M3	1,150000000	0,01	0,01
T501	Encarregado de turma	M.O.	H	0,018639527	12,78	0,24
T511	Encarreg. de pavimentação	M.O.	H	0,009142857	18,91	0,17
T701	Servente	M.O.	H	0,114217581	4,80	0,55
					PREÇO(mão-de-obra):	0,96
					PREÇO(material):	58,67
					PREÇO TOTAL(unit.):	59,63
					LS(%): 87,61%	0,84
					BDI(%): 31,7%	19,17
					ADM(%): 0%	0,00
					TOTAL TAXA:	20,01
					PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):	79,64
					QUANTIDADE:	2.432,920000000
					PREÇO TOTAL(c/taxa):	193.757,74
04.02.00.05 - (2 S 02 220 50)	Base estab.granul.c/ mistura solo - brita BC	SER.CG	M3			
AM35	Brita 1	MAT.	M3	0,213312000	66,13	14,11
AM36	Brita 2	MAT.	M3	0,213312000	65,00	13,87
AM37	Brita 3	MAT.	M3	0,213376000	64,70	13,81
E002	Trator de Esteiras - com lâmina (108 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,008932102	210,63	1,88
E006	Motoniveladora - (103 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,004538182	167,00	0,76
E006-I	Motoniveladora - (103 kW)	EQ.LOC	H IMP	0,001280000	20,00	0,03
E010	Carregadeira de Pneus - 3,3 m3 (147 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,012165950	220,51	2,68
E010-I	Carregadeira de Pneus - 3,3 m3 (147 kW)	EQ.LOC	H IMP	0,001916693	20,00	0,04
E102	Rolo Compactador - Tanden vibrat. autoprop. 10,2 t (82 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,006033058	114,71	0,69
E102-I	Rolo Compactador - Tanden vibrat. autoprop. 10,2 t (82 kW)	EQ.LOC	H IMP	0,002231405	13,57	0,03
E105	Rolo Compactador - de pneus autoprop. 25 t (98 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,006198347	139,36	0,86
E105-I	Rolo Compactador - de pneus autoprop. 25 t (98 kW)	EQ.LOC	H IMP	0,002066116	13,57	0,03
E106	Usina Misturadora - de solos 300 t/h (99 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,008264463	107,64	0,89
E109	Distribuidor de Agregados - autopropelido (103 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,007355372	168,65	1,24
E109-I	Distribuidor de Agregados - autopropelido (103 kW)	EQ.LOC	H IMP	0,000909091	20,00	0,02
E404	Caminhão Basculante - 10 m3 - 15 t (210 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,038677686	143,18	5,54
E407	Caminhão Tanque - 10.000 l (210 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,005785124	145,19	0,84
E407-I	Caminhão Tanque - 10.000 l (210 kW)	EQ.LOC	H IMP	0,002479339	14,57	0,04
E503	Grupo Gerador - 164 / 180 KVA (144 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,008264463	96,88	0,80
M980	Indenização de jazida	MAT.	M3	0,960000000	0,01	0,01
T501	Encarregado de turma	M.O.	H	0,017614893	12,78	0,23
T511	Encarreg. de pavimentação	M.O.	H	0,009560849	18,91	0,18
T701	Servente	M.O.	H	0,103767816	4,80	0,50
					PREÇO(mão-de-obra):	0,91
					PREÇO(material):	58,17
					PREÇO TOTAL(unit.):	59,08
					LS(%): 87,61%	0,80
					BDI(%): 31,7%	18,98
					ADM(%): 0%	0,00
					TOTAL TAXA:	19,78
					PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):	78,86
					QUANTIDADE:	2.432,920000000
					PREÇO TOTAL(c/taxa):	191.860,07
					SUBTOTAL (SUBDIVISÃO):	411.748,86
04.03.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					
04.03.00.01 - (1 A 00 002 04)	Transporte Local CBUQ c/ caçamba térmica	SER.CG	tkm			
E401	Caminhão Carroceria - caminhão c/ caçamba termica (136 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,010200000	101,79	1,04
					PREÇO(mão-de-obra):	0,00
					PREÇO(material):	1,04
					PREÇO TOTAL(unit.):	1,04
					LS(%): 87,61%	0,00
					BDI(%): 31,7%	0,33
					ADM(%): 0%	0,00
					TOTAL TAXA:	0,33
					PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):	1,37
					QUANTIDADE:	7.438,396000000



EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA - EMAP

Data: 15/05/2017

Orçamento Analítico

DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - São Luís/MA (MES:Março/17)

OBRA : Pav. Asfáltica do Acesso à Recepção do Tegram
ORÇAMENTO : Pavimentação do Acesso da Recepção do TRGRAM
LOCAL : Porto do Itaqui, Av. dos Portugueses, s/nº, CEP:65.085-370, São Luis-MA.

Taxas Diferenciadas
BDI= 31,70% | LS= 87,61%
BDI= 17,69% | LS= 49,94%

ITEMIZAÇÃO - (CÓDIGO)	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					PREÇO TOTAL(c/taxa):	10.190,60
04.03.00.02 - (3 S 02 300 00)	Imprimação, inclusive fornecimento e transporte.	SER.CG	M2			
E007	Trator Agrícola - (74 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,000364444	72,75	0,03
E007-I	Trator Agrícola - (74 kW)	EQ.LOC	H IMP	0,000524444	13,57	0,01
E107	Vassoura Mecânica - rebocável	EQ.LOC	HPROD	0,000364444	4,45	0,00
E107-I	Vassoura Mecânica - rebocável	EQ.LOC	H IMP	0,000524444	0,00	0,00
E110	Tanque de Estocagem de Asfalto - 30.000 l	EQ.LOC	HPROD	0,001777778	19,90	0,04
E111	Equip. Distribuição de Asfalto - montado em caminhão (175 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,000888889	126,24	0,11
M103	Asfalto diluído CM-30	MAT.	T	0,001200000	3.496,72	4,20
T511	Encarreg. de pavimentação	M.O.	H	0,001066667	18,91	0,02
T701	Servente	M.O.	H	0,003200000	4,80	0,02
					PREÇO(mão-de-obra):	0,04
					PREÇO(material):	4,39
					PREÇO TOTAL(unit.):	4,43
					LS(%): 87,61%	0,04
					BDI(%): 31,7%	0,82
					ADM(%): 0%	0,00
					TOTAL TAXA:	0,86
					PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):	5,29
					QUANTIDADE:	9.742,400000000
					PREÇO TOTAL(c/taxa):	51.537,29
04.03.00.03 - (3 S 02 400 00)	Pintura de ligação, inclusive fornecimento e transporte	SER.CG	M2			
E007	Trator Agrícola - (74 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,000367516	72,75	0,03
E007-I	Trator Agrícola - (74 kW)	EQ.LOC	H IMP	0,000225252	13,57	0,00
E107	Vassoura Mecânica - rebocável	EQ.LOC	HPROD	0,000367516	4,45	0,00
E107-I	Vassoura Mecânica - rebocável	EQ.LOC	H IMP	0,000225252	0,00	0,00
E110	Tanque de Estocagem de Asfalto - 30.000 l	EQ.LOC	HPROD	0,001185537	19,90	0,02
E111	Equip. Distribuição de Asfalto - montado em caminhão (175 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,000592768	126,24	0,07
M104	Emulsão asfáltica RR-1C	MAT.	T	0,000400000	1.726,72	0,69
T511	Encarreg. de pavimentação	M.O.	H	0,000592768	18,91	0,01
T701	Servente	M.O.	H	0,001778305	4,80	0,01
					PREÇO(mão-de-obra):	0,02
					PREÇO(material):	0,81
					PREÇO TOTAL(unit.):	0,83
					LS(%): 87,61%	0,02
					BDI(%): 31,7%	0,18
					ADM(%): 0%	0,00
					TOTAL TAXA:	0,20
					PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):	1,03
					QUANTIDADE:	9.742,400000000
					PREÇO TOTAL(c/taxa):	10.034,67
04.03.00.04 - (2 S 02 540 02)	Concreto betuminoso usinado a quente, inclusive fornecimento e transporte - binder	SER.CG	T			
AM25	Mandíbula móvel C96 Standart	MAT.	u/h	0,007189600	35,85	0,26
AM26	Mandíbula fixa C96 Standart	MAT.	u/h	0,007189600	26,03	0,19
AM27	Manta HP200	MAT.	u/h	0,007189600	27,38	0,20
AM28	Revestimento bojo STD HP200	MAT.	u/h	0,007189600	22,83	0,16
AM29	Cunha lateral superior C96	MAT.	u/h	0,007189600	16,76	0,12
AM30	Cunha lateral inferior C96	MAT.	u/h	0,007189600	20,91	0,15
E002	Trator de Esteiras - com lâmina (108 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,000839544	210,63	0,18
E007	Trator Agrícola - (74 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,003600000	72,75	0,26
E007-I	Trator Agrícola - (74 kW)	EQ.LOC	H IMP	0,009733333	13,57	0,13
E010	Carregadeira de Pneus - 3,3 m3 (147 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,007948697	220,51	1,75
E010-I	Carregadeira de Pneus - 3,3 m3 (147 kW)	EQ.LOC	H IMP	0,020047958	20,00	0,40
E016	Carregadeira de Pneus - 1,91 m3 (113 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,001384600	132,49	0,18
E016-I	Carregadeira de Pneus - 1,91 m3 (113 kW)	EQ.LOC	H IMP	0,001899800	20,00	0,04
E063	Escavadeira Hidráulica - c/ est. - cap 600l p/ longo alcance (103 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,003284400	213,58	0,70
E102	Rolo Compactador - Tandem vibrat. autoprop. 10,2 t (82 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,008800000	114,71	1,01
E102-I	Rolo Compactador - Tandem vibrat. autoprop. 10,2 t (82 kW)	EQ.LOC	H IMP	0,004533333	13,57	0,06
E105	Rolo Compactador - de pneus autoprop. 25 t (98 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,008533333	139,36	1,19
E105-I	Rolo Compactador - de pneus autoprop. 25 t (98 kW)	EQ.LOC	H IMP	0,004800000	13,57	0,07
E107	Vassoura Mecânica - rebocável	EQ.LOC	HPROD	0,003600000	4,45	0,02
E107-I	Vassoura Mecânica - rebocável	EQ.LOC	H IMP	0,009733333	0,00	0,00
E110	Tanque de Estocagem de Asfalto - 30.000 l	EQ.LOC	HPROD	0,026666667	19,90	0,53
E112	Aquecedor de Fluido Térmico - (12 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,013333333	110,11	1,47
E147	Usina de Asfalto a Quente - 90/120 t/h com filtro de manga (188 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,013333333	203,74	2,72
E149	Vibro-acabadora de Asfalto - sobre esteiras (82 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,011866667	153,92	1,83



Data: 15/05/2017

EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA - EMAP

Orçamento Analítico

DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - São Luís/MA (MES:Março/17)

OBRA : Pav. Asfáltica do Acesso à Recepção do Tegram
ORÇAMENTO : Pavimentação do Acesso da Recepção do TRGRAM
LOCAL : Porto do Itaqui, Av. dos Portugueses, s/nº, CEP:65.085-370, São Luis-MA.

Taxas Diferenciadas
BDI= 31,70% | LS= 87,61%
BDI= 17,69% | LS= 49,94%

ITEMIZAÇÃO - (CÓDIGO)	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
E149-I	Vibro-acabadora de Asfalto - sobre esteiras (82 kW)	EQ.LOC	H IMP	0,001466667	20,53	0,03
E203	Compressor de Ar - 762 PCM (155 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,007489167	140,90	1,06
E204	Martelete - perfuratriz manual	EQ.LOC	HPROD	0,007489167	12,77	0,10
E205	Perfuratriz sobre Esteiras - Crawler Drill	EQ.LOC	HPROD	0,007489167	33,32	0,25
E225	Conjunto de Britagem - 80 m3/h (276 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,007166667	590,43	4,23
E404	Caminhão Basculante - 10 m3 - 15 t (210 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,022666667	143,18	3,25
E433	Caminhão Basculante - para rocha 18 t (191 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,010335050	216,75	2,24
E433-I	Caminhão Basculante - para rocha 18 t (191 kW)	EQ.LOC	H IMP	0,004643283	14,57	0,07
E501	Grupo Gerador - 36/40 KVA (32 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,013333333	22,95	0,31
E503	Grupo Gerador - 164 / 180 KVA (144 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,013333333	96,88	1,29
E504	Grupo Gerador - 288 KVA (230 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,007166667	148,83	1,07
M003	Óleo combustível 1A	MAT.	L	8,000000000	2,13	17,04
M101	Cimento asfáltico CAP 50/70	MAT.	T	0,070000000	2.201,58	154,11
M326	Série de brocas S-12 D=22 mm	MAT.	UN	0,000215688	383,95	0,08
M501	Dinamite a 60% (gelatina especial)	MAT.	KG	0,113236200	5,66	0,64
M503	Espoleta comum n. 8	MAT.	UN	0,003504930	1,82	0,01
M505	Cordel detonante NP 10	MAT.	M	0,215688000	1,48	0,32
M507	Retardador de cordel	MAT.	UN	0,010784400	22,22	0,24
M508	Estopim	MAT.	M	0,006740250	1,04	0,01
M945	Haste para perfuratriz de esteira	MAT.	UN	0,000269610	627,07	0,17
M946	Luva para perfuratriz de esteira	MAT.	UN	0,000269610	189,27	0,05
M947	Punho para perfuratriz de esteira	MAT.	UN	0,000215688	658,50	0,14
M948	Coroa para perfuratriz de esteira	MAT.	UN	0,000188727	415,87	0,08
M980	Indenização de jazida	MAT.	M3	0,430610000	0,01	0,00
T501	Encarregado de turma	M.O.	H	0,019564375	12,78	0,25
T511	Encarreg. de pavimentação	M.O.	H	0,015413711	18,91	0,29
T512	Encarregado de britagem	M.O.	H	0,016928946	18,91	0,32
T601	Blaster	M.O.	H	0,008650736	12,78	0,11
T701	Servente	M.O.	H	0,338518187	4,80	1,62

PREÇO(mão-de-obra):	2,59
PREÇO(material):	200,41
PREÇO TOTAL(unit.):	203,00
LS(%): 87,61%	2,31
BDI(%): 31,7%	43,49
ADM(%): 0%	0,00
TOTAL TAXA:	45,80
PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):	248,80
QUANTIDADE:	1.062,630000000
PREÇO TOTAL(c/taxa):	264.382,34

04.03.00.04 - (3 S 02 500 50)	Capa selante com pedrisco BC, inclusive fornecimento e transporte	SER.CG	M2			
AM35	Brita 1	MAT.	M3	0,001999800	66,13	0,13
AM36	Brita 2	MAT.	M3	0,001999800	65,00	0,13
AM37	Brita 3	MAT.	M3	0,002000400	64,70	0,13
E007	Trator Agrícola - (74 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,000355556	72,75	0,03
E007-I	Trator Agrícola - (74 kW)	EQ.LOC	H IMP	0,000385185	13,57	0,01
E016	Carregadeira de Pneus - 1,91 m3 (113 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,000066667	132,49	0,01
E016-I	Carregadeira de Pneus - 1,91 m3 (113 kW)	EQ.LOC	H IMP	0,000674074	20,00	0,01
E105	Rolo Compactador - de pneus autoprop. 25 t (98 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,000385185	139,36	0,05
E105-I	Rolo Compactador - de pneus autoprop. 25 t (98 kW)	EQ.LOC	H IMP	0,000355556	13,57	0,00
E107	Vassoura Mecânica - rebocável	EQ.LOC	HPROD	0,000355556	4,45	0,00
E107-I	Vassoura Mecânica - rebocável	EQ.LOC	H IMP	0,000385185	0,00	0,00
E108	Distribuidor de Agregados - rebocável	EQ.LOC	HPROD	0,000237037	3,78	0,00
E108-I	Distribuidor de Agregados - rebocável	EQ.LOC	H IMP	0,000503704	0,00	0,00
E110	Tanque de Estocagem de Asfalto - 30.000 l	EQ.LOC	HPROD	0,001481482	19,90	0,03
E111	Equip. Distribuição de Asfalto - montado em caminhão (175 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,000740741	126,24	0,09
E112	Aquecedor de Fluido Térmico - (12 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,000740741	110,11	0,08
E400	Caminhão Basculante - 5 m3 - 8,8 t (136 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,000392593	91,57	0,04
M105	Emulsão asfáltica RR-2C	MAT.	T	0,001000000	2.016,72	2,02
T511	Encarreg. de pavimentação	M.O.	H	0,000925926	18,91	0,02
T701	Servente	M.O.	H	0,007407407	4,80	0,04

PREÇO(mão-de-obra):	0,06
PREÇO(material):	2,76
PREÇO TOTAL(unit.):	2,82
LS(%): 87,61%	0,05
BDI(%): 31,7%	0,63
ADM(%): 0%	0,00
TOTAL TAXA:	0,68
PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):	3,50
QUANTIDADE:	1.308,050000000
PREÇO TOTAL(c/taxa):	4.578,17

Orçamento Analítico

DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - São Luís/MA (MES:Março/17)

OBRA : Pav. Asfáltica do Acesso à Recepção do Tegram
ORÇAMENTO : Pavimentação do Acesso da Recepção do TRGRAM
LOCAL : Porto do Itaqui, Av. dos Portugueses, s/nº, CEP:65.085-370, São Luis-MA.

Taxas Diferenciadas
BDI= 31,70% | LS= 87,61%
BDI= 17,69% | LS= 49,94%

ITEMIZAÇÃO - (CÓDIGO)	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.03.00.05 - (2 S 02 501 51)	Tratamento superficial duplo c/ emulsão BC, inclusive fornecimento e transporte.	SER.CG	M2			
AM35	Brita 1	MAT.	M3	0,008232510	66,13	0,54
AM36	Brita 2	MAT.	M3	0,008232510	65,00	0,54
AM37	Brita 3	MAT.	M3	0,008234980	64,70	0,53
E007	Trator Agrícola - (74 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,000583090	72,75	0,04
E007-I	Trator Agrícola - (74 kW)	EQ.LOC	H IMP	0,002332362	13,57	0,03
E016	Carregadeira de Pneus - 1,91 m3 (113 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,000204082	132,49	0,03
E016-I	Carregadeira de Pneus - 1,91 m3 (113 kW)	EQ.LOC	H IMP	0,002711370	20,00	0,05
E105	Rolo Compactador - de pneus autoprop. 25 t (98 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,000932945	139,36	0,13
E105-I	Rolo Compactador - de pneus autoprop. 25 t (98 kW)	EQ.LOC	H IMP	0,001982507	13,57	0,03
E107	Vassoura Mecânica - rebocável	EQ.LOC	HPROD	0,000583090	4,45	0,00
E107-I	Vassoura Mecânica - rebocável	EQ.LOC	H IMP	0,002332362	0,00	0,00
E108	Distribuidor de Agregados - rebocável	EQ.LOC	HPROD	0,001311953	3,78	0,00
E108-I	Distribuidor de Agregados - rebocável	EQ.LOC	H IMP	0,001603499	0,00	0,00
E110	Tanque de Estocagem de Asfalto - 30.000 l	EQ.LOC	HPROD	0,005830904	19,90	0,12
E111	Equip. Distribuição de Asfalto - montado em caminhão (175 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,002915452	126,24	0,37
E112	Aquecedor de Fluido Térmico - (12 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,002915452	110,11	0,32
E403	Caminhão Basculante - 6 m3 - 10,5 t (175 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,002157434	119,83	0,26
M105	Emulsão asfáltica RR-2C	MAT.	T	0,003000000	2.016,72	6,05
T511	Encarreg. de pavimentação	M.O.	H	0,003291639	18,91	0,06
T701	Servente	M.O.	H	0,026333114	4,80	0,13
					PREÇO(mão-de-obra):	0,19
					PREÇO(material):	9,04
					PREÇO TOTAL(unit.):	9,23
					LS(%): 87,61%	0,17
					BDI(%): 31,7%	2,14
					ADM(%): 0%	0,00
					TOTAL TAXA:	2,31
					PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):	11,54
					QUANTIDADE:	1.308,850000000
					PREÇO TOTAL(c/taxa):	15.104,12
					SUBTOTAL (SUBDIVISÃO):	355.827,19
04.04	ESTUDO DAS OCORRÊNCIAS DE MATERIAIS PARA PAVIMENTAÇÃO					
04.04.01.	SONDAGENS					
04.04.01.01 -(ORSE - 4680)	SONDAGEM À PÀ E PICARETA	SER.MO	M			
					PREÇO(mão-de-obra):	0,00
					PREÇO(material):	30,77
					PREÇO TOTAL(unit.):	30,77
					LS(%): 87,61%	0,00
					BDI(%): 31,7%	9,75
					ADM(%): 0%	0,00
					TOTAL TAXA:	9,75
					PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):	40,52
					QUANTIDADE:	5,600000000
					PREÇO TOTAL(c/taxa):	226,91
04.04.02	ENSAIOS DE LABORATÓRIO					
04.04.02.01 -(74022/39U)	PREPARAÇÃO DE AMOSTRAS PARA ENSAIO DE CARACTERIZAÇÃO - SOLOS	SER.CG	UN			
10	BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,010943790	8,17	0,09
12	ESCOVA DE AÇO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,010943790	8,00	0,09
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,020235600	8,86	0,18
12893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUÊIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,020235600	47,28	0,96
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIÉSTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,020235600	12,80	0,26
12895	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,020235600	9,85	0,20
245	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E CONCRETO	M.O.	H	2,214740000	4,65	10,30
2711	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 À 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,010943790	103,25	1,13
36142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERÇÃO COM CORDÃO, ATENUAÇÃO SUPERIOR A 15 DB	MAT.	UN	0,020235600	1,47	0,03
36144	RESPIRADOR DESCARTÁVEL SEM VÁLVULA DE EXALAÇÃO, PFF 1	MAT.	UN	0,020235600	1,10	0,02
36148	CINTURÃO DE SEGURANÇA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM AÇO, AJUSTE NO SUSPENSÁRIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,020235600	47,28	0,96
36152	ÓCULOS DE SEGURANÇA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇÃO NYLON, COM PROTEÇÃO UVA E UVB	MAT.	UN	0,020235600	3,84	0,08

Orçamento Analítico

DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - São Luís/MA (MES:Março/17)

OBRA : Pav. Asfáltica do Acesso à Recepção do Tegram
ORÇAMENTO : Pavimentação do Acesso da Recepção do TRGRAM
LOCAL : Porto do Itaqui, Av. dos Portugueses, s/nº, CEP:65.085-370, São Luis-MA.

Taxas Diferenciadas
BDI= 31,70% | LS= 87,61%
BDI= 17,69% | LS= 49,94%

ITEMIZAÇÃO - (CÓDIGO)	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	3,300000000	0,01	0,03
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	3,300000000	0,40	1,32
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	3,300000000	0,34	1,12
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	3,300000000	0,07	0,23
37456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	MAT.	M	0,010943790	1,00	0,01
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,010943790	25,57	0,28
7153	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL	M.O.	H	1,107370000	12,29	13,61
PREÇO(mão-de-obra):						23,91
PREÇO(material):						6,99
PREÇO TOTAL(unit.):						30,90
LS(%): 87,61%						20,95
BDI(%): 31,7%						16,44
ADM(%): 0%						0,00
TOTAL TAXA:						37,39
PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):						68,29
QUANTIDADE:						12,000000000
PREÇO TOTAL(c/taxa):						819,48
04.04.02.04 -(74022/6U)	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	SER.CG	UN			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,015918240	8,17	0,13
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,015918240	8,00	0,13
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,029433600	8,86	0,26
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,029433600	47,28	1,39
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,029433600	12,80	0,38
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,029433600	9,85	0,29
245	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E CONCRETO	M.O.	H	3,221440000	4,65	14,98
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,015918240	103,25	1,64
36142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	MAT.	UN	0,029433600	1,47	0,04
36144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	MAT.	UN	0,029433600	1,10	0,03
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,029433600	47,28	1,39
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,029433600	3,84	0,11
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	4,800000000	0,01	0,05
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	4,800000000	0,40	1,92
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	4,800000000	0,34	1,63
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	4,800000000	0,07	0,34
37456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	MAT.	M	0,015918240	1,00	0,02
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,015918240	25,57	0,41
7153	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL	M.O.	H	1,610720000	12,29	19,80
PREÇO(mão-de-obra):						34,78
PREÇO(material):						10,16
PREÇO TOTAL(unit.):						44,94
LS(%): 87,61%						30,47
BDI(%): 31,7%						23,90
ADM(%): 0%						0,00
TOTAL TAXA:						54,37
PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):						99,31
QUANTIDADE:						12,000000000
PREÇO TOTAL(c/taxa):						1.191,72
04.04.02.05 -(74022/8U)	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	SER.CG	UN			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,009948900	8,17	0,08
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,009948900	8,00	0,08
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,018396000	8,86	0,16
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,018396000	47,28	0,87
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,018396000	12,80	0,24

Orçamento Analítico

DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - São Luís/MA (MES:Março/17)

OBRA : Pav. Asfáltica do Acesso à Recepção do Tegram
ORÇAMENTO : Pavimentação do Acesso da Recepção do TRGRAM
LOCAL : Porto do Itaqui, Av. dos Portugueses, s/nº, CEP:65.085-370, São Luis-MA.

Taxas Diferenciadas
BDI= 31,70% | LS= 87,61%
BDI= 17,69% | LS= 49,94%

ITEMIZAÇÃO - (CÓDIGO)	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,018396000	9,85	0,18
245	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E CONCRETO	M.O.	H	2,013400000	4,65	9,36
2711	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,009948900	103,25	1,03
36142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	MAT.	UN	0,018396000	1,47	0,03
36144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	MAT.	UN	0,018396000	1,10	0,02
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM AÇO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,018396000	47,28	0,87
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,018396000	3,84	0,07
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	3,000000000	0,01	0,03
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	3,000000000	0,40	1,20
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	3,000000000	0,34	1,02
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	3,000000000	0,07	0,21
37456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	MAT.	M	0,009948900	1,00	0,01
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,009948900	25,57	0,25
7153	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL	M.O.	H	1,006700000	12,29	12,37

PREÇO(mão-de-obra):	21,73
PREÇO(material):	6,35
PREÇO TOTAL(unit.):	28,08
LS(%): 87,61%	19,04
BDI(%): 31,7%	14,94
ADM(%): 0%	0,00
TOTAL TAXA:	33,98
PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):	62,06
QUANTIDADE:	12,000000000
PREÇO TOTAL(c/taxa):	744,72

04.04.02.06 -(74022/9U)	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	SER.CG	UN			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,008954010	8,17	0,07
12	ESCOVA DE AÇO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,008954010	8,00	0,07
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,016556400	8,86	0,15
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHADO	MAT.	PAR	0,016556400	47,28	0,78
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,016556400	12,80	0,21
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,016556400	9,85	0,16
245	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E CONCRETO	M.O.	H	1,812060000	4,65	8,43
2711	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,008954010	103,25	0,92
36142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	MAT.	UN	0,016556400	1,47	0,02
36144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	MAT.	UN	0,016556400	1,10	0,02
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM AÇO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,016556400	47,28	0,78
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,016556400	3,84	0,06
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	2,700000000	0,01	0,03
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	2,700000000	0,40	1,08
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	2,700000000	0,34	0,92
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	2,700000000	0,07	0,19
37456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	MAT.	M	0,008954010	1,00	0,01
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,008954010	25,57	0,23
7153	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL	M.O.	H	0,906300000	12,29	11,14

PREÇO(mão-de-obra):	19,57
PREÇO(material):	5,70
PREÇO TOTAL(unit.):	25,27
LS(%): 87,61%	17,15
BDI(%): 31,7%	13,45
ADM(%): 0%	0,00
TOTAL TAXA:	30,60
PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):	55,87
QUANTIDADE:	12,000000000
PREÇO TOTAL(c/taxa):	670,44

**EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA - EMAP**

Data: 15/05/2017

Orçamento Analítico

DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - São Luís/MA (MES:Março/17)

OBRA : Pav. Asfáltica do Acesso à Recepção do Tegram
ORÇAMENTO : Pavimentação do Acesso da Recepção do TRGRAM
LOCAL : Porto do Itaqui, Av. dos Portugueses, s/nº, CEP:65.085-370, São Luis-MA.

Taxas Diferenciadas
BDI= 31,70% | LS= 87,61%
BDI= 17,69% | LS= 49,94%

ITEMIZAÇÃO - (CÓDIGO)	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.04.02.03 -(74022/42U)	ENSAIO DE EQUIVALENTE EM AREIA - SOLOS	SER.CG	UN			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,008954010	8,17	0,07
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,008954010	8,00	0,07
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,016556400	8,86	0,15
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,016556400	47,28	0,78
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,016556400	12,80	0,21
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,016556400	9,85	0,16
245	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E CONCRETO	M.O.	H	1,812060000	4,65	8,43
2711	CARRINHO DE MÃO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,008954010	103,25	0,92
36142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	MAT.	UN	0,016556400	1,47	0,02
36144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	MAT.	UN	0,016556400	1,10	0,02
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,016556400	47,28	0,78
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,016556400	3,84	0,06
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	2,700000000	0,01	0,03
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	2,700000000	0,40	1,08
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	2,700000000	0,34	0,92
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	2,700000000	0,07	0,19
37456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	MAT.	M	0,008954010	1,00	0,01
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,008954010	25,57	0,23
7153	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL	M.O.	H	0,906030000	12,29	11,14
					PREÇO(mão-de-obra):	19,57
					PREÇO(material):	5,70
					PREÇO TOTAL(unit.):	25,27
					LS(%): 87,61%	17,15
					BDI(%): 31,7%	13,45
					ADM(%): 0%	0,00
					TOTAL TAXA:	30,60
					PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):	55,87
					QUANTIDADE:	12,000000000
					PREÇO TOTAL(c/taxa):	670,44
04.04.02.01 -(74022/12U)	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA MODIFICADA - SOLOS	SER.CG	UN			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,037805820	8,17	0,31
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,037805820	8,00	0,30
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,069904800	8,86	0,62
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,069904800	47,28	3,31
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,069904800	12,80	0,89
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,069904800	9,85	0,69
245	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E CONCRETO	M.O.	H	7,650920000	4,65	35,58
2711	CARRINHO DE MÃO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,037805820	103,25	3,90
36142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	MAT.	UN	0,069904800	1,47	0,10
36144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	MAT.	UN	0,069904800	1,10	0,08
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,069904800	47,28	3,31
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,069904800	3,84	0,27
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	11,400000000	0,01	0,11
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	11,400000000	0,40	4,56
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	11,400000000	0,34	3,88
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	11,400000000	0,07	0,80
37456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	MAT.	M	0,037805820	1,00	0,04
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,037805820	25,57	0,97
7153	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL	M.O.	H	3,825460000	12,29	47,01

**EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA - EMAP**

Data: 15/05/2017

Orçamento Analítico

DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - São Luís/MA (MES:Março/17)

OBRA : Pav. Asfáltica do Acesso à Recepção do Tegram
ORÇAMENTO : Pavimentação do Acesso da Recepção do TRGRAM
LOCAL : Porto do Itaqui, Av. dos Portugueses, s/nº, CEP:65.085-370, São Luis-MA.

Taxas Diferenciadas
BDI= 31,70% | LS= 87,61%
BDI= 17,69% | LS= 49,94%

ITEMIZAÇÃO - (CÓDIGO)	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					PREÇO(mão-de-obra):	82,59
					PREÇO(material):	24,14
					PREÇO TOTAL(unit.):	106,73
					LS(%): 87,61%	72,36
					BDI(%): 31,7%	56,81
					ADM(%): 0%	0,00
					TOTAL TAXA:	129,17
					PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):	235,90
					QUANTIDADE:	12,000000000
					PREÇO TOTAL(c/taxa):	2.830,80
04.04.02.07 -(74022/21U)	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA- AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA MODIFICADA- SOLOS	SER.CG	UN			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,027856920	8,17	0,23
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,027856920	8,00	0,22
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,051508800	8,86	0,46
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,051508800	47,28	2,44
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,051508800	12,80	0,66
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,051508800	9,85	0,51
245	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E CONCRETO	M.O.	H	5,637520000	4,65	26,21
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,027856920	103,25	2,88
36142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	MAT.	UN	0,051508800	1,47	0,08
36144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	MAT.	UN	0,051508800	1,10	0,06
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,051508800	47,28	2,44
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,051508800	3,84	0,20
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	8,400000000	0,01	0,08
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	8,400000000	0,40	3,36
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	8,400000000	0,34	2,86
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	8,400000000	0,07	0,59
37456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	MAT.	M	0,027856920	1,00	0,03
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,027856920	25,57	0,71
7153	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL	M.O.	H	2,818760000	12,29	34,64
					PREÇO(mão-de-obra):	60,85
					PREÇO(material):	17,81
					PREÇO TOTAL(unit.):	78,66
					LS(%): 87,61%	53,31
					BDI(%): 31,7%	41,83
					ADM(%): 0%	0,00
					TOTAL TAXA:	95,14
					PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):	173,80
					QUANTIDADE:	12,000000000
					PREÇO TOTAL(c/taxa):	2.085,60
					SUBTOTAL (SUBDIVISÃO):	9.240,11
05.00.	DRENAGEM PLUVIAL					
05.01.	DRENAGEM PROFUNDA					
05.01.00.01 - (2 S 04 001 01)	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	SER.CG	M3			
E011	Retroescavadeira - de pneus (56 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,055555556	82,89	4,61
E906	Compactador Manual - soquete vibratório (2 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,166666667	16,24	2,71
T501	Encarregado de turma	M.O.	H	0,006720431	12,78	0,09
T701	Servente	M.O.	H	0,067204302	4,80	0,32
					PREÇO(mão-de-obra):	0,41
					PREÇO(material):	7,32
					PREÇO TOTAL(unit.):	7,73
					LS(%): 87,61%	0,36
					BDI(%): 31,7%	2,56
					ADM(%): 0%	0,00
					TOTAL TAXA:	2,92
					PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):	10,65
					QUANTIDADE:	72,120000000



Data: 15/05/2017

EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA - EMAP

Orçamento Analítico

DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - São Luís/MA (MES:Março/17)

OBRA : Pav. Asfáltica do Acesso à Recepção do Tegram
ORÇAMENTO : Pavimentação do Acesso da Recepção do TRGRAM
LOCAL : Porto do Itaqui, Av. dos Portugueses, s/nº, CEP:65.085-370, São Luis-MA.

Taxas Diferenciadas
BDI= 31,70% | LS= 87,61%
BDI= 17,69% | LS= 49,94%

ITEMIZAÇÃO - (CÓDIGO)	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO TOTAL(c/taxa):						768,07
05.01.00.02 - (2 S 04 501 56)	Dreno PEAD long.prof.p/corte em rocha-DPR 01 AC/BC	SER.CG	M			
AM35	Brita 1	MAT.	M3	0,063327000	66,13	4,19
AM36	Brita 2	MAT.	M3	0,063327000	65,00	4,12
AM37	Brita 3	MAT.	M3	0,063346000	64,70	4,10
M913	Tubo dreno PEAD espiralado D=100mm	MAT.	M	1,000000000	15,45	15,45
T501	Encarregado de turma	M.O.	H	0,277233716	12,78	3,54
T604	Pedreiro	M.O.	H	0,084375479	7,41	0,63
T701	Servente	M.O.	H	0,904022989	4,80	4,34
PREÇO(mão-de-obra):						8,51
PREÇO(material):						27,86
PREÇO TOTAL(unit.):						36,37
LS(%): 87,61%						7,46
BDI(%): 31,7%						13,89
ADM(%): 0%						0,00
TOTAL TAXA:						21,35
PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):						57,72
QUANTIDADE:						103,040000000
PREÇO TOTAL(c/taxa):						5.947,46
05.01.00.03 - (2 S 04 930 52)	Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 AC/BC	SER.CG	und			
AM01	Aço D=4,2 mm CA 25	MAT.	KG	0,676599000	2,82	1,91
AM02	Aço D=6,3 mm CA 25	MAT.	KG	0,676599000	2,66	1,80
AM03	Aço D=10 mm CA 25	MAT.	KG	0,676802000	2,66	1,80
AM35	Brita 1	MAT.	M3	0,514518543	66,13	34,03
AM36	Brita 2	MAT.	M3	0,514518543	65,00	33,44
AM37	Brita 3	MAT.	M3	0,514672914	64,70	33,30
E302	Betoneira - 400 l (4 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,840000000	16,27	13,67
E304	Transportador Manual - carrinho de mão 80 l	EQ.LOC	HPROD	1,738800000	0,17	0,30
E304-I	Transportador Manual - carrinho de mão 80 l	EQ.LOC	H IMP	0,781200000	0,00	0,00
E306	Vibrador de Concreto - de imersão (2 kW)	EQ.LOC	HPROD	1,680000000	13,04	21,91
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	EQ.LOC	HPROD	2,301600000	20,80	47,87
E904	Máquina de Bancada - serra circular de 12" (4 kW)	EQ.LOC	HPROD	1,461600000	2,35	3,43
M202	Cimento portland CP II-32	MAT.	KG	661,500000000	0,42	277,83
M320	Pregos de ferro 18x30	MAT.	KG	0,812000000	5,09	4,13
M406	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	MAT.	M	9,338000000	12,68	118,41
M408	Tábua de 3" 2,5 cm x 30,0 cm	MAT.	M	15,590400000	8,53	132,99
M413	Gastalho 10 x 2,5 cm	MAT.	M	10,474800000	2,11	22,10
M621	Desmoldante	MAT.	L	0,162400000	6,47	1,05
M704	Areia lavada	MAT.	M3	1,291080000	73,75	95,22
T501	Encarregado de turma	M.O.	H	14,910043310	12,78	190,55
T603	Carpinteiro	M.O.	H	9,785412000	6,73	65,86
T604	Pedreiro	M.O.	H	1,012284000	7,41	7,50
T701	Servente	M.O.	H	23,962339836	4,80	115,02
PREÇO(mão-de-obra):						378,93
PREÇO(material):						845,19
PREÇO TOTAL(unit.):						1.224,12
LS(%): 87,61%						331,98
BDI(%): 31,7%						493,28
ADM(%): 0%						0,00
TOTAL TAXA:						825,26
PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):						2.049,38
QUANTIDADE:						1,000000000
PREÇO TOTAL(c/taxa):						2.049,38
05.01.00.04 - (2 S 04 962 52)	Caixa de ligação e passagem - CLP 02 AC/BC	SER.CG	und			
AM01	Aço D=4,2 mm CA 25	MAT.	KG	0,397626900	2,82	1,12
AM02	Aço D=6,3 mm CA 25	MAT.	KG	0,397626900	2,66	1,06
AM03	Aço D=10 mm CA 25	MAT.	KG	0,397746200	2,66	1,06
AM04	Aço D=6,3 mm CA 50	MAT.	KG	2,255000000	2,54	5,73
AM05	Aço D=10 mm CA 50	MAT.	KG	2,255000000	2,76	6,22
AM35	Brita 1	MAT.	M3	0,330761921	66,13	21,87
AM36	Brita 2	MAT.	M3	0,330761921	65,00	21,50
AM37	Brita 3	MAT.	M3	0,330861159	64,70	21,41
E302	Betoneira - 400 l (4 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,540000000	16,27	8,79
E304	Transportador Manual - carrinho de mão 80 l	EQ.LOC	HPROD	1,117800000	0,17	0,19
E304-I	Transportador Manual - carrinho de mão 80 l	EQ.LOC	H IMP	0,502200000	0,00	0,00
E306	Vibrador de Concreto - de imersão (2 kW)	EQ.LOC	HPROD	1,080000000	13,04	14,08
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	EQ.LOC	HPROD	1,398960000	20,80	29,10
E904	Máquina de Bancada - serra circular de 12" (4 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,858960000	2,35	2,02
M202	Cimento portland CP II-32	MAT.	KG	425,250000000	0,42	178,61



Data: 15/05/2017

EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA - EMAP

Orçamento Analítico

DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - São Luís/MA (MES:Março/17)

OBRA : Pav. Asfáltica do Acesso à Recepção do Tegram
ORÇAMENTO : Pavimentação do Acesso da Recepção do TRGRAM
LOCAL : Porto do Itaqui, Av. dos Portugueses, s/nº, CEP:65.085-370, São Luis-MA.

Taxas Diferenciadas
BDI= 31,70% | LS= 87,61%
BDI= 17,69% | LS= 49,94%

ITEMIZAÇÃO - (CÓDIGO)	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
M319	Arame recozido nº. 18	MAT.	KG	0,041000000	4,55	0,19
M320	Pregos de ferro 18x30	MAT.	KG	0,477200000	5,09	2,43
M406	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	MAT.	M	5,487800000	12,68	69,59
M408	Tábua de 3ª 2,5 cm x 30,0 cm	MAT.	M	9,162240000	8,53	78,15
M413	Gastalho 10 x 2,5 cm	MAT.	M	6,155880000	2,11	12,99
M621	Desmoldante	MAT.	L	0,095440000	6,47	0,62
M704	Areia lavada	MAT.	M3	0,829980000	73,75	61,21
T501	Encarregado de turma	M.O.	H	9,461414218	12,78	120,92
T603	Carpinteiro	M.O.	H	5,750737200	6,73	38,70
T604	Pedreiro	M.O.	H	0,650754000	7,41	4,82
T605	Armador	M.O.	H	0,395272800	6,73	2,66
T701	Servente	M.O.	H	15,555930718	4,80	74,67
PREÇO(mão-de-obra):						241,77
PREÇO(material):						537,94
PREÇO TOTAL(unit.):						779,71
LS(%): 87,61%						211,81
BDI(%): 31,7%						314,31
ADM(%): 0%						0,00
TOTAL TAXA:						526,12
PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):						1.305,83
QUANTIDADE:						6,000000000
PREÇO TOTAL (c/taxa):						7.834,98
05.01.00.04 - (2 S 04 991 51)	Tampa concr.p/caixa colet(4 nervuras)-TCC 01 AC/BC	SER.CG	und			
AM01	Aço D=4,2 mm CA 25	MAT.	KG	0,011498850	2,82	0,03
AM02	Aço D=6,3 mm CA 25	MAT.	KG	0,011498850	2,66	0,03
AM03	Aço D=10 mm CA 25	MAT.	KG	0,011502300	2,66	0,03
AM04	Aço D=6,3 mm CA 50	MAT.	KG	6,644000000	2,54	16,88
AM05	Aço D=10 mm CA 50	MAT.	KG	6,644000000	2,76	18,34
AM35	Brita 1	MAT.	M3	0,022540812	66,13	1,49
AM36	Brita 2	MAT.	M3	0,022540812	65,00	1,47
AM37	Brita 3	MAT.	M3	0,022547575	64,70	1,46
E302	Betoneira - 400 l (4 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,036800000	16,27	0,60
E304	Transportador Manual - carrinho de mão 80 l	EQ.LOC	HPROD	0,076176000	0,17	0,01
E304-l	Transportador Manual - carrinho de mão 80 l	EQ.LOC	H IMP	0,034224000	0,00	0,00
E306	Vibrador de Concreto - de imersão (2 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,073600000	13,04	0,96
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,061640000	20,80	1,28
E904	Máquina de Bancada - serra circular de 12" (4 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,024840000	2,35	0,06
M202	Cimento portland CP II-32	MAT.	KG	28,980000000	0,42	12,17
M319	Arame recozido nº. 18	MAT.	KG	0,120800000	4,55	0,55
M320	Pregos de ferro 18x30	MAT.	KG	0,013800000	5,09	0,07
M406	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	MAT.	M	0,158700000	12,68	2,01
M408	Tábua de 3ª 2,5 cm x 30,0 cm	MAT.	M	0,264960000	8,53	2,26
M413	Gastalho 10 x 2,5 cm	MAT.	M	0,178020000	2,11	0,38
M621	Desmoldante	MAT.	L	0,002760000	6,47	0,02
M704	Areia lavada	MAT.	M3	0,056561600	73,75	4,17
T501	Encarregado de turma	M.O.	H	0,927102891	12,78	11,85
T603	Carpinteiro	M.O.	H	0,166303800	6,73	1,12
T604	Pedreiro	M.O.	H	0,044347680	7,41	0,33
T605	Armador	M.O.	H	1,164608640	6,73	7,84
T701	Servente	M.O.	H	2,825320597	4,80	13,56
PREÇO(mão-de-obra):						34,70
PREÇO(material):						64,27
PREÇO TOTAL(unit.):						98,97
LS(%): 87,61%						30,40
BDI(%): 31,7%						41,01
ADM(%): 0%						0,00
TOTAL TAXA:						71,41
PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):						170,38
QUANTIDADE:						7,000000000
PREÇO TOTAL (c/taxa):						1.192,66
SUBTOTAL (SUBDIVISÃO):						17.792,55
05.02.	DRENAGEM SUPERFICIAL					
05.02.00.01 - (2 S 04 910 53)	Meio-fio de concreto - MFC 03 AC/BC	SER.CG	M			
AM01	Aço D=4,2 mm CA 25	MAT.	KG	0,004666200	2,82	0,01
AM02	Aço D=6,3 mm CA 25	MAT.	KG	0,004666200	2,66	0,01
AM03	Aço D=10 mm CA 25	MAT.	KG	0,004667600	2,66	0,01
AM35	Brita 1	MAT.	M3	0,030248642	66,13	2,00
AM36	Brita 2	MAT.	M3	0,030248642	65,00	1,97
AM37	Brita 3	MAT.	M3	0,030257717	64,70	1,96

Orçamento Analítico

DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - São Luís/MA (MES:Março/17)

OBRA : Pav. Asfáltica do Acesso à Recepção do Tegram
 ORÇAMENTO : Pavimentação do Acesso da Recepção do TRGRAM
 LOCAL : Porto do Itaqui, Av. dos Portugueses, s/nº, CEP:65.085-370, São Luis-MA.

Taxas Diferenciadas
 BDI= 31,70% | LS= 87,61%
 BDI= 17,69% | LS= 49,94%

ITEMIZAÇÃO - (CÓDIGO)	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
E302	Betoneira - 400 l (4 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,020000000	16,27	0,33
E304	Transportador Manual - carrinho de mão 80 l	EQ.LOC	HPROD	0,041400000	0,17	0,01
E304-I	Transportador Manual - carrinho de mão 80 l	EQ.LOC	H IMP	0,018600000	0,00	0,00
E306	Vibrador de Concreto - de imersão (2 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,040000000	13,04	0,52
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,030080000	20,80	0,63
E904	Máquina de Bancada - serra circular de 12" (4 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,010080000	2,35	0,02
E906	Compactador Manual - soquete vibratório (2 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,015000000	16,24	0,24
M202	Cimento portland CP II-32	MAT.	KG	15,750000000	0,42	6,62
M320	Pregos de ferro 18x30	MAT.	KG	0,005600000	5,09	0,03
M406	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	MAT.	M	0,064400000	12,68	0,82
M408	Tábua de 3ª 2,5 cm x 30,0 cm	MAT.	M	0,107520000	8,53	0,92
M413	Gastalho 10 x 2,5 cm	MAT.	M	0,072240000	2,11	0,15
M621	Desmoldante	MAT.	L	0,001120000	6,47	0,01
M704	Areia lavada	MAT.	M3	0,030717600	73,75	2,27
T501	Encarregado de turma	M.O.	H	0,181072587	12,78	2,31
T603	Carpinteiro	M.O.	H	0,067485600	6,73	0,45
T604	Pedreiro	M.O.	H	0,024102000	7,41	0,18
T701	Servente	M.O.	H	0,594751001	4,80	2,85
					PREÇO(mão-de-obra):	5,79
					PREÇO(material):	18,53
					PREÇO TOTAL(unit.):	24,32
					LS(%): 87,61%	5,07
					BDI(%): 31,7%	9,32
					ADM(%): 0%	0,00
					TOTAL TAXA:	14,39
					PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):	38,71
					QUANTIDADE:	108,690000000
					PREÇO TOTAL(c/taxa):	4.207,38
05.02.00.02 - (2 S 04 900 51)	Sarjeta triangular de concreto - STC 01 AC/BC	SER.CG	M			
AM35	Brita 1	MAT.	M3	0,029156051	66,13	1,93
AM36	Brita 2	MAT.	M3	0,029156051	65,00	1,90
AM37	Brita 3	MAT.	M3	0,029164798	64,70	1,89
E002	Trator de Esteiras - com lâmina (108 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,001515152	210,63	0,32
E006	Motoniveladora - (103 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,001181818	167,00	0,20
E006-I	Motoniveladora - (103 kW)	EQ.LOC	H IMP	0,000333333	20,00	0,01
E010	Carregadeira de Pneus - 3,3 m3 (147 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,001166667	220,51	0,26
E010-I	Carregadeira de Pneus - 3,3 m3 (147 kW)	EQ.LOC	H IMP	0,000348485	20,00	0,01
E302	Betoneira - 400 l (4 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,047600000	16,27	0,77
E304	Transportador Manual - carrinho de mão 80 l	EQ.LOC	HPROD	0,098532000	0,17	0,02
E304-I	Transportador Manual - carrinho de mão 80 l	EQ.LOC	H IMP	0,044268000	0,00	0,00
E306	Vibrador de Concreto - de imersão (2 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,095200000	13,04	1,24
E404	Caminhão Basculante - 10 m3 - 15 t (210 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,000000000	143,18	0,00
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,047985000	20,80	1,00
E904	Máquina de Bancada - serra circular de 12" (4 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,000385000	2,35	0,00
M101	Cimento asfáltico CAP 50/70	MAT.	T	0,000300000	2.201,58	0,66
M202	Cimento portland CP II-32	MAT.	KG	37,485000000	0,42	15,74
M408	Tábua de 3ª 2,5 cm x 30,0 cm	MAT.	M	0,012820500	8,53	0,11
M704	Areia lavada	MAT.	M3	0,073161200	73,75	5,40
M980	Indenização de jazida	MAT.	M3	0,250000000	0,01	0,00
T501	Encarregado de turma	M.O.	H	0,367640886	12,78	4,70
T604	Pedreiro	M.O.	H	0,057362760	7,41	0,43
T701	Servente	M.O.	H	1,712734048	4,80	8,22
					PREÇO(mão-de-obra):	13,35
					PREÇO(material):	31,46
					PREÇO TOTAL(unit.):	44,81
					LS(%): 87,61%	11,70
					BDI(%): 31,7%	17,79
					ADM(%): 0%	0,00
					TOTAL TAXA:	29,49
					PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):	74,30
					QUANTIDADE:	498,230000000
					PREÇO TOTAL(c/taxa):	37.018,48
05.02.00.03 - (2 S 04 900 57)	Sarjeta triangular de concreto - STC 07 AC/BC	SER.CG	M			
AM01	Aço D=4,2 mm CA 25	MAT.	KG	0,002583075	2,82	0,01
AM02	Aço D=6,3 mm CA 25	MAT.	KG	0,002583075	2,66	0,01
AM03	Aço D=10 mm CA 25	MAT.	KG	0,002583850	2,66	0,01
AM35	Brita 1	MAT.	M3	0,014700530	66,13	0,97
AM36	Brita 2	MAT.	M3	0,014700530	65,00	0,96
AM37	Brita 3	MAT.	M3	0,014704940	64,70	0,95
E002	Trator de Esteiras - com lâmina (108 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,001212121	210,63	0,26
E006	Motoniveladora - (103 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,000945455	167,00	0,16

Orçamento Analítico

DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - São Luís/MA (MES:Março/17)

OBRA : Pav. Asfáltica do Acesso à Recepção do Tegram
 ORÇAMENTO : Pavimentação do Acesso da Recepção do TRGRAM
 LOCAL : Porto do Itaqui, Av. dos Portugueses, s/nº, CEP:65.085-370, São Luis-MA.

Taxas Diferenciadas
 BDI= 31,70% | LS= 87,61%
 BDI= 17,69% | LS= 49,94%

ITEMIZAÇÃO - (CÓDIGO)	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
E006-I	Motoniveladora - (103 kW)	EQ.LOC	H IMP	0,000266667	20,00	0,01
E010	Carregadeira de Pneus - 3,3 m3 (147 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,000933333	220,51	0,21
E010-I	Carregadeira de Pneus - 3,3 m3 (147 kW)	EQ.LOC	H IMP	0,000278788	20,00	0,01
E302	Betoneira - 400 l (4 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,024000000	16,27	0,39
E304	Transportador Manual - carrinho de mão 80 l	EQ.LOC	HPROD	0,049680000	0,17	0,01
E304-I	Transportador Manual - carrinho de mão 80 l	EQ.LOC	H IMP	0,022320000	0,00	0,00
E306	Vibrador de Concreto - de imersão (2 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,048000000	13,04	0,63
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,029830000	20,80	0,62
E904	Máquina de Bancada - serra circular de 12" (4 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,005830000	2,35	0,01
M101	Cimento asfáltico CAP 50/70	MAT.	T	0,000100000	2.201,58	0,22
M202	Cimento portland CP II-32	MAT.	KG	18,900000000	0,42	7,94
M320	Pregos de ferro 18x30	MAT.	KG	0,003100000	5,09	0,02
M406	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	MAT.	M	0,035650000	12,68	0,45
M408	Tábua de 3ª 2,5 cm x 30,0 cm	MAT.	M	0,067845000	8,53	0,58
M413	Gastalho 10 x 2,5 cm	MAT.	M	0,039990000	2,11	0,08
M621	Desmoldante	MAT.	L	0,000620000	6,47	0,00
M704	Areia lavada	MAT.	M3	0,036888000	73,75	2,72
M980	Indenização de jazida	MAT.	M3	0,200000000	0,01	0,00
T501	Encarregado de turma	M.O.	H	0,175006481	12,78	2,24
T603	Carpinteiro	M.O.	H	0,037358100	6,73	0,25
T604	Pedreiro	M.O.	H	0,028922400	7,41	0,21
T701	Servente	M.O.	H	0,446867563	4,80	2,14
PREÇO(mão-de-obra):						4,84
PREÇO(material):						17,23
PREÇO TOTAL(unit.):						22,07
LS(%): 87,61%						4,24
BDI(%): 31,7%						8,29
ADM(%): 0%						0,00
TOTAL TAXA:						12,53
PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):						34,60
QUANTIDADE:						43,000000000
PREÇO TOTAL(c/taxa):						1.487,80
05.02.00.04 - (2 S 04 901 51)	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 01 AC/BC	SER.CG	M			
AM35	Brita 1	MAT.	M3	0,018620671	66,13	1,23
AM36	Brita 2	MAT.	M3	0,018620671	65,00	1,21
AM37	Brita 3	MAT.	M3	0,018626258	64,70	1,21
E002	Trator de Esteiras - com lâmina (108 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,006060606	210,63	1,28
E006	Motoniveladora - (103 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,004727273	167,00	0,79
E006-I	Motoniveladora - (103 kW)	EQ.LOC	H IMP	0,001333333	20,00	0,03
E010	Carregadeira de Pneus - 3,3 m3 (147 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,004666667	220,51	1,03
E010-I	Carregadeira de Pneus - 3,3 m3 (147 kW)	EQ.LOC	H IMP	0,001393939	20,00	0,03
E302	Betoneira - 400 l (4 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,030400000	16,27	0,49
E304	Transportador Manual - carrinho de mão 80 l	EQ.LOC	HPROD	0,062928000	0,17	0,01
E304-I	Transportador Manual - carrinho de mão 80 l	EQ.LOC	H IMP	0,028272000	0,00	0,00
E306	Vibrador de Concreto - de imersão (2 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,060800000	13,04	0,79
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,030740000	20,80	0,64
E904	Máquina de Bancada - serra circular de 12" (4 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,000340000	2,35	0,00
M101	Cimento asfáltico CAP 50/70	MAT.	T	0,000200000	2.201,58	0,44
M202	Cimento portland CP II-32	MAT.	KG	23,940000000	0,42	10,05
M407	Tábua de 1ª 2,5 cm x 15,0 cm	MAT.	M	0,017000000	13,49	0,23
M704	Areia lavada	MAT.	M3	0,046724800	73,75	3,45
M980	Indenização de jazida	MAT.	M3	1,000000000	0,01	0,01
T501	Encarregado de turma	M.O.	H	0,329660496	12,78	4,21
T603	Carpinteiro	M.O.	H	0,000409734	6,73	0,00
T604	Pedreiro	M.O.	H	0,036635040	7,41	0,27
T701	Servente	M.O.	H	1,546688546	4,80	7,42
PREÇO(mão-de-obra):						11,90
PREÇO(material):						22,92
PREÇO TOTAL(unit.):						34,82
LS(%): 87,61%						10,43
BDI(%): 31,7%						14,27
ADM(%): 0%						0,00
TOTAL TAXA:						24,70
PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):						59,52
QUANTIDADE:						22,000000000
PREÇO TOTAL(c/taxa):						1.309,44
05.02.00.05 - (2 S 04 401 54)	Valeta prot.de aterro c/revest.concr.VPA 04 AC/BC	SER.CG	M			
AM35	Brita 1	MAT.	M3	0,021070759	66,13	1,39
AM36	Brita 2	MAT.	M3	0,021070759	65,00	1,37
AM37	Brita 3	MAT.	M3	0,021077081	64,70	1,36
E007	Trator Agrícola - (74 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,003000000	72,75	0,22

Orçamento Analítico

DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - São Luís/MA (MES:Março/17)

OBRA : Pav. Asfáltica do Acesso à Recepção do Tegram
ORÇAMENTO : Pavimentação do Acesso da Recepção do TRGRAM
LOCAL : Porto do Itaqui, Av. dos Portugueses, s/nº, CEP:65.085-370, São Luis-MA.

Taxas Diferenciadas

BDI= 31,70% | LS= 87,61%
BDI= 17,69% | LS= 49,94%

ITEMIZAÇÃO - (CÓDIGO)	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
E007-I	Trator Agrícola - (74 kW)	EQ.LOC	H IMP	0,012000000	13,57	0,16
E302	Betoneira - 400 l (4 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,034400000	16,27	0,56
E304	Transportador Manual - carrinho de mão 80 l	EQ.LOC	HPROD	0,071208000	0,17	0,01
E304-I	Transportador Manual - carrinho de mão 80 l	EQ.LOC	H IMP	0,031992000	0,00	0,00
E306	Vibrador de Concreto - de imersão (2 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,068800000	13,04	0,90
E402	Caminhão Carroceria - de madeira 15 t (210 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,010000000	139,36	1,39
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,034760000	20,80	0,72
E904	Máquina de Bancada - serra circular de 12" (4 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,000360000	2,35	0,00
E906	Compactador Manual - soquete vibratório (2 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,133333333	16,24	2,17
M101	Cimento asfáltico CAP 50/70	MAT.	T	0,000200000	2.201,58	0,44
M202	Cimento portland CP II-32	MAT.	KG	27,090000000	0,42	11,38
M407	Tábua de 1ª 2,5 cm x 15,0 cm	MAT.	M	0,018000000	13,49	0,24
M704	Areia lavada	MAT.	M3	0,052872800	73,75	3,90
T501	Encarregado de turma	M.O.	H	0,075917805	12,78	0,97
T603	Carpinteiro	M.O.	H	0,000433836	6,73	0,00
T604	Pedreiro	M.O.	H	0,282404888	7,41	2,09
T701	Servente	M.O.	H	4,593348987	4,80	22,05
					PREÇO(mão-de-obra):	25,11
					PREÇO(material):	26,21
					PREÇO TOTAL(unit.):	51,32
					LS(%): 87,61%	22,00
					BDI(%): 31,7%	23,20
					ADM(%): 0%	0,00
					TOTAL TAXA:	45,20
					PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):	96,52
					QUANTIDADE:	419,340000000
					PREÇO TOTAL(c/taxa):	40.474,69
05.02.00.06 - (2 S 04 990 54)	Transposição de segmento de sarjetas-TSS 04 AC/BC	SER.CG	M			
AM01	Aço D=4,2 mm CA 25	MAT.	KG	0,031330200	2,82	0,09
AM02	Aço D=6,3 mm CA 25	MAT.	KG	0,031330200	2,66	0,08
AM03	Aço D=10 mm CA 25	MAT.	KG	0,031339600	2,66	0,08
AM04	Aço D=6,3 mm CA 50	MAT.	KG	7,205000000	2,54	18,30
AM05	Aço D=10 mm CA 50	MAT.	KG	7,205000000	2,76	19,89
AM35	Brita 1	MAT.	M3	0,073502649	66,13	4,86
AM36	Brita 2	MAT.	M3	0,073502649	65,00	4,78
AM37	Brita 3	MAT.	M3	0,073524702	64,70	4,76
E302	Betoneira - 400 l (4 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,120000000	16,27	1,95
E304	Transportador Manual - carrinho de mão 80 l	EQ.LOC	HPROD	0,248400000	0,17	0,04
E304-I	Transportador Manual - carrinho de mão 80 l	EQ.LOC	H IMP	0,111600000	0,00	0,00
E306	Vibrador de Concreto - de imersão (2 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,240000000	13,04	3,13
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,187680000	20,80	3,90
E904	Máquina de Bancada - serra circular de 12" (4 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,067680000	2,35	0,16
M202	Cimento portland CP II-32	MAT.	KG	94,500000000	0,42	39,69
M319	Arame recozido nº. 18	MAT.	KG	0,131000000	4,55	0,60
M320	Pregos de ferro 18x30	MAT.	KG	0,037600000	5,09	0,19
M406	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	MAT.	M	0,432400000	12,68	5,48
M408	Tábua de 3ª 2,5 cm x 30,0 cm	MAT.	M	0,721920000	8,53	6,16
M413	Gastalho 10 x 2,5 cm	MAT.	M	0,485040000	2,11	1,02
M621	Desmoldante	MAT.	L	0,007520000	6,47	0,05
M704	Areia lavada	MAT.	M3	0,184440000	73,75	13,60
T501	Encarregado de turma	M.O.	H	1,391352950	12,78	17,78
T603	Carpinteiro	M.O.	H	0,453117600	6,73	3,05
T604	Pedreiro	M.O.	H	0,144612000	7,41	1,07
T605	Armador	M.O.	H	1,262944800	6,73	8,50
T701	Servente	M.O.	H	4,688068297	4,80	22,50
					PREÇO(mão-de-obra):	52,90
					PREÇO(material):	128,81
					PREÇO TOTAL(unit.):	181,71
					LS(%): 87,61%	46,35
					BDI(%): 31,7%	72,34
					ADM(%): 0%	0,00
					TOTAL TAXA:	118,69
					PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):	300,40
					QUANTIDADE:	22,000000000
					PREÇO TOTAL(c/taxa):	6.608,80
05.02.00.08 - (2 S 04 940 52)	Descida d'água tipo rap.canal retang.-DAR 02 AC/BC	SER.CG	M			
AM01	Aço D=4,2 mm CA 25	MAT.	KG	0,009165750	2,82	0,03
AM02	Aço D=6,3 mm CA 25	MAT.	KG	0,009165750	2,66	0,02
AM03	Aço D=10 mm CA 25	MAT.	KG	0,009168500	2,66	0,02
AM35	Brita 1	MAT.	M3	0,033566210	66,13	2,22
AM36	Brita 2	MAT.	M3	0,033566210	65,00	2,18

Orçamento Analítico

DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - São Luís/MA (MES:Março/17)

OBRA : Pav. Asfáltica do Acesso à Recepção do Tegram
ORÇAMENTO : Pavimentação do Acesso da Recepção do TRGRAM
LOCAL : Porto do Itaqui, Av. dos Portugueses, s/nº, CEP:65.085-370, São Luis-MA.

Taxas Diferenciadas
BDI= 31,70% | **LS=** 87,61%
BDI= 17,69% | **LS=** 49,94%

ITEMIZAÇÃO - (CÓDIGO)	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
AM37	Brita 3	MAT.	M3	0,033576281	64,70	2,17
E302	Betoneira - 400 l (4 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,054800000	16,27	0,89
E304	Transportador Manual - carrinho de mão 80 l	EQ.LOC	HPROD	0,113436000	0,17	0,02
E304-I	Transportador Manual - carrinho de mão 80 l	EQ.LOC	H IMP	0,050964000	0,00	0,00
E306	Vibrador de Concreto - de imersão (2 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,109600000	13,04	1,43
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,074600000	20,80	1,55
E904	Máquina de Bancada - serra circular de 12" (4 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,019800000	2,35	0,05
E906	Compactador Manual - soquete vibratório (2 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,100000000	16,24	1,62
M202	Cimento portland CP II-32	MAT.	KG	43,155000000	0,42	18,13
M320	Pregos de ferro 18x30	MAT.	KG	0,011000000	5,09	0,06
M406	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	MAT.	M	0,126500000	12,68	1,60
M408	Tábua de 3ª 2,5 cm x 30,0 cm	MAT.	M	0,211200000	8,53	1,80
M413	Gastalho 10 x 2,5 cm	MAT.	M	0,141900000	2,11	0,30
M621	Desmoldante	MAT.	L	0,002200000	6,47	0,01
M704	Areia lavada	MAT.	M3	0,084227600	73,75	6,21
T501	Encarregado de turma	M.O.	H	0,615192279	12,78	7,86
T603	Carpinteiro	M.O.	H	0,132561000	6,73	0,89
T604	Pedreiro	M.O.	H	0,066039480	7,41	0,49
T701	Servente	M.O.	H	2,177923802	4,80	10,45
					PREÇO(mão-de-obra):	19,69
					PREÇO(material):	40,31
					PREÇO TOTAL(unit.):	60,00
					LS(%): 87,61%	17,25
					BDI(%): 31,7%	24,49
					ADM(%): 0%	0,00
					TOTAL TAXA:	41,74
					PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):	101,74
					QUANTIDADE:	4,000000000
					PREÇO TOTAL(c/taxa):	406,96
05.02.00.09 - (2 S 04 962 01)	Caixa de ligação e passagem - CLP 01	SER.CG	und			
AM01	Aço D=4,2 mm CA 25	MAT.	KG	0,397626900	2,82	1,12
AM02	Aço D=6,3 mm CA 25	MAT.	KG	0,397626900	2,66	1,06
AM03	Aço D=10 mm CA 25	MAT.	KG	0,397746200	2,66	1,06
AM04	Aço D=6,3 mm CA 50	MAT.	KG	2,255000000	2,54	5,73
AM05	Aço D=10 mm CA 50	MAT.	KG	2,255000000	2,76	6,22
AM25	Mandíbula móvel C96 Standart	MAT.	u/h	0,015754663	35,85	0,56
AM26	Mandíbula fixa C96 Standart	MAT.	u/h	0,015754663	26,03	0,41
AM27	Manta HP200	MAT.	u/h	0,015754663	27,38	0,43
AM28	Revestimento bojo STD HP200	MAT.	u/h	0,015754663	22,83	0,36
AM29	Cunha lateral superior C96	MAT.	u/h	0,015754663	16,76	0,26
AM30	Cunha lateral inferior C96	MAT.	u/h	0,015754663	20,91	0,33
E002	Trator de Esteiras - com lâmina (108 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,001839703	210,63	0,39
E010	Carregadeira de Pneus - 3,3 m3 (147 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,009529358	220,51	2,10
E010-I	Carregadeira de Pneus - 3,3 m3 (147 kW)	EQ.LOC	H IMP	0,022602571	20,00	0,45
E016	Carregadeira de Pneus - 1,91 m3 (113 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,007455065	132,49	0,99
E016-I	Carregadeira de Pneus - 1,91 m3 (113 kW)	EQ.LOC	H IMP	0,010229042	20,00	0,20
E063	Escavadeira Hidráulica - c/ est. - cap 600l p/ longo alcance (103 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,017684107	213,58	3,78
E203	Compressor de Ar - 762 PCM (155 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,016411108	140,90	2,31
E204	Martelete - perfuratriz manual	EQ.LOC	HPROD	0,016411108	12,77	0,21
E205	Perfuratriz sobre Esteiras - Crawler Drill	EQ.LOC	HPROD	0,016411108	33,32	0,55
E225	Conjunto de Britagem - 80 m3/h (276 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,015704409	590,43	9,27
E302	Betoneira - 400 l (4 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,054800000	16,27	9,18
E304	Transportador Manual - carrinho de mão 80 l	EQ.LOC	HPROD	0,113436000	0,17	0,20
E304-I	Transportador Manual - carrinho de mão 80 l	EQ.LOC	H IMP	0,0524520000	0,00	0,00
E306	Vibrador de Concreto - de imersão (2 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,128000000	13,04	14,71
E433	Caminhão Basculante - para rocha 18 t (191 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,022647328	216,75	4,91
E433-I	Caminhão Basculante - para rocha 18 t (191 kW)	EQ.LOC	H IMP	0,010174887	14,57	0,15
E504	Grupo Gerador - 288 KVA (230 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,015704409	148,83	2,34
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,074600000	20,80	29,60
E904	Máquina de Bancada - serra circular de 12" (4 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,019800000	2,35	2,02
M202	Cimento portland CP II-32	MAT.	KG	444,150000000	0,42	186,54
M319	Arame recozido nº. 18	MAT.	KG	0,041000000	4,55	0,19
M320	Pregos de ferro 18x30	MAT.	KG	0,477200000	5,09	2,43
M326	Série de brocas S-12 D=22 mm	MAT.	UN	0,000472640	383,95	0,18
M406	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	MAT.	M	5,487800000	12,68	69,59
M408	Tábua de 3ª 2,5 cm x 30,0 cm	MAT.	M	9,162240000	8,53	78,15
M413	Gastalho 10 x 2,5 cm	MAT.	M	6,155880000	2,11	12,99
M501	Dinamite a 60% (gelatina especial)	MAT.	KG	0,248135945	5,66	1,40
M503	Espoleta comum n. 8	MAT.	UN	0,007680398	1,82	0,01
M505	Cordel detonante NP 10	MAT.	M	0,472639896	1,48	0,70
M507	Retardador de cordel	MAT.	UN	0,023631995	22,22	0,53
M508	Estopim	MAT.	M	0,014769997	1,04	0,02
M621	Desmoldante	MAT.	L	0,095440000	6,47	0,62



Data: 15/05/2017

EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA - EMAP

Orçamento Analítico

DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - São Luís/MA (MES:Março/17)

OBRA : Pav. Asfáltica do Acesso à Recepção do Tegram
ORÇAMENTO : Pavimentação do Acesso da Recepção do TRGRAM
LOCAL : Porto do Itaqui, Av. dos Portugueses, s/nº, CEP:65.085-370, São Luis-MA.

Taxas Diferenciadas
BDI= 31,70% | LS= 87,61%
BDI= 17,69% | LS= 49,94%

ITEMIZAÇÃO - (CÓDIGO)	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
M945	Haste para perfuratriz de esteira	MAT.	UN	0,000590800	627,07	0,37
M946	Luva para perfuratriz de esteira	MAT.	UN	0,000590800	189,27	0,11
M947	Punho para perfuratriz de esteira	MAT.	UN	0,000472640	658,50	0,31
M948	Coroa para perfuratriz de esteira	MAT.	UN	0,000413560	415,87	0,17
M980	Indenização de jazida	MAT.	M3	1,457667870	0,01	0,01
T501	Encarregado de turma	M.O.	H	9,898508763	12,78	126,50
T512	Encarregado de britagem	M.O.	H	0,037096617	18,91	0,70
T601	Blaster	M.O.	H	0,018956470	12,78	0,24
T603	Carpinteiro	M.O.	H	5,750737200	6,73	38,70
T604	Pedreiro	M.O.	H	0,679676400	7,41	5,04
T605	Armador	M.O.	H	0,395272800	6,73	2,66
T701	Servente	M.O.	H	16,210916824	4,80	77,81
					PREÇO(mão-de-obra):	251,65
					PREÇO(material):	455,22
					PREÇO TOTAL(unit.):	706,87
					LS(%): 87,61%	220,47
					BDI(%): 31,7%	293,97
					ADM(%): 0%	0,00
					TOTAL TAXA:	514,44
					PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):	1.221,31
					QUANTIDADE:	4,000000000
					PREÇO TOTAL (c/taxa):	4.885,24
05.02.00.10 - (2 S 04 942 51)	Entrada água - EDA 01 AC/BC	SER.CG	und			
AM01	Aço D=4,2 mm CA 25	MAT.	KG	0,002499750	2,82	0,01
AM02	Aço D=6,3 mm CA 25	MAT.	KG	0,002499750	2,66	0,01
AM03	Aço D=10 mm CA 25	MAT.	KG	0,002500500	2,66	0,01
AM35	Brita 1	MAT.	M3	0,026950971	66,13	1,78
AM36	Brita 2	MAT.	M3	0,026950971	65,00	1,75
AM37	Brita 3	MAT.	M3	0,026950957	64,70	1,74
E302	Betoneira - 400 l (4 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,044000000	16,27	0,72
E304	Transportador Manual - carrinho de mão 80 l	EQ.LOC	HPROD	0,091080000	0,17	0,02
E304-l	Transportador Manual - carrinho de mão 80 l	EQ.LOC	H IMP	0,040920000	0,00	0,00
E306	Vibrador de Concreto - de imersão (2 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,088000000	13,04	1,15
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,049400000	20,80	1,03
E904	Máquina de Bancada - serra circular de 12" (4 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,005400000	2,35	0,01
M202	Cimento portland CP II-32	MAT.	KG	34,650000000	0,42	14,55
M320	Pregos de ferro 18x30	MAT.	KG	0,003000000	5,09	0,02
M406	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	MAT.	M	0,034500000	12,68	0,44
M408	Tábua de 3" 2,5 cm x 30,0 cm	MAT.	M	0,057600000	8,53	0,49
M413	Gastalho 10 x 2,5 cm	MAT.	M	0,038700000	2,11	0,08
M621	Desmoldante	MAT.	L	0,000600000	6,47	0,00
M704	Areia lavada	MAT.	M3	0,067628000	73,75	4,99
T501	Encarregado de turma	M.O.	H	0,161993958	12,78	2,07
T603	Carpinteiro	M.O.	H	0,036153000	6,73	0,24
T604	Pedreiro	M.O.	H	0,053024400	7,41	0,39
T701	Servente	M.O.	H	0,778512895	4,80	3,74
					PREÇO(mão-de-obra):	6,44
					PREÇO(material):	28,80
					PREÇO TOTAL(unit.):	35,24
					LS(%): 87,61%	5,64
					BDI(%): 31,7%	12,96
					ADM(%): 0%	0,00
					TOTAL TAXA:	18,60
					PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):	53,84
					QUANTIDADE:	11,000000000
					PREÇO TOTAL (c/taxa):	592,24
05.02.00.11 - (2 S 04 942 52)	Entrada água - EDA 02 AC/BC	SER.CG	und			
AM01	Aço D=4,2 mm CA 25	MAT.	KG	0,000833250	2,82	0,00
AM02	Aço D=6,3 mm CA 25	MAT.	KG	0,000833250	2,66	0,00
AM03	Aço D=10 mm CA 25	MAT.	KG	0,000833500	2,66	0,00
AM35	Brita 1	MAT.	M3	0,034301236	66,13	2,27
AM36	Brita 2	MAT.	M3	0,034301236	65,00	2,23
AM37	Brita 3	MAT.	M3	0,034311528	64,70	2,22
E302	Betoneira - 400 l (4 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,056000000	16,27	0,91
E304	Transportador Manual - carrinho de mão 80 l	EQ.LOC	HPROD	0,115920000	0,17	0,02
E304-l	Transportador Manual - carrinho de mão 80 l	EQ.LOC	H IMP	0,052080000	0,00	0,00
E306	Vibrador de Concreto - de imersão (2 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,112000000	13,04	1,46
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,057800000	20,80	1,20
E904	Máquina de Bancada - serra circular de 12" (4 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,001800000	2,35	0,00
M202	Cimento portland CP II-32	MAT.	KG	44,100000000	0,42	18,52
M320	Pregos de ferro 18x30	MAT.	KG	0,001000000	5,09	0,01

EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA - EMAP

Orçamento Analítico

DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - São Luís/MA (MES:Março/17)

OBRA : Pav. Asfáltica do Acesso à Recepção do Tegram
ORÇAMENTO : Pavimentação do Acesso da Recepção do TRGRAM
LOCAL : Porto do Itaqui, Av. dos Portugueses, s/nº, CEP:65.085-370, São Luis-MA.

Taxas Diferenciadas
BDI= 31,70% | LS= 87,61%
BDI= 17,69% | LS= 49,94%

ITEMIZAÇÃO - (CÓDIGO)	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
M406	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	MAT.	M	0,011500000	12,68	0,15
M408	Tábua de 3º 2,5 cm x 30,0 cm	MAT.	M	0,019200000	8,53	0,16
M413	Gastalho 10 x 2,5 cm	MAT.	M	0,012900000	2,11	0,03
M621	Desmoldante	MAT.	L	0,000200000	6,47	0,00
M704	Areia lavada	MAT.	M3	0,086072000	73,75	6,35
T501	Encarregado de turma	M.O.	H	0,149902280	12,78	1,92
T603	Carpinteiro	M.O.	H	0,012051000	6,73	0,08
T604	Pedreiro	M.O.	H	0,067485600	7,41	0,50
T701	Servente	M.O.	H	0,956855498	4,80	4,59
PREÇO(mão-de-obra):						7,09
PREÇO(material):						35,53
PREÇO TOTAL(unit.):						42,62
LS(%): 87,61%						6,21
BDI(%): 31,7%						15,48
ADM(%): 0%						0,00
TOTAL TAXA:						21,69
PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):						64,31
QUANTIDADE:						17,000000000
PREÇO TOTAL(c/taxa):						1.093,27
SUBTOTAL (SUBDIVISÃO):						98.084,33
05.03	CANAL MONOLÍTICO EM CONCRETO POLÍMERO					
05.03.02	TRANSPORTE LOCAL DE CANAL MONOLÍTICO					
05.03.01.01 - (COTAÇÃO 007.01)	MOBILIZAÇÃO DE EMPILHADEIRA SOBRE PNEUS COM CAPACIDADE NOMINAL DE CARGA DE 2,5T, COM CAMINHÃO REBOQUE - DISTÂNCIA MÁXIMA DE TRANSPORTE DE 40 KM	EQ.LOC	UN			
PREÇO(mão-de-obra):						0,00
PREÇO(material):						275,00
PREÇO TOTAL(unit.):						275,00
LS(%): 87,61%						0,00
BDI(%): 31,7%						87,18
ADM(%): 0%						0,00
TOTAL TAXA:						87,18
PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):						362,18
QUANTIDADE:						1,000000000
PREÇO TOTAL(c/taxa):						362,18
05.03.01.02 - (CP 007.01)	TRANSPORTE LOCAL COM CARGA E DESCARGA DE ELEMENTOS PREMOLDADOS DO CANTEIRO À FRENTE DE SERVIÇO COM A UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - VELOCIDADE MÁXIMA DE TRANSPORTE DE 40KM/H	SER.CG	UN			
10	BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,001105433	8,17	0,01
10712	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	MAT.	UN	0,000003531	46.921,87	0,17
12	ESCOVA DE AÇO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,001105433	8,00	0,01
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,002044000	8,86	0,02
12893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,002044000	47,28	0,10
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,002044000	12,80	0,03
12895	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,002044000	9,85	0,02
248	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL	M.O.	H	0,333333330	4,89	1,63
2711	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,001105433	103,25	0,11
36142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERÇÃO COM CORDÃO, ATENUAÇÃO SUPERIOR A 15 DB	MAT.	UN	0,002044000	1,47	0,00
36144	RESPIRADOR DESCARTÁVEL SEM VÁLVULA DE EXALAÇÃO, PFF 1	MAT.	UN	0,002044000	1,10	0,00
36148	CINTURÃO DE SEGURANÇA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM AÇO, AJUSTE NO SUSPENSÁRIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,002044000	47,28	0,10
36152	OCULOS DE SEGURANÇA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇÃO NYLON, COM PROTEÇÃO UVA E UVB	MAT.	UN	0,002044000	3,84	0,01
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,358333330	0,01	0,00
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,358333330	0,40	0,14



Data: 15/05/2017

EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA - EMAP

Orçamento Analítico

DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - São Luís/MA (MES:Março/17)

OBRA : Pav. Asfáltica do Acesso à Recepção do Tegram
ORÇAMENTO : Pavimentação do Acesso da Recepção do TRGRAM
LOCAL : Porto do Itaqui, Av. dos Portugueses, s/nº, CEP:65.085-370, São Luis-MA.

Taxas Diferenciadas
BDI= 31,70% | LS= 87,61%
BDI= 17,69% | LS= 49,94%

ITEMIZAÇÃO - (CÓDIGO)	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,358333330	0,34	0,12
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,358333330	0,07	0,03
37456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	MAT.	M	0,001105433	1,00	0,00
37756	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6360 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	MAT.	UN	0,000003531	167.151,89	0,59
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,001105433	25,57	0,03
4096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO MUNCK	M.O.	H	0,025330000	6,92	0,18
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	0,441500000	3,05	1,35
PREÇO(mão-de-obra):						1,81
PREÇO(material):						2,84
PREÇO TOTAL(unit.):						4,65
LS(%): 87,61%						1,59
BDI(%): 31,7%						1,98
ADM(%): 0%						0,00
TOTAL TAXA:						3,57
PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):						8,22
QUANTIDADE:						31,000000000
PREÇO TOTAL(c/taxa):						254,82
05.03.01.03 - (CP 008.01)	DESCARGA DE ELEMENTOS PREMOLDADOS, TRANSPORTADO EM PALETES COM A UTILIZAÇÃO DE EMPILHADEIRA SOBRE PNEUS COM TORRE DE TRES ESTAGIOS, 4,80M DE ELEVACAO, C/ DESLOCADOR LATERAL DOS GARFOS, MOTOR GLP 2.4L, CAPACIDADE NOMINAL DE CARGA DE 2,5T - COM OPERADOR E MATERIAIS DE UTILIZAÇÃO	SER.CH	UN			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,000563771	8,17	0,00
10634	EMPILHADEIRA SOBRE PNEUS COM TORRE DE TRES ESTAGIOS, 4,80M DE ELEVACAO, C/ DESLOCADOR LATERAL DOS GARFOS, MOTOR GLP 2.4L, CAPACIDADE NOMINAL DE CARGA DE 2,5T	MAT.	UN	0,000001392	135.000,00	0,19
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,000563771	8,00	0,00
12892	LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,001533000	8,86	0,01
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUERIA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,001533000	47,28	0,07
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,001533000	12,80	0,02
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,001533000	9,85	0,02
248	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	M.O.	H	0,170000000	4,89	0,83
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,000563771	103,25	0,06
36142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	MAT.	UN	0,001533000	1,47	0,00
36144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	MAT.	UN	0,001533000	1,10	0,00
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,001533000	47,28	0,07
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,001533000	3,84	0,01
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,250000000	0,01	0,00
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,250000000	0,40	0,10
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,250000000	0,34	0,09
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,250000000	0,07	0,02
37456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	MAT.	M	0,000563771	1,00	0,00
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,000563771	25,57	0,01
4226	GAS DE COZINHA - GLP	MAT.	KG	0,484800000	4,01	1,94
4229	GRAXA LUBRIFICANTE	MAT.	KG	0,003200000	24,95	0,08
4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	M.O.	H	0,080000000	6,26	0,50
PREÇO(mão-de-obra):						1,33
PREÇO(material):						2,69
PREÇO TOTAL(unit.):						4,02
LS(%): 87,61%						1,17
BDI(%): 31,7%						1,65
ADM(%): 0%						0,00
TOTAL TAXA:						2,82
PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):						6,84
QUANTIDADE:						31,000000000
PREÇO TOTAL(c/taxa):						212,04



EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA - EMAP

Data: 15/05/2017

Orçamento Analítico

DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - São Luís/MA (MES:Março/17)

OBRA : Pav. Asfáltica do Acesso à Recepção do Tegram
ORÇAMENTO : Pavimentação do Acesso da Recepção do TRGRAM
LOCAL : Porto do Itaqui, Av. dos Portugueses, s/nº, CEP:65.085-370, São Luis-MA.

Taxas Diferenciadas
BDI= 31,70% | LS= 87,61%
BDI= 17,69% | LS= 49,94%

ITEMIZAÇÃO - (CÓDIGO)	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.03.01.04 - (COTAÇÃO 008.01)	DESMOBILIZAÇÃO DE EMPILHADEIRA SOBRE PNEUS COM CAPACIDADE NOMINAL DE CARGA DE 2,5T, COM CAMINHÃO REBOQUE - DISTÂNCIA MÁXIMA DE TRANSPORTE DE 40 KM	EQ.LOC	UN			
PREÇO(mão-de-obra):						0,00
PREÇO(material):						275,00
PREÇO TOTAL(unit.):						275,00
LS(%): 87,61%						0,00
BDI(%): 31,7%						87,18
ADM(%): 0%						0,00
TOTAL TAXA:						87,18
PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):						362,18
QUANTIDADE:						1,000000000
PREÇO TOTAL(c/taxa):						362,18
05.03.01	CANAL MONOLÍTICO DE CONCRETO POLÍMERO					
05.03.02.01 - (93358U)	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SER.CG	M3			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,013119283	8,17	0,11
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,013119283	8,00	0,10
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,024258192	8,86	0,21
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,024258192	47,28	1,15
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,024258192	12,80	0,31
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,024258192	9,85	0,24
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,013119283	103,25	1,35
36142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	MAT.	UN	0,024258192	1,47	0,04
36144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	MAT.	UN	0,024258192	1,10	0,03
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,024258192	47,28	1,15
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,024258192	3,84	0,09
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	3,956000000	0,01	0,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	3,956000000	0,40	1,58
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	3,956000000	0,34	1,35
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	3,956000000	0,07	0,28
37456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	MAT.	M	0,013119283	1,00	0,01
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,013119283	25,57	0,34
6111	SERVENTE	M.O.	H	4,023647600	4,50	18,11
PREÇO(mão-de-obra):						18,11
PREÇO(material):						8,38
PREÇO TOTAL(unit.):						26,49
LS(%): 87,61%						15,87
BDI(%): 31,7%						13,43
ADM(%): 0%						0,00
TOTAL TAXA:						29,30
PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):						55,79
QUANTIDADE:						43,400000000
PREÇO TOTAL(c/taxa):						2.421,28
05.03.02.01 - (COTAÇÃO 006.01)	FORNECIMENTO DE CANAL MONOLITICO EM CONCRETO POLÍMERO 200x530mm RESISTENTE À 90 TONELADAS, SISTEMA DE ENCAIXE MACHO E FÊMEA - RD200V 20.0 MONOBLOCK ACO DRAIN OU SIMILAR	MAT.	M			
PREÇO(mão-de-obra):						0,00
PREÇO(material):						743,00
PREÇO TOTAL(unit.):						743,00
LS(%): 87,61%						0,00
BDI(%): 31,7%						235,53
ADM(%): 0%						0,00
TOTAL TAXA:						235,53
PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):						978,53
QUANTIDADE:						31,000000000
PREÇO TOTAL(c/taxa):						30.334,43
05.03.02.03 - (74076/2U)	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO 5X.	SER.CG	M2			

EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA - EMAP

Orçamento Analítico

DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - São Luís/MA (MES:Março/17)

OBRA : Pav. Asfáltica do Acesso à Recepção do Tegram
ORÇAMENTO : Pavimentação do Acesso da Recepção do TRGRAM
LOCAL : Porto do Itaqui, Av. dos Portugueses, s/nº, CEP:65.085-370, São Luis-MA.

Taxas Diferenciadas
BDI= 31,70% | LS= 87,61%
BDI= 17,69% | LS= 49,94%

ITEMIZAÇÃO - (CÓDIGO)	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,003647930	8,17	0,03
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,003647930	8,00	0,03
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	M.O.	H	0,888184000	6,39	5,68
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,006745200	8,86	0,06
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHADO	MAT.	PAR	0,006745200	47,28	0,32
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,006745200	12,80	0,09
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,006745200	9,85	0,07
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,003647930	103,25	0,38
36142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	MAT.	UN	0,006745200	1,47	0,01
36144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	MAT.	UN	0,006745200	1,10	0,01
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,006745200	47,28	0,32
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,006745200	3,84	0,03
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,100000000	0,01	0,01
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,100000000	0,40	0,44
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,100000000	0,34	0,37
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,100000000	0,07	0,08
37456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	MAT.	M	0,003647930	1,00	0,00
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,003647930	25,57	0,09
4509	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	MAT.	M	0,560000000	2,77	1,55
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,003000000	10,00	0,03
6117	CARPINTEIRO AUXILIAR	M.O.	H	0,220000000	4,80	1,06
6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	MAT.	M	0,792000000	13,11	10,38
					PREÇO(mão-de-obra):	6,74
					PREÇO(material):	14,30
					PREÇO TOTAL(unit.):	21,04
					LS(%): 87,61%	5,90
					BDI(%): 31,7%	8,54
					ADM(%): 0%	0,00
					TOTAL TAXA:	14,44
					PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):	35,48
					QUANTIDADE:	18,600000000
					PREÇO TOTAL(c/taxa):	659,92
05.03.02.04 - (73972/2U)	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	SER.CG	M3			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,010737516	8,17	0,09
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,010737516	8,00	0,09
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,031097825	8,86	0,28
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHADO	MAT.	PAR	0,031097825	47,28	1,47
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,031097825	12,80	0,40
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,031097825	9,85	0,31
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	320,000000000	0,50	160,00
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,010737516	103,25	1,11
36142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	MAT.	UN	0,031097825	1,47	0,05
36144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	MAT.	UN	0,031097825	1,10	0,03
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,031097825	47,28	1,47
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,031097825	3,84	0,12
36398	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTENCIA 10 CV, COM CARREGADOR	MAT.	UN	0,000259822	17.481,72	4,54
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,890400000	30,00	26,71
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	5,071400000	0,01	0,05
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	5,071400000	0,40	2,03
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	5,071400000	0,34	1,72

Orçamento Analítico

DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - São Luís/MA (MES:Março/17)

OBRA : Pav. Asfáltica do Acesso à Recepção do Tegram
ORÇAMENTO : Pavimentação do Acesso da Recepção do TRGRAM
LOCAL : Porto do Itaqui, Av. dos Portugueses, s/nº, CEP:65.085-370, São Luis-MA.

Taxas Diferenciadas
BDI= 31,70% | **LS=** 87,61%
BDI= 17,69% | **LS=** 49,94%

ITEMIZAÇÃO - (CÓDIGO)	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	5,071400000	0,07	0,35
37456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	MAT.	M	0,010737516	1,00	0,01
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,010737516	25,57	0,27
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	2,732064000	3,05	8,33
4243	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHAO)	M.O.	H	1,833600000	6,69	12,27
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,836000000	56,52	47,25
6111	SERVENTE	M.O.	H	3,293166380	4,50	14,82

PREÇO(mão-de-obra):					27,09
PREÇO(material):					256,68
PREÇO TOTAL(unit.):					283,77
LS(%): 87,61%					23,73
BDI(%): 31,7%					97,48
ADM(%): 0%					0,00
TOTAL TAXA:					121,21
PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):					404,98
QUANTIDADE:					3,690000000
PREÇO TOTAL(c/taxa):					1.494,37

05.03.02.05 - (74157/4U)	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SER.CG	M3			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,020395245	8,17	0,17
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,020395245	8,00	0,16
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,037711800	8,86	0,33
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,037711800	47,28	1,78
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,037711800	12,80	0,48
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,037711800	9,85	0,37
13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	MAT.	UN	0,000257640	1.950,34	0,50
2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	MAT.	KW/H	0,375000000	0,47	0,18
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,020395245	103,25	2,11
36142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	MAT.	UN	0,037711800	1,47	0,06
36144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	MAT.	UN	0,037711800	1,10	0,04
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,037711800	47,28	1,78
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,037711800	3,84	0,14
36500	GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTENCIA *66* KVA, MOTOR A DIESEL	MAT.	UN	0,000000000	32.422,46	0,00
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	6,150000000	0,01	0,06
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	6,150000000	0,40	2,46
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	6,150000000	0,34	2,09
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	6,150000000	0,07	0,43
37456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	MAT.	M	0,020395245	1,00	0,02
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,020395245	25,57	0,52
4750	PEDREIRO	M.O.	H	1,678215000	6,39	10,72
6111	SERVENTE	M.O.	H	4,576950000	4,50	20,60

PREÇO(mão-de-obra):					31,32
PREÇO(material):					13,68
PREÇO TOTAL(unit.):					45,00
LS(%): 87,61%					27,44
BDI(%): 31,7%					22,96
ADM(%): 0%					0,00
TOTAL TAXA:					50,40
PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):					95,40
QUANTIDADE:					3,690000000
PREÇO TOTAL(c/taxa):					352,02

05.03.02.06 - (94342U)	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 05/2016	SER.CG	M3			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,003936448	8,17	0,03
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,003936448	8,00	0,03
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,007278684	8,86	0,06
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,007278684	47,28	0,34

**EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA - EMAP****Orçamento Analítico**

DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - São Luís/MA (MES:Março/17)

Data: 15/05/2017

OBRA : Pav. Asfáltica do Acesso à Recepção do Tegram
ORÇAMENTO : Pavimentação do Acesso da Recepção do TRGRAM
LOCAL : Porto do Itaqui, Av. dos Portugueses, s/nº, CEP:65.085-370, São Luis-MA.

Taxas Diferenciadas
BDI= 31,70% | LS= 87,61%
BDI= 17,69% | LS= 49,94%

ITEMIZAÇÃO - (CÓDIGO)	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,007278684	12,80	0,09
12895	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,007278684	9,85	0,07
13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	MAT.	UN	0,000082939	16.161,84	1,34
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,003936448	103,25	0,41
36142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	MAT.	UN	0,007278684	1,47	0,01
36144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	MAT.	UN	0,007278684	1,10	0,01
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,007278684	47,28	0,34
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,007278684	3,84	0,03
368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,050000000	37,50	39,38
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,196000000	0,01	0,01
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,196000000	0,40	0,48
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,196000000	0,34	0,41
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,196000000	0,07	0,08
37456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	MAT.	M	0,003936448	1,00	0,00
37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	MAT.	UN	0,000001064	25.000,00	0,03
37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	MAT.	UN	0,000001064	246.699,36	0,26
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,003936448	25,57	0,10
4093	MOTORISTA DE CAMINHAO	M.O.	H	0,009036900	6,32	0,06
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	0,152340000	3,05	0,46
4222	GASOLINA COMUM	MAT.	L	0,241120000	3,54	0,85
6111	SERVENTE	M.O.	H	1,207297700	4,50	5,43
					PREÇO(mão-de-obra):	5,49
					PREÇO(material):	44,82
					PREÇO TOTAL(unit.):	50,31
					LS(%): 87,61%	4,81
					BDI(%): 31,7%	17,47
					ADM(%): 0%	0,00
					TOTAL TAXA:	22,28
					PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):	72,59
					QUANTIDADE:	17,450000000
					PREÇO TOTAL(c/taxa):	1.266,69
					SUBTOTAL (SUBDIVISÃO):	37.719,93
05.04	DRENAGEM RAMAL FERROVIÁRIO TEGRAM					
05.04.01	LOCAÇÃO					
05.04.01.01 -(73610U)	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO					
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,000119387	8,17	0,00
1159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	MAT.	UN	0,000000630	101.028,68	0,06
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,000119387	8,00	0,00
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,000220752	8,86	0,00
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHADO	MAT.	PAR	0,000220752	47,28	0,01
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,000220752	12,80	0,00
12895	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,000220752	9,85	0,00
244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	M.O.	H	0,036241200	9,07	0,33
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,000119387	103,25	0,01
36142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	MAT.	UN	0,000220752	1,47	0,00
36144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	MAT.	UN	0,000220752	1,10	0,00
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,000220752	47,28	0,01
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,000220752	3,84	0,00



Data: 15/05/2017

EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA - EMAP

Orçamento Analítico

DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - São Luís/MA (MES:Março/17)

OBRA : Pav. Asfáltica do Acesso à Recepção do Tegram
ORÇAMENTO : Pavimentação do Acesso da Recepção do TRGRAM
LOCAL : Porto do Itaqui, Av. dos Portugueses, s/nº, CEP:65.085-370, São Luis-MA.

Taxas Diferenciadas
BDI= 31,70% | LS= 87,61%
BDI= 17,69% | LS= 49,94%

ITEMIZAÇÃO - (CÓDIGO)	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,040000000	0,01	0,00
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,040000000	0,40	0,02
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,040000000	0,34	0,01
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,040000000	0,07	0,00
37456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	MAT.	M	0,000119387	1,00	0,00
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,000119387	25,57	0,00
4095	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	M.O.	H	0,004016400	5,84	0,02
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	0,079480000	3,05	0,24
PREÇO(mão-de-obra):						0,35
PREÇO(material):						0,36
PREÇO TOTAL(unit.):						0,71
LS(%): 87,61%						0,31
BDI(%): 31,7%						0,32
ADM(%): 0%						0,00
TOTAL TAXA:						0,63
PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):						1,34
QUANTIDADE:						178,650000000
PREÇO TOTAL(c/taxa):						239,39
05.04.02	ESCAVAÇÃO					
05.04.02.01 -(73580U)	ESCAV MEC.VALA N ESCORADA(C/ESCAV HIDRAUL 0,78M3) ATE 1,5M PROF MAT 1A C/REDUTOR(C/PEDRAS/INST PREDIAIS/OUTROS REDUT PRODUT OU CAVAS FUND) EXCL ESGOTAM	SER.CG	M3			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,000232141	8,17	0,00
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,000232141	8,00	0,00
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,000858480	8,86	0,01
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,000858480	47,28	0,04
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,000858480	12,80	0,01
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,000858480	9,85	0,01
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,000232141	103,25	0,02
36142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	MAT.	UN	0,000858480	1,47	0,00
36144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	MAT.	UN	0,000858480	1,10	0,00
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,000858480	47,28	0,04
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,000858480	3,84	0,00
36482	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP	MAT.	UN	0,000010798	333.943,29	3,61
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,140000000	0,01	0,00
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,140000000	0,40	0,06
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,140000000	0,34	0,05
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,140000000	0,07	0,01
37456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	MAT.	M	0,000232141	1,00	0,00
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,000232141	25,57	0,01
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	0,968190000	3,05	2,95
4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	M.O.	H	0,070000000	7,47	0,52
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,071197000	4,50	0,32
PREÇO(mão-de-obra):						0,84
PREÇO(material):						6,82
PREÇO TOTAL(unit.):						7,66
LS(%): 87,61%						0,74
BDI(%): 31,7%						2,66
ADM(%): 0%						0,00
TOTAL TAXA:						3,40
PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):						11,06
QUANTIDADE:						241,180000000
PREÇO TOTAL(c/taxa):						2.667,45

Orçamento Analítico

DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - São Luís/MA (MES:Março/17)

OBRA : Pav. Asfáltica do Acesso à Recepção do Tegram
 ORÇAMENTO : Pavimentação do Acesso da Recepção do TRGRAM
 LOCAL : Porto do Itaqui, Av. dos Portugueses, s/nº, CEP:65.085-370, São Luis-MA.

Taxas Diferenciadas
 BDI= 31,70% | LS= 87,61%
 BDI= 17,69% | LS= 49,94%

ITEMIZAÇÃO - (CÓDIGO)	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.04.02.02 -(73579U)	ESCAV MEC VALA N ESCOR DE 1,5 A 3M PROF(C/ESCAV HIDRAUL 0,78M3) MAT 1A CAT C/REDUTOR(C/PEDRAS/INST PREDIAIS/OUTROS REDUT PRODUT. OU CAVAS FUND) EXCL ESGOTAMENTO.	SER.CG	M3			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,000265304	8,17	0,00
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,000265304	8,00	0,00
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,000981120	8,86	0,01
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,000981120	47,28	0,05
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,000981120	12,80	0,01
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,000981120	9,85	0,01
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,000265304	103,25	0,03
36142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	MAT.	UN	0,000981120	1,47	0,00
36144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	MAT.	UN	0,000981120	1,10	0,00
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,000981120	47,28	0,05
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,000981120	3,84	0,00
36482	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP	MAT.	UN	0,000012392	333.943,29	4,14
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,160000000	0,01	0,00
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,160000000	0,40	0,06
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,160000000	0,34	0,05
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,160000000	0,07	0,01
37456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	MAT.	M	0,000265304	1,00	0,00
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,000265304	25,57	0,01
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	1,115880000	3,05	3,40
4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	M.O.	H	0,080000000	7,47	0,60
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,081368000	4,50	0,37
PREÇO(mão-de-obra):						0,97
PREÇO(material):						7,83
PREÇO TOTAL(unit.):						8,80
LS(%): 87,61%						0,85
BDI(%): 31,7%						3,06
ADM(%): 0%						0,00
TOTAL TAXA:						3,91
PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):						12,71
QUANTIDADE:						723,530000000
PREÇO TOTAL(c/taxa):						9.196,06
05.04.02.03 -(94111U)	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SER.CG	M3			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,006761936	8,17	0,06
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,006761936	8,00	0,05
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,016403100	8,86	0,15
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,016403100	47,28	0,78
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,016403100	12,80	0,21
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,016403100	9,85	0,16
13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	MAT.	UN	0,000020890	16.161,84	0,34
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,006761936	103,25	0,70
36142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	MAT.	UN	0,016403100	1,47	0,02
36144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	MAT.	UN	0,016403100	1,10	0,02
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,016403100	47,28	0,78
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,016403100	3,84	0,06
36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	MAT.	UN	0,000057282	240.487,78	13,78

Orçamento Analítico

DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - São Luís/MA (MES:Março/17)

OBRA : Pav. Asfáltica do Acesso à Recepção do Tegram
ORÇAMENTO : Pavimentação do Acesso da Recepção do TRGRAM
LOCAL : Porto do Itaqui, Av. dos Portugueses, s/nº, CEP:65.085-370, São Luis-MA.

Taxas Diferenciadas
BDI= 31,70% | **LS=** 87,61%
BDI= 17,69% | **LS=** 49,94%

ITEMIZAÇÃO - (CÓDIGO)	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,100000000	30,00	33,00
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	2,675000000	0,01	0,03
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	2,675000000	0,40	1,07
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	2,675000000	0,34	0,91
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	2,675000000	0,07	0,19
37456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	MAT.	M	0,006761936	1,00	0,01
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,006761936	25,57	0,17
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	1,455380000	3,05	4,44
4222	GASOLINA COMUM	MAT.	L	0,060720000	3,54	0,21
4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	M.O.	H	0,636000000	7,47	4,75
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,776047300	6,39	4,96
6111	SERVENTE	M.O.	H	1,297819600	4,50	5,84
					PREÇO(mão-de-obra):	15,55
					PREÇO(material):	57,14
					PREÇO TOTAL(unit):	72,69
					LS(%): 87,61%	13,62
					BDI(%): 31,7%	27,36
					ADM(%): 0%	0,00
					TOTAL TAXA:	40,98
					PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):	113,67
					QUANTIDADE:	80,390000000
					PREÇO TOTAL(c/taxa):	9.137,93
05.04.03	TUBOS DE CONCRETO					
05.04.03.01 -(2 S 04 964 04)	 Tubulação de drenagem urbana - D=1,00 m s/ berço	SER.CG	M			
AM06	Aço D=4,2 mm CA 60	MAT.	KG	11,365530000	2,72	30,91
AM07	Aço D=5,0 mm CA 60	MAT.	KG	11,365530000	2,96	33,64
AM08	Aço D=6,0 mm CA 60	MAT.	KG	11,368940000	2,81	31,95
AM25	Mandíbula móvel C96 Standart	MAT.	u/h	0,004717460	35,85	0,17
AM26	Mandíbula fixa C96 Standart	MAT.	u/h	0,004717460	26,03	0,12
AM27	Manta HP200	MAT.	u/h	0,004717460	27,38	0,13
AM28	Revestimento bojo STD HP200	MAT.	u/h	0,004717460	22,83	0,11
AM29	Cunha lateral superior C96	MAT.	u/h	0,004717460	16,76	0,08
AM30	Cunha lateral inferior C96	MAT.	u/h	0,004717460	20,91	0,10
E002	Trator de Esteiras - com lâmina (108 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,000550867	210,63	0,12
E010	Carregadeira de Pneus - 3,3 m3 (147 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,002853400	220,51	0,63
E010-I	Carregadeira de Pneus - 3,3 m3 (147 kW)	EQ.LOC	H IMP	0,006767948	20,00	0,14
E016	Carregadeira de Pneus - 1,91 m3 (113 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,002333942	132,49	0,31
E016-I	Carregadeira de Pneus - 1,91 m3 (113 kW)	EQ.LOC	H IMP	0,003202385	20,00	0,06
E063	Escavadeira Hidráulica - c/ est. - cap 600l p/ longo alcance (103 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,005536327	213,58	1,18
E203	Compressor de Ar - 762 PCM (155 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,004914021	140,90	0,69
E204	Martelete - perfuratriz manual	EQ.LOC	HPROD	0,004914021	12,77	0,06
E205	Perfuratriz sobre Esteiras - Crawler Drill	EQ.LOC	HPROD	0,004914021	33,32	0,16
E225	Conjunto de Britagem - 80 m3/h (276 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,004702412	590,43	2,78
E302	Betoneira - 400 l (4 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,172880000	16,27	2,81
E304	Transportador Manual - carrinho de mão 80 l	EQ.LOC	HPROD	0,687520000	0,17	0,12
E312	Fábric. Pré-Moldado Concreto - tubos D=1,0 m M / F (2 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,400000000	7,69	3,08
E312-I	Fábric. Pré-Moldado Concreto - tubos D=1,0 m M / F (2 kW)	EQ.LOC	H IMP	0,600000000	0,00	0,00
E433	Caminhão Basculante - para rocha 18 t (191 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,006781349	216,75	1,47
E433-I	Caminhão Basculante - para rocha 18 t (191 kW)	EQ.LOC	H IMP	0,003046693	14,57	0,04
E434	Caminhão Carroceria - c/ guindauto 6 t x m (136 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,040000000	94,94	3,80
E504	Grupo Gerador - 288 KVA (230 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,004702412	148,83	0,70
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,172880000	20,80	3,60
M202	Cimento portland CP II-32	MAT.	KG	137,465203800	0,42	57,74
M319	Arame recozido nº. 18	MAT.	KG	0,310000000	4,55	1,41
M326	Série de brocas S-12 D=22 mm	MAT.	UN	0,000141524	383,95	0,05
M501	Dinamite a 60% (gelatina especial)	MAT.	KG	0,074299997	5,66	0,42
M503	Espoleta comum n. 8	MAT.	UN	0,002299762	1,82	0,00
M505	Cordel detonante NP 10	MAT.	M	0,141523804	1,48	0,21
M507	Retardador de cordel	MAT.	UN	0,007076190	22,22	0,16
M508	Estopim	MAT.	M	0,004422619	1,04	0,00
M945	Haste para perfuratriz de esteira	MAT.	UN	0,000176905	627,07	0,11
M946	Luva para perfuratriz de esteira	MAT.	UN	0,000176905	189,27	0,03
M947	Punho para perfuratriz de esteira	MAT.	UN	0,000141524	658,50	0,09
M948	Coroa para perfuratriz de esteira	MAT.	UN	0,000123833	415,87	0,05
M980	Indenização de jazida	MAT.	M3	0,448293335	0,01	0,00
T501	Encarregado de turma	M.O.	H	4,513647555	12,78	57,68
T512	Encarregado de britagem	M.O.	H	0,011107938	18,91	0,21
T601	Blaster	M.O.	H	0,005676186	12,78	0,07

Orçamento Analítico

DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - São Luís/MA (MES:Março/17)

OBRA : Pav. Asfáltica do Acesso à Recepção do Tegram
 ORÇAMENTO : Pavimentação do Acesso da Recepção do TRGRAM
 LOCAL : Porto do Itaqui, Av. dos Portugueses, s/nº, CEP:65.085-370, São Luis-MA.

Taxas Diferenciadas
 BDI= 31,70% | LS= 87,61%
 BDI= 17,69% | LS= 49,94%

ITEMIZAÇÃO - (CÓDIGO)	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
T604	Pedreiro	M.O.	H	0,811124729	7,41	6,01
T605	Armador	M.O.	H	2,988648000	6,73	20,11
T701	Servente	M.O.	H	11,843251722	4,80	56,85
PREÇO(mão-de-obra):						140,93
PREÇO(material):						179,23
PREÇO TOTAL(unit.):						320,16
LS(%): 87,61%						123,51
BDI(%): 31,7%						140,64
ADM(%): 0%						0,00
TOTAL TAXA:						264,15
PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):						584,31
QUANTIDADE:						178,650000000
PREÇO TOTAL(c/taxa):						104.386,98
05.04.04	CAIXAS DE PASSAGEM					
05.04.04.01 -(2 S 04 962 56)	Caixa de ligação e passagem - CLP 06 AC/BC	SER.CG	und			
AM01	Aço D=4,2 mm CA 25	MAT.	KG	1,089891000	2,82	3,07
AM02	Aço D=6,3 mm CA 25	MAT.	KG	1,089891000	2,66	2,90
AM03	Aço D=10 mm CA 25	MAT.	KG	1,090218000	2,66	2,90
AM04	Aço D=6,3 mm CA 50	MAT.	KG	8,910000000	2,54	22,63
AM05	Aço D=10 mm CA 50	MAT.	KG	8,910000000	2,76	24,59
AM35	Brita 1	MAT.	M3	0,835480110	66,13	55,25
AM36	Brita 2	MAT.	M3	0,835480110	65,00	54,31
AM37	Brita 3	MAT.	M3	0,835730779	64,70	54,07
E302	Betoneira - 400 l (4 kW)	EQ.LOC	HPROD	1,364000000	16,27	22,19
E304	Transportador Manual - carrinho de mão 80 l	EQ.LOC	HPROD	2,823480000	0,17	0,48
E304-l	Transportador Manual - carrinho de mão 80 l	EQ.LOC	H IMP	1,268520000	0,00	0,00
E306	Vibrador de Concreto - de imersão (2 kW)	EQ.LOC	HPROD	2,728000000	13,04	35,57
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	EQ.LOC	HPROD	3,718400000	20,80	77,34
E904	Máquina de Bancada - serra circular de 12" (4 kW)	EQ.LOC	HPROD	2,354400000	2,35	5,53
M202	Cimento portland CP II-32	MAT.	KG	1,074,150000000	0,42	451,14
M319	Arame recozido nº. 18	MAT.	KG	0,162000000	4,55	0,74
M320	Pregos de ferro 18x30	MAT.	KG	1,308000000	5,09	6,66
M406	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	MAT.	M	15,042000000	12,68	190,73
M408	Tábua de 3ª 2,5 cm x 30,0 cm	MAT.	M	25,113600000	8,53	214,22
M413	Gastalho 10 x 2,5 cm	MAT.	M	16,873200000	2,11	35,60
M621	Desmoldante	MAT.	L	0,261600000	6,47	1,69
M704	Areia lavada	MAT.	M3	2,096468000	73,75	154,61
T501	Encarregado de turma	M.O.	H	24,038452152	12,78	307,21
T603	Carpinteiro	M.O.	H	15,762708000	6,73	106,08
T604	Pedreiro	M.O.	H	1,643756400	7,41	12,18
T605	Armador	M.O.	H	1,561809600	6,73	10,51
T701	Servente	M.O.	H	41,516441003	4,80	199,28
PREÇO(mão-de-obra):						635,26
PREÇO(material):						1.416,22
PREÇO TOTAL(unit.):						2.051,48
LS(%): 87,61%						556,55
BDI(%): 31,7%						826,75
ADM(%): 0%						0,00
TOTAL TAXA:						1.383,30
PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):						3.434,78
QUANTIDADE:						5,000000000
PREÇO TOTAL(c/taxa):						17.173,90
SUBTOTAL (SUBDIVISÃO):						142.801,71
06.00.	SINALIZAÇÃO					
06.01.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					
06.01.00.01 - (4 S 06 100 21)	Pint. faixa-tinta base acríl. e=0,6mm-NBR 11862/92	SER.CG	M2			
E408	Caminhão Carroceria - 4 t (115 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,002857143	68,29	0,20
E408-l	Caminhão Carroceria - 4 t (115 kW)	EQ.LOC	H IMP	0,002857143	14,57	0,04
E416	Veículo Leve - pick up (4X4) (103 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,011428571	72,28	0,83
E908	Máquina para Pintura - Pintura a frio (164 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,005714286	132,46	0,76
M601	Tinta refletiva acrílica	MAT.	L	0,600000000	16,36	9,82
M611	Redutor tipo 2002 prim. qualidade	MAT.	L	0,060000000	7,43	0,45
M615	Microesferas PRE-MIX	MAT.	KG	0,150000000	6,54	0,98
M616	Microesferas DROP-ON	MAT.	KG	0,250000000	7,37	1,84
M624	Tinta para pré-marcação	MAT.	L	0,030000000	10,36	0,31
T314	Operador de equip. especial	M.O.	H	0,006890757	11,10	0,08
T401	Pré-marcador	M.O.	H	0,006890757	6,73	0,05



Data: 15/05/2017

EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA - EMAP

Orçamento Analítico

DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - São Luís/MA (MES:Março/17)

OBRA : Pav. Asfáltica do Acesso à Recepção do Tegram
ORÇAMENTO : Pavimentação do Acesso da Recepção do TRGRAM
LOCAL : Porto do Itaqui, Av. dos Portugueses, s/nº, CEP:65.085-370, São Luis-MA.

Taxas Diferenciadas

BDI= 31,70% | LS= 87,61%
BDI= 17,69% | LS= 49,94%

ITEMIZAÇÃO - (CÓDIGO)	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
T501	Encarregado de turma	M.O.	H	0,006890757	12,78	0,09
T701	Servente	M.O.	H	0,048235294	4,80	0,23
PREÇO(mão-de-obra):						0,45
PREÇO(material):						15,23
PREÇO TOTAL(unit.):						15,68
LS(%): 87,61%						0,39
BDI(%): 31,7%						5,09
ADM(%): 0%						0,00
TOTAL TAXA:						5,48
PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):						21,16
QUANTIDADE:						381,600000000
PREÇO TOTAL(c/taxa):						8.074,65
06.01.00.02 - (4 S 06 100 22)	Pint.setas.zeb.-tinta b.acril e=0,6mm-NBR 11862/92	SER.CG	M2			
E408	Caminhão Carroceria - 4 t (115 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,012500000	68,29	0,85
E408-I	Caminhão Carroceria - 4 t (115 kW)	EQ.LOC	H IMP	0,012500000	14,57	0,18
E416	Veículo Leve - pick up (4X4) (103 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,025000000	72,28	1,81
E908	Máquina para Pintura - Pintura a frio (164 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,025000000	132,46	3,31
M601	Tinta refletiva acrílica	MAT.	L	0,600000000	16,36	9,82
M611	Redutor tipo 2002 prim. qualidade	MAT.	L	0,060000000	7,43	0,45
M615	Microesferas PRE-MIX	MAT.	KG	0,150000000	6,54	0,98
M616	Microesferas DROP-ON	MAT.	KG	0,330000000	7,37	2,43
M624	Tinta para pré-marcação	MAT.	L	0,030000000	10,36	0,31
T314	Operador de equip. especial	M.O.	H	0,030108696	11,10	0,33
T401	Pré-marcador	M.O.	H	0,030108696	6,73	0,20
T501	Encarregado de turma	M.O.	H	0,030108696	12,78	0,38
T701	Servente	M.O.	H	0,120434783	4,80	0,58
PREÇO(mão-de-obra):						1,49
PREÇO(material):						20,14
PREÇO TOTAL(unit.):						21,63
LS(%): 87,61%						1,33
BDI(%): 31,7%						7,28
ADM(%): 0%						0,00
TOTAL TAXA:						8,61
PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):						30,24
QUANTIDADE:						38,760000000
PREÇO TOTAL(c/taxa):						1.172,10
SUBTOTAL (SUBDIVISÃO):						9.246,75
06.02.	SINALIZAÇÃO VERTICAL					
06.02.00.01 - (4 S 06 202 01)	Confecção de placa sinalização semi-refletiva	SER.CG	M2			
E211	Máquina para Pintura - compres. de ar p/ pintura c/ filtro (2 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,100000000	1,43	0,14
E211-I	Máquina para Pintura - compres. de ar p/ pintura c/ filtro (2 kW)	EQ.LOC	H IMP	0,066666667	0,00	0,00
E917	Máquina de Bancada - C-6A universal de corte p/ chapa (4 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,083333333	16,75	1,40
E917-I	Máquina de Bancada - C-6A universal de corte p/ chapa (4 kW)	EQ.LOC	H IMP	0,083333333	11,59	0,97
E918	Máquina de Bancada - prensa excêntrica (1 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,050000000	5,29	0,26
E918-I	Máquina de Bancada - prensa excêntrica (1 kW)	EQ.LOC	H IMP	0,116666667	0,00	0,00
E919	Máquina de Bancada - guilhotina (4 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,033333333	7,28	0,24
E919-I	Máquina de Bancada - guilhotina (4 kW)	EQ.LOC	H IMP	0,133333333	0,00	0,00
M346	Chapa de aço n. 16 (tratada)	MAT.	M2	1,000000000	55,28	55,28
M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco	MAT.	L	1,300000000	14,20	18,46
M969	Película refletiva lentes expostas	MAT.	M2	0,200000000	91,46	18,29
M970	Película refletiva lentes inclusas	MAT.	M2	0,200000000	98,05	19,61
T501	Encarregado de turma	M.O.	H	0,100490196	12,78	1,28
T602	Montador	M.O.	H	0,241176471	6,73	1,62
T607	Pintor	M.O.	H	0,120588235	7,41	0,89
T610	Serralheiro	M.O.	H	0,200980393	6,73	1,35
T702	Ajudante	M.O.	H	0,803921569	5,73	4,61
PREÇO(mão-de-obra):						9,75
PREÇO(material):						114,65
PREÇO TOTAL(unit.):						124,40
LS(%): 87,61%						8,54
BDI(%): 31,7%						42,14
ADM(%): 0%						0,00
TOTAL TAXA:						50,68
PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):						175,08
QUANTIDADE:						48,740000000
PREÇO TOTAL(c/taxa):						8.533,39
SUBTOTAL (SUBDIVISÃO):						8.533,39

Orçamento Analítico

DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - São Luís/MA (MES:Março/17)

OBRA : Pav. Asfáltica do Acesso à Recepção do Tegram
 ORÇAMENTO : Pavimentação do Acesso da Recepção do TRGRAM
 LOCAL : Porto do Itaqui, Av. dos Portugueses, s/nº, CEP:65.085-370, São Luis-MA.

Taxas Diferenciadas
 BDI= 31,70% | LS= 87,61%
 BDI= 17,69% | LS= 49,94%

ITEMIZAÇÃO - (CÓDIGO)	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
07.00.	PROTEÇÃO VEJETAL DE TALUDES					
07.00.00.01 - (2 S 05 102 00)	Hidrossemeadura	SER.CG	M2			
E409	Caminhão Carroceria - fixa 9 t (136 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,001204819	96,15	0,12
E409-I	Caminhão Carroceria - fixa 9 t (136 kW)	EQ.LOC	H IMP	0,001204819	14,57	0,02
E909	Equip. para Hidrossemeadura - 5500 l (136 kW)	EQ.LOC	HPROD	0,002409639	134,04	0,32
M602	Adubo NPK (4.14.8)	MAT.	KG	0,020000000	1,29	0,03
M603	Inseticida	MAT.	L	0,005000000	33,64	0,17
M715	Pó calcário dolomítico	MAT.	KG	0,200000000	0,07	0,01
M906	Sementes p/ hidrossemeadura	MAT.	KG	0,020000000	7,76	0,16
M907	Adubo Orgânico	MAT.	KG	0,200000000	0,16	0,03
T501	Encarregado de turma	M.O.	H	0,002925990	12,78	0,04
T701	Servente	M.O.	H	0,011703958	4,80	0,06
PREÇO(mão-de-obra):						0,10
PREÇO(material):						0,86
PREÇO TOTAL(unit.):						0,96
LS(%): 87,61%						0,09
BDI(%): 31,7%						0,33
ADM(%): 0%						0,00
TOTAL TAXA:						0,42
PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):						1,38
QUANTIDADE:						4.000,000000000
PREÇO TOTAL(c/taxa):						5.520,00
SUBTOTAL (SUBDIVISÃO):						5.520,00
08.00.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - LIMPEZA FINAL DA OBRA					
08.00.00.01 - (72898U)	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	SER.CG	M3			
20020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	M.O.	H	0,007028700	6,32	0,04
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,007000000	0,01	0,00
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,007000000	0,40	0,00
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,007000000	0,34	0,00
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,007000000	0,07	0,00
37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	MAT.	UN	0,000001137	28.951,04	0,03
37760	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	MAT.	UN	0,000001137	223.069,61	0,25
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	0,177730000	3,05	0,54
PREÇO(mão-de-obra):						0,04
PREÇO(material):						0,82
PREÇO TOTAL(unit.):						0,86
LS(%): 87,61%						0,04
BDI(%): 31,7%						0,29
ADM(%): 0%						0,00
TOTAL TAXA:						0,33
PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):						1,19
QUANTIDADE:						1.100,000000000
PREÇO TOTAL(c/taxa):						1.309,00
08.00.00.02 - (72881U)	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	SER.CG	M3XKM			
20020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	M.O.	H	0,008936490	6,32	0,06
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,008900000	0,01	0,00
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,008900000	0,40	0,00
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,008900000	0,34	0,00
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,008900000	0,07	0,00
37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	MAT.	UN	0,000001447	28.951,04	0,04
37760	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	MAT.	UN	0,000001447	223.069,61	0,32
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	0,225971000	3,05	0,69



Data: 15/05/2017

EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA - EMAP

Orçamento Analítico

DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - São Luís/MA (MES:Março/17)

OBRA : Pav. Asfáltica do Acesso à Recepção do Tegram
ORÇAMENTO : Pavimentação do Acesso da Recepção do TRGRAM
LOCAL : Porto do Itaqui, Av. dos Portugueses, s/nº, CEP:65.085-370, São Luis-MA.

Taxas Diferenciadas

BDI= 31,70% | LS= 87,61%
BDI= 17,69% | LS= 49,94%

ITEMIZAÇÃO - (CÓDIGO)	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					PREÇO(mão-de-obra):	0,06
					PREÇO(material):	1,05
					PREÇO TOTAL(unit.):	1,11
					LS(%): 87,61%	0,05
					BDI(%): 31,7%	0,37
					ADM(%): 0%	0,00
					TOTAL TAXA:	0,42
					PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):	1,53
					QUANTIDADE:	4.400,000000000
					PREÇO TOTAL(c/taxa):	6.732,00
					SUBTOTAL (SUBDIVISÃO):	8.041,00
					TOTAL GERAL:	1.639.817,22
					Volare 18 - PINI	