

LCM MENDONCA - EPP

Rua Vasco da Gama n 229 Viana – MA CEP: 65.215-000 CNPJ: 10.366.738/0001-20

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UMA UBS TIPO 1

DATA : JUNHO 2018

MUNICÍPIO: SANTA LUZIA DO PARUÁ

BDI: 25%

E.S. 79,13

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

VALOR ENCARGOS (79.13%): 0,79

VALOR BDI (25.00%): 1,85

89558 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01200000	45,16	0,54
00003862	LUVA PVC SOLDÁVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,83	2,83
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	39,22	0,55
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,32	0,03
TOTAL MATERIAL:					3,95	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05900000	10,36	0,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05900000	13,79	0,81

TOTAL SERVICIO: 1,42

VALOR: 5,37

VALOR ENCARGOS (79.13%): 0,52

VALOR BDI (25.00%): 1,34

89568 - UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01200000	45,16	0,54
00009894	UNIAO PVC, SOLDÁVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	19,57	19,57
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	39,22	0,55
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,32	0,03
TOTAL MATERIAL:					20,69	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05900000	10,36	0,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05900000	13,79	0,81

TOTAL SERVICIO: 1,42

VALOR: 22,11

VALOR ENCARGOS (79.13%): 0,52

VALOR BDI (25.00%): 5,53

89570 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000110	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	4,21	4,21
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01200000	45,16	0,54
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	39,22	0,55

*Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.*

LCM MENDONCA - EPP

Rua Vasco da Gama n 229 Viana – MA CEP: 65.215-000 CNPJ: 10.366.738/0001-20

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UMA UBS TIPO 1

DATA :JUNHO 2018

MUNICÍPIO: SANTA LUZIA DO PARUÁ

BDI: 25%

E.S. 79,13

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,32	0,03
TOTAL MATERIAL:						5,33

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05900000	10,36	0,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05900000	13,79	0,81
TOTAL SERVICOS:						1,42
VALOR:						6,75
VALOR ENCARGOS (79.13%):						0,52
VALOR BDI (25.00%):						1,69

89572 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000109	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	3,21	3,21
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01200000	45,16	0,54
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	39,22	0,55
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,32	0,03
TOTAL MATERIAL:						4,33

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05900000	10,36	0,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05900000	13,79	0,81
TOTAL SERVICOS:						1,42
VALOR:						5,75
VALOR ENCARGOS (79.13%):						0,52
VALOR BDI (25.00%):						1,44

89623 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	45,16	0,81
00007141	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	6,43	6,43
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	39,22	0,82
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,32	0,04
TOTAL MATERIAL:						8,10

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	10,36	1,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	13,79	1,64
TOTAL SERVICOS:						2,87
VALOR:						10,97
VALOR ENCARGOS (79.13%):						1,06

LCM MENDONCA - EPP

Rua Vasco da Gama n 229 Viana – MA CEP: 65.215-000 CNPJ: 10.366.738/0001-20

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UMA UBS TIPO 1

DATA : JUNHO 2018

MUNICÍPIO: SANTA LUZIA DO PARUÁ

BDI: 25%

E.S. 79,13

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

VALOR BDI (25.00%): 2,74

89626 - TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PROMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (IIN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02600000	45,16	1,17
00007131	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	10,96	10,96
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	39,22	1,29
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,32	0,05
TOTAL MATERIAL:					13,47	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	10,36	1,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	13,79	1,99
TOTAL SERVICIO:					3,48	

VALOR: 16,95

VALOR ENCARGOS (79.13%): 1,28

VALOR BDI (25.00%): 4,24

S88248S - Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares (h)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100246S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	1,00000000	8,40	8,40
TOTAL MAO DE OBRA:					8,40	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
137370S	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	1,56	1,56
137371S	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,50	0,50
137372S	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,37	0,37
137373S	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL MATERIAL:					2,45	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88236S	Ferramentas (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,39	0,39
S88237S	Epi (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,66	0,66
S95317S	Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL SERVICIO:					1,17	

VALOR: 12,07

VALOR ENCARGOS (79.13%): 3,76

VALOR BDI (25.00%): 3,02

S95317S - Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista (h)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

LCM MENDONCA - EPP

Rua Vasco da Gama n 229 Viana – MA CEP: 65.215-000 CNPJ: 10.366.738/0001-20

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UMA UBS TIPO 1

DATA : JUNHO 2018

MUNICÍPIO: SANTA LUZIA DO PARUÁ

BDI: 25%

E.S. 79,13

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

100246S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,01450000	8,40	0,12
TOTAL MAO DE OBRA:						0,12
VALOR:						0,12
VALOR ENCARGOS (79.13%):						0,06
VALOR BDI (25.00%):						0,03

S88267S - Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares (h)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	1,00000000	11,20	11,20
TOTAL MAO DE OBRA:						11,20

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
137370S	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	1,56	1,56
137371S	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,50	0,50
137372S	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,37	0,37
137373S	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL MATERIAL:						2,45

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
588236S	Ferramentas (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,39	0,39
588237S	Epi (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,66	0,66
595335S	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL SERVICO:						1,21
VALOR:						14,91
VALOR ENCARGOS (79.13%):						5,02
VALOR BDI (25.00%):						3,73

S95335S - Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista (h)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,01450000	11,20	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:						0,16
VALOR:						0,16
VALOR ENCARGOS (79.13%):						0,07
VALOR BDI (25.00%):						0,04

6087 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000036	ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,44000000	4,18	6,02
0000037	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02900000	10,00	0,29
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01600000	25,00	0,40
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	5,54000000	0,50	2,77

LCM MENDONCA - EPP

Rua Vasco da Gama n 229 Viana – MA CEP: 65.215-000 CNPJ: 10.366.738/0001-20

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UMA UBS TIPO 1

DATA :JUNHO 2018

MUNICÍPIO: SANTA LUZIA DO PARUÁ

BDI: 25%

E.S. 79,13

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

00004512	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	SINAPI	M	2,50000000	2,02	5,05
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,01500000	71,36	1,07
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,08000000	10,37	0,83
TOTAL MATERIAL:						16,43

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	13,74	1,37
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	13,74	1,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	10,33	2,07
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,01400000	0,98	0,01
TOTAL SERVICIO:						4,82
VALOR:						21,26
VALOR ENCARGOS (79.13%):						1,77
VALOR BDI (25.00%):						5,32

88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,43	0,43
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:						0,83

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	1,00000000	11,61	11,61
TOTAL MAO DE OBRA:						11,61

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,39	0,39
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,69	0,69
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL SERVICIO:						1,19
VALOR:						13,74
VALOR ENCARGOS (79.13%):						5,18
VALOR BDI (25.00%):						3,44

95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,00930000	11,61	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:						0,11

*Handwritten signatures and marks:*  
- A large signature at the bottom center.  
- A signature on the right side.  
- A signature at the bottom right.  
- A signature at the bottom left.  
- A signature on the far right edge.

LCM MENDONCA - EPP

Rua Vasco da Gama n 229 Viana – MA CEP: 65.215-000 CNPJ: 10.366.738/0001-20

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UMA UBS TIPO 1

DATA :JUNHO 2018

MUNICÍPIO: SANTA LUZIA DO PARUÁ

BDI: 25%

E.S. 79,13

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

VALOR: 0,11  
VALOR ENCARGOS (79.13%): 0,05  
VALOR BDI (25.00%): 0,03

93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_03/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	10,33	40,87
TOTAL SERVICIO:					40,87	
VALOR:					40,88	
VALOR ENCARGOS (79.13%):					14,53	
VALOR BDI (25.00%):					10,22	

87335 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACÃO. PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE FIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF\_06/2014 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	25,00	31,25
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	187,02000000	0,66	123,43
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	179,22000000	0,50	89,61
TOTAL MATERIAL:					244,29	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,88000000	11,86	57,88
88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	1,14000000	2,67	3,04
88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	3,74000000	0,61	2,28
TOTAL SERVICIO:					63,20	
VALOR:					307,57	
VALOR ENCARGOS (79.13%):					22,21	
VALOR BDI (25.00%):					76,89	

94969 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83900000	25,00	20,98
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	274,06000000	0,50	137,03
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58100000	71,36	41,46
TOTAL MATERIAL:					199,47	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03000000	10,33	20,97
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	11,86	15,18

LCM MENDONCA - EPP

Rua Vasco da Gama n 229 Viana – MA CEP: 65.215-000 CNPJ: 10.366.738/0001-20

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UMA UBS TIPO 1

DATA : JUNHO 2018

BDI: 25%

MUNICÍPIO: SANTA LUZIA DO PARUÁ

E.S. 79,13

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,66000000	2,83	1,87
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,62000000	0,95	0,59
TOTAL SERVIÇO:				38,61
VALOR:				238,10
VALOR ENCARGOS (79.13%):				13,28
VALOR BDI (25.00%):				59,53

89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF 11/2014 (CHP)

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_11/2014	H	1,00000000	0,78	0,78
89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	H	1,00000000	0,17	0,17
89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H	1,00000000	0,73	0,73
89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H	1,00000000	1,15	1,15
TOTAL SERVIÇO:				2,83
VALOR:				2,83
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR BDI (25.00%):				0,71

89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO AF 11/2014 (H)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00006400	12203,38	0,78
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,78
VALOR:				0,78
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR BDI (25.00%):				0,20

89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV SEM CARREGADOR - JUROS AF 11/2014 (H)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00001440	12203,38	0,18



LCM MENDONÇA - EPP

Rua Vasco da Gama n 229 Viana – MA CEP: 65.215-000 CNPJ: 10.366.738/0001-20

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UMA UBS TIPO 1

DATA : JUNHO 2018

MUNICÍPIO: SANTA LUZIA DO PARUÁ

BDI: 25%

E.S. 79,13

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,18  
 VALOR: 0,17  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR BDI (25.00%): 0,04

89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF 11/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	12203,38	0,73

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,73  
 VALOR: 0,73  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR BDI (25.00%): 0,18

89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 11/2014 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	2,50000000	0,46	1,15

TOTAL MATERIAL: 1,15  
 VALOR: 1,15  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR BDI (25.00%): 0,29

89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF 11/2014 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78

89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
---	--------	---	------------	------	------

TOTAL SERVICIO: 0,95  
 VALOR: 0,95  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR BDI (25.00%): 0,24

88630 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2014 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,23000000	25,00	30,75
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	355,04000000	0,50	177,52

TOTAL MATERIAL: 208,27



LCM MENDONCA - EPP

Rua Vasco da Gama n 229 Viana – MA CEP: 65.215-000 CNPJ: 10.366.738/0001-20

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UMA UBS TIPO 1

DATA : JUNHO 2018

MUNICÍPIO: SANTA LUZIA DO PARUÁ

BDI: 25%

E.S. 79,13

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,36000000	11,86	39,85
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,78000000	0,98	0,76
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	2,58000000	0,23	0,59
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>41,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>249,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (79.13%):</b>					<b>15,29</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>62,37</b>

S00068 - Reaterro manual de vaías com espainamento e compactação utilizando compactador placa vibratoria, sem controle do grau de compactação (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO
		IMPR	PROD	IMPR	
102459 Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,20	0,9000	124,7100	14,7600	5,1510
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>5,1510</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
106111S Servente	h	3,0000	7,7677	23,3031
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>23,3031</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>28,4541</b>
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>4,0000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>7,1135</b>

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
S10549 Encargos Complementares - Servente	h	0,7500	2,4700	1,8525
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>1,8525</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>8,9660</b>
<b>VALOR:</b>				<b>8,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (79.13%):</b>				<b>2,58</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>				<b>2,24</b>

S02497 - Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (m3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S Servente	ORSE	h	3,00000000	7,77	23,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>23,30</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	2,47	7,41
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>7,41</b>
<b>VALOR:</b>					<b>30,71</b>

LCM MENDONCA - EPP

Rua Vasco da Gama n 229 Viana – MA CEP: 65.215-000 CNPJ: 10.366.738/0001-20

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UMA UBS TIPO 1

DATA :JUNHO 2018

MUNICÍPIO: SANTA LUZIA DO PARUÁ

Mendonça

BDI: 25%

E.S. 79,13

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

VALOR ENCARGOS (79.13%): 10,29

VALOR BDI (25.00%): 7,68

S00165 - Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm (m2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I047505 Pedreiro	ORSE	h	1,75000000	11,20	19,60
I061115 Servente	ORSE	h	0,87500000	7,77	6,80
TOTAL MAO DE OBRA:					26,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02657 Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	ORSE	un	47,00000000	0,46	21,62
TOTAL MATERIAL:					21,62

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03308 Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m -	ORSE	m3	0,06490000	352,37	22,87
S10549 Confeção mecânica e transporte Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,87500000	2,47	2,16
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,75000000	2,41	4,22
TOTAL SERVICO:					29,25

VALOR: 77,27

VALOR ENCARGOS (79.13%): 12,55

VALOR BDI (25.00%): 19,32

S00145 - Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm (m2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I012135 Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,43000000	11,20	4,82
I047505 Pedreiro	ORSE	h	0,30000000	11,20	3,36
I061115 Servente	ORSE	h	1,30000000	7,77	10,10
TOTAL MAO DE OBRA:					18,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01569 Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	1,01000000	5,87	5,93
I06995 Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	m	0,74000000	1,90	1,41
I003675 Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem	ORSE	m3	0,06090000	75,00	4,57
I003675 transporte)					
I013795 Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	9,00000000	0,50	4,50
I037445 Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, vao ate 4,50 m (sem colocacao)	ORSE	m2	1,00000000	31,36	31,36
I047185 Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,04140000	68,50	2,84
I047215 Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,01380000	68,50	0,95
I050755 Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,02000000	9,66	0,19

*[Handwritten signature]*

*laura*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

LCM MENDONÇA - EPP

Rua Vasco da Gama n 229 Viana – MA CEP: 65.215-000 CNPJ: 10.366.738/0001-20

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UMA UBS TIPO 1

DATA : JUNHO 2018

MUNICÍPIO: SANTA LUZIA DO PARUÁ

BDI: 25%

E.S. 79,13

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

1105675	Tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9") nao aparelhada	ORSE	m	0,33000000	5,85	1,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>59,68</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	ORSE	kg	0,40000000	6,24	2,50
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,30000000	2,47	3,21
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,30000000	2,41	0,72
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,43000000	2,46	1,06
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>7,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>79,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (79.13%):</b>						<b>8,34</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>19,86</b>

S00140 - Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações (kg)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I003785	Armador	ORSE	h	0,08000000	11,20	0,90
I061115	Servente	ORSE	h	0,08000000	7,77	0,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,52</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	1,00000000	4,13	4,13
I003375	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02000000	10,00	0,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,33</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,08000000	2,47	0,20
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,08000000	2,36	0,19
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,39</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (79.13%):</b>						<b>0,67</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>1,56</b>

S10555 - Encargos Complementares - Armador (h)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	10,00	1,02
I00941	Fardamento	ORSE	un	0,00150000	68,58	0,10
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,50	0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	3,50	0,23
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	110,00	0,50
I10585	Arco de serra	ORSE	un	0,00020000	19,50	0,00
I10586	Torquesa	ORSE	un	0,00020000	26,13	0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	3,20	0,01

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

LCM MENDONCA - EPP

Rua Vasco da Gama n 229 Viana – MA CEP: 65.215-000 CNPJ: 10.366.738/0001-20

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UMA UBS TIPO 1

DATA : JUNHO 2018

BDI: 25%

MUNICÍPIO: SANTA LUZIA DO PARUÁ

E.S. 79,13

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10599	Protetor solar fps 30	un	0,00180000	17,73	0,03
I128925	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00230000	7,30	0,02
I128935	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00080000	38,97	0,03
I128945	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00020000	10,55	0,00
I128955	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00060000	8,12	0,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,95</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00450000	5,65	0,03
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00040000	326,00	0,13
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,10180000	2,50	0,25
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,41</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>0,59</b>

S10551 - Encargos Complementares - Carpinteiro (h)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11248	Furadeira elétrica profissional	un	0,00010000	300,30	0,03
I11249	Serra circular elétrica portátil	un	0,00010000	679,89	0,07
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,10</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	un	0,10180000	10,00	1,02
I00941	Fardamento	un	0,00150000	68,58	0,10
I01651	Óculos branco proteção	pr	0,00070000	5,50	0,00
I02378	Vale transporte	un	0,06540000	3,50	0,23
I10492	Cesta Básica	un	0,00450000	110,00	0,50
I10577	Serrote 40cm	un	0,00010000	29,79	0,00
I10578	Formão grande	un	0,00020000	15,15	0,00
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00020000	15,45	0,00
I10596	Protetor auricular	un	0,00450000	3,20	0,01
I10599	Protetor solar fps 30	un	0,00180000	17,73	0,03
I11244	Martelo com unha	un	0,00020000	28,16	0,01
I128925	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00230000	7,30	0,02
I128935	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00070000	38,97	0,03
I128945	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00020000	10,55	0,00
I128955	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00060000	8,12	0,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,95</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-----------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page, including a large signature on the right side.

LCM MENDONÇA - EPP

Rua Vasco da Gama n 229 Viana – MA CEP: 65.215-000 CNPJ: 10.366.738/0001-20

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UMA UBS TIPO 1

DATA : JUNHO 2018

MUNICÍPIO: SANTA LUZIA DO PARUÁ

BDI: 25%

E.S. 79,13

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

ITEM	DESCRIÇÃO	ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo		un	0,00450000	5,65	0,03
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)		cj	0,00040000	326,00	0,13
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)		un	0,10180000	2,50	0,25

TOTAL SERVICIO: 0,41

VALOR: 2,46

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (25.00%): 0,62

**S00091 - Avenaria pedra calcarea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte (m3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I047505 Pedreiro	ORSE	h	6,00000000	11,20	67,21
I061115 Servente	ORSE	h	6,00000000	7,77	46,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>113,82</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I047305 Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedra/fornecedor, sem frete)	ORSE	m3	1,20000000	71,62	85,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>85,94</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01906 Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,30000000	271,95	81,59
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	2,47	14,82
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	6,00000000	2,41	14,46
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>110,87</b>

VALOR: 310,63

VALOR ENCARGOS (79.13%): 54,40

VALOR BDI (25.00%): 77,66

**S02658 - Lastro de brita 3 (m3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I061115 Servente	ORSE	h	2,00000000	7,77	15,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,54</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I047225 Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	1,20000000	68,50	82,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>82,20</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	2,47	4,94
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>4,94</b>

VALOR: 102,68

VALOR ENCARGOS (79.13%): 6,86

VALOR BDI (25.00%): 25,67

LCM MENDONCA - EPP

Rua Vasco da Gama n 229 Viana – MA CEP: 65.215-000 CNPJ: 10.366.738/0001-20

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UMA UBS TIPO 1

DATA : JUNHO 2018

MUNICÍPIO: SANTA LUZIA DO PARUÁ

BDI: 25%

E.S. 79,13

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

S00096 - Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura (m3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00634	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	ORSE	m3	1,00000000	225,14	225,14
I259505	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	ORSE	m3	1,00000000	27,36	27,36
TOTAL MATERIAL:					252,50	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00128	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	ORSE	m3	1,00000000	28,85	28,85
TOTAL SERVICOS:					28,85	
VALOR:					281,35	
VALOR ENCARGOS (79.13%):					10,01	
VALOR BDI (25.00%):					70,34	

S00128 - Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento (m3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I003785	Armador	ORSE	h	0,18000000	11,20	2,02
I012135	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,36000000	11,20	4,03
I047505	Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	11,20	4,03
I061115	Servente	ORSE	h	1,62000000	7,77	12,58
TOTAL MAO DE OBRA:					22,86	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,62000000	2,47	4,00
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	2,41	0,87
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,36000000	2,46	0,89
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,18000000	2,36	0,42
TOTAL SERVICOS:					6,18	
VALOR:					28,85	
VALOR ENCARGOS (79.13%):					10,01	
VALOR BDI (25.00%):					7,21	

86887 - ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01750000	2,86	0,05
00011684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	21,08	21,08
TOTAL MATERIAL:					21,13	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	13,79	2,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	10,33	0,52

LCM MENDONCA - EPP

Rua Vasco da Gama n 229 Viana – MA CEP: 65.215-000 CNPJ: 10.366.738/0001-20

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UMA UBS TIPO 1

DATA : JUNHO 2018

MUNICÍPIO: SANTA LUZIA DO PARUÁ

BDI: 25%

E.S. 79,13

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

TOTAL SERVIÇO: 2,59

VALOR: 23,71

VALOR ENCARGOS (79.13%): 0,96

VALOR BDI (25.00%): 5,93

86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	11,94	23,88
00006138 VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	1,35	1,35
00010422 BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	306,62	306,62
00037329 REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,14690000	46,07	6,77
TOTAL MATERIAL:					338,62

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	13,79	10,76
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	10,33	4,55
TOTAL SERVIÇO:					15,31

VALOR: 353,93

VALOR ENCARGOS (79.13%): 5,68

VALOR BDI (25.00%): 88,48

95541 - FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF\_10/2016 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02270000	10,36	0,24
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16210000	13,79	2,24
TOTAL SERVIÇO:					2,48

VALOR: 2,47

VALOR ENCARGOS (79.13%): 0,93

VALOR BDI (25.00%): 0,62

1 A 00 716 00 - Areia comercial ( m3)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M704 Areia lavada	m3	1,0000	45,4	45,4000

TOTAL MATERIAIS: 45,4000

Custo Direto Total: 45,4000

VALOR: 45,40

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (25.00%): 11,35

LCM MENDONCA - EPP

Rua Vasco da Gama n 229 Viana – MA CEP: 65.215-000 CNPJ: 10.366.738/0001-20

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UMA UBS TIPO 1

DATA : JUNHO 2018

MUNICÍPIO: SANTA LUZIA DO PARUÁ

BDI: 25%

E.S. 79,13

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

1 A 00 717 00 - Brita Comercial ( m3)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
AM35 Brita 1	m3	0,3333	75,6	25,1975
AM36 Brita 2	m3	0,3333	70	23,3310
AM37 Brita 3	m3	0,3334	48,02	16,0099
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>64,5384</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>64,5384</b>
<b>VALOR:</b>				<b>64,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>				<b>16,14</b>

1 A 01 200 04 - Pedra de mão produzida manualmente (consv) ( m3)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T701 Servente	H	3,0000	7,9500	23,8500
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>23,8500</b>
<b>Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):</b>				<b>4,8916</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>28,7416</b>
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>1,0000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>28,7416</b>

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 150 02 Rocha p/ britagem com perfuratriz manual	m3	0,5700	29,1613	16,6219
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>16,6219</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>45,3635</b>
<b>VALOR:</b>				<b>43,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (79.13%):</b>				<b>11,38</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>				<b>10,80</b>

1 A 01 150 02 - Rocha p/ britagem com perfuratriz manual ( m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	IMPR	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	
E016 Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,00	0,4900	140,2271	23,8326	83,1938
E204 Martelete : Atlas Copco : RH658-6L - perfuratriz manual	4,00	0,0000	16,8656	14,9929	67,4624
E223 Compressor de Ar : Atlas Copco : XATS 167Pd - 360 PCM	1,00	0,0000	83,2351	15,5995	83,2351
E405 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - p/ rocha 8 m3 - 13 t	1,00	0,0800	160,7166	18,7194	149,3568
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>383,2481</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T512 Encarregado de britagem	H	1,0000	40,9100	40,9100
T601 Blaster	H	1,0000	20,6400	20,6400
T701 Servente	H	1,0000	7,9500	7,9500
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>69,5000</b>



LCM MENDONCA - EPP

Rua Vasco da Gama n 229 Viana – MA CEP: 65.215-000 CNPJ: 10.366.738/0001-20

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UMA UBS TIPO 1

DATA : JUNHO 2018

MUNICÍPIO: SANTA LUZIA DO PARUÁ

BDI: 25%

E.S. 79,13

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %): 14,2545

Custo Horário da Execução: 467,0026

Produção da Equipe: 22,0000

Custo Unitário da Execução: 21,2274

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M326 Série de brocas S-12 D=22 mm	un	0,0030	596,68	1,7900
M501 Dinamite a 60% (gelatina especial)	kg	0,4200	7,12	2,9904
M503 Espoleta comum n. 8	un	0,0130	2,32	0,0302
M505 Cordel detonante NP 10	m	0,8000	1,21	0,9680
M507 Retardador de cordel	un	0,0400	20,32	0,8128
M508 Estopim	m	0,0250	2,09	0,0523
M980 Indenização de jazida	m3	1,0000	0,01	0,0100

TOTAL MATERIAIS: 6,6537

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02 Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	m2	0,7000	0,8793	0,6155
1 A 01 105 02 Expurgo de jazida (consv)	m3	0,2000	4,7542	0,9508

TOTAL SERVIÇOS: 1,5663

Custo Direto Total: 29,4474

VALOR: 29,16

VALOR ENCARGOS (79.13%): 1,50

VALOR BDI (25.00%): 7,29

1 A 01 100 02 - Limpeza de camada vegetal em jazida (consv) ( m2)

EQUIPAMENTOS	QUANT	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO
		IMPR	PROD	IMPR	
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,00	0,0000	126,2658	23,8326	126,2658

TOTAL EQUIPAMENTOS: 126,2658

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501 Encarregado de turma	H	0,3000	24,3600	7,3080
T701 Servente	H	2,0000	7,9500	15,9000

TOTAL MÃO DE OBRA: 23,2080

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %): 4,7600

Custo Horário da Execução: 154,2338

Produção da Equipe: 173,0000

Custo Unitário da Execução: 0,8915

Custo Direto Total: 0,8915

VALOR: 0,88

VALOR ENCARGOS (79.13%): 0,06

VALOR BDI (25.00%): 0,22

LCM MENDONCA - EPP

Rua Vasco da Gama n 229 Viana – MA CEP: 65.215-000 CNPJ: 10.366.738/0001-20

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UMA UBS TIPO 1

DATA : JUNHO 2018

BDI: 25%

MUNICÍPIO: SANTA LUZIA DO PARUÁ

E.S. 79,13

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

1 A 01 105 02 - Expurgo de jazida (consv) ( m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	IMPR	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,00	0,0000	126,2658	23,8326	126,2658
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>126,2658</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501 Encarregado de turma	H	0,3000	24,3600	7,3080
T701 Servente	H	2,0000	7,9500	15,9000

<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>23,2080</b>
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):	4,7600
<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>154,2338</b>
<b>Produção da Equipe:</b>	<b>32,0000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>4,8198</b>
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>4,8198</b>
<b>VALOR:</b>	<b>4,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (79.13%):</b>	<b>0,32</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>1,19</b>

S03782 - Concreto simples fabricado na obra, fck=10 mpa, lançado e adensado (m3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1061115 Servente	ORSE	h	6,00000000	7,77	46,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>46,61</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003675 Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	m3	0,93030000	75,00	69,77
1013795 Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	241,00000000	0,50	120,50
1047215 Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor,sem frete	ORSE	m3	0,83600000	68,50	57,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>247,54</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	2,47	14,82
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>14,82</b>
<b>VALOR:</b>					<b>308,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (79.13%):</b>					<b>20,58</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>77,24</b>

S88239S - Ajudante de carpinteiro com encargos complementares (h)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1061175 Auxiliar de carpinteiro	ORSE	h	1,00000000	8,40	8,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,40</b>

*Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.*

**LCM MENDONCA - EPP**

Rua Vasco da Gama n 229 Viana – MA CEP: 65.215-000 CNPJ: 10.366.738/0001-20

**OBRA : CONSTRUÇÃO DE UMA UBS TIPO 1**

**DATA : JUNHO 2018**

BDI: 25%

**MUNICÍPIO: SANTA LUZIA DO PARUÁ**

E.S. 79,13

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1373705	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	1,56	1,56
1373715	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,50	0,50
1373725	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,37	0,37
1373735	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,02	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,45</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S882365	Ferramentas (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,39	0,39
S882375	Epi (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,66	0,66
S953095	Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,10	0,10
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (79.13%):</b>						<b>3,75</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>3,01</b>

**S953095 - Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista (h)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1061175	Auxiliar de carpinteiro	ORSE	h	0,01190000	8,40	0,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (79.13%):</b>						<b>0,04</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>0,03</b>

**S88262S - Carpinteiro de formas com encargos complementares (h)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1012135	Carpinteiro de formas	ORSE	h	1,00000000	11,20	11,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,20</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1373705	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	1,56	1,56
1373715	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,50	0,50
1373725	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,37	0,37
1373735	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,02	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,45</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S882365	Ferramentas (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,39	0,39
S882375	Epi (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,66	0,66
S953305	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,11	0,11
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,16</b>

*Handwritten signatures and initials:*  
 - Top right: "Saulo"  
 - Bottom center: "Mendonça"  
 - Bottom left: "Mendonça"  
 - Bottom right: "base"  
 - Bottom center: "Mendonça"  
 - Bottom right: "base"

LCM MENDONCA - EPP

Rua Vasco da Gama n 229 Viana – MA CEP: 65.215-000 CNPJ: 10.366.738/0001-20

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UMA UBS TIPO 1

DATA : JUNHO 2018

MUNICÍPIO: SANTA LUZIA DO PARUÁ

BDI: 25%

E.S. 79,13

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

VALOR: 14,86  
VALOR ENCARGOS (79.13%): 5,00  
VALOR BDI (25.00%): 3,72

S95330S - Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista (h)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1012135 Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,00930000	11,20	0,10
TOTAL MAO DE OBRA:					0,10
VALOR:					0,11
VALOR ENCARGOS (79.13%):					0,05
VALOR BDI (25.00%):					0,03

S92874S - Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af\_12/2015 (m3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
588262S Carpinteiro de formas com encargos complementares	ORSE	h	0,19900000	14,86	2,96
588309S Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,19900000	14,94	2,97
588316S Servente com encargos complementares	ORSE	h	1,19200000	11,45	13,65
590586S Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015	ORSE	chp	0,06800000	1,04	0,07
590587S Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015	ORSE	chi	0,13100000	0,30	0,04
TOTAL SERVICO:					19,69
VALOR:					19,66
VALOR ENCARGOS (79.13%):					6,15
VALOR BDI (25.00%):					4,92

S90586S - Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af\_06/2015 (chp)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
590582S Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015	ORSE	h	1,00000000	0,25	0,25
590583S Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros. af_06/2015	ORSE	h	1,00000000	0,05	0,05
590584S Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - manutenção. af_06/2015	ORSE	h	1,00000000	0,19	0,19
590585S Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - materiais na operação. af_06/2015	ORSE	h	1,00000000	0,55	0,55
TOTAL SERVICO:					1,04
VALOR:					1,04
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (25.00%):					0,26

S90582S - Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af\_06/2015 (h)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113896S Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	ORSE	un	0,00010000	1973,59	0,20

LCM MENDONÇA - EPP

Rua Vasco da Gama n 229 Viana – MA CEP: 65.215-000 CNPJ: 10.366.738/0001-20

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UMA UBS TIPO 1

DATA : JUNHO 2018

MUNICÍPIO: SANTA LUZIA DO PARUÁ

BDI: 25%

E.S. 79,13

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,20  
VALOR: 0,25  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR BDI (25.00%): 0,06

S90583S - Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros. af\_06/2015 (h)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13896S Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	ORSE	un	0,00000000	1973,59	0,00

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,00  
VALOR: 0,05  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR BDI (25.00%): 0,01

S90584S - Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - manutenção. af\_06/2015 (h)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13896S Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	ORSE	un	0,00010000	1973,59	0,20

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,20  
VALOR: 0,19  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR BDI (25.00%): 0,05

S90585S - vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - materiais na operação. af\_06/2015 (h)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02705S Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	ORSE	kw/h	1,25000000	0,44	0,55

TOTAL SERVICO: 0,55  
VALOR: 0,55  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR BDI (25.00%): 0,14

S90587S - Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af\_06/2015 (chi)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S90582S Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015	ORSE	h	1,00000000	0,25	0,25
S90583S Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros. af_06/2015	ORSE	h	1,00000000	0,05	0,05

TOTAL SERVICO: 0,30  
VALOR: 0,30  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR BDI (25.00%): 0,08

S94970S - Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af\_07/2016 (m3)

*[Handwritten signatures and marks at the bottom of the page]*

LCM MENDONCA - EPP

Rua Vasco da Gama n 229 Viana – MA CEP: 65.215-000 CNPJ: 10.366.738/0001-20

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UMA UBS TIPO 1

DATA : JUNHO 2018

MUNICÍPIO: SANTA LUZIA DO PARUÁ

BDI: 25%

E.S. 79,13

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003705	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,79000000	75,00	59,25
I013795	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	325,16000000	0,50	162,58
I047215	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,59100000	68,50	40,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>262,31</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S883165	Servente com encargos complementares	ORSE	h	2,03000000	11,45	23,24
S883775	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	ORSE	h	1,28000000	12,66	16,20
S892255	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chp diurno. af_11/2014	ORSE	chp	0,66000000	2,78	1,83
S892265	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chi diurno. af_11/2014	ORSE	chi	0,62000000	0,95	0,59
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>41,86</b>
<b>VALOR:</b>						<b>304,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (79.13%):</b>						<b>12,47</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>76,22</b>

73937/003 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUIROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	4,00000000	23,79	95,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>95,16</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	13,83	11,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	10,33	8,78
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00480000	337,13	1,62
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>22,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>117,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (79.13%):</b>						<b>7,71</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>29,33</b>

LCM MENDONÇA - EPP

Rua Vasco da Gama n 229 Viana – MA CEP: 65.215-000 CNPJ: 10.366.738/0001-20

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UMA UBS TIPO 1

DATA :JUNHO 2018

MUNICÍPIO: SANTA LUZIA DO PARUÁ

Mendonça

BDI: 25%

E.S. 79,13

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	COBERTURA	8.946,51	50,00	50,00			100,00
			4.473,26	4.473,25			8.946,51
2	REVESTIMENTOS	12.925,31		50,00	50,00		100,00
				6.462,66	6.462,65		12.925,31
3	BANCADAS, SOLEIRAS E PEITORIS	7.910,26			100,00		100,00
					7.910,26		7.910,26
4	PISO	21.101,85	30,00	40,00	30,00		100,00
			6.330,56	8.440,74	6.330,55		21.101,85
5	ESQUADRIA	24.761,13			100,00		100,00
					24.761,13		24.761,13
6	FORRO	14.339,02		60,00	40,00		100,00
				8.603,41	5.735,61		14.339,02
7	PINTURA	20.960,62			70,00	30,00	100,00
					14.672,43	6.288,19	20.960,62
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	25.012,81		60,00	40,00		100,00
				15.007,69	10.005,12		25.012,81
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	3.990,14		60,00	40,00		100,00
				2.394,08	1.596,06		3.990,14
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	7.906,68		50,00	50,00		100,00
				3.953,34	3.953,34		7.906,68
11	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	1.821,31				100,00	100,00
						1.821,31	1.821,31
12	LOUÇAS E METAIS	10.762,60				100,00	100,00
						10.762,60	10.762,60
13	DIVERSOS E LIMPEZA	280,46				100,00	100,00
						280,46	280,46
14	SALA DO LIXO	12.972,83			30,00	70,00	100,00
					3.891,85	9.080,98	12.972,83
15	SALA DO GERADOR	7.317,61			30,00	70,00	100,00
					2.195,28	5.122,33	7.317,61
16	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	45.252,29	5,96	27,25	48,35	18,44	100,00
			2.697,04	12.331,25	21.879,48	8.344,52	45.252,29
			13.500,86	61.666,42	109.393,76	41.700,39	
			13.500,86	75.167,28	184.561,04	226.261,43	226.261,43

Paulo Guilherme Castro Borges  
Engenheiro Civil  
CONFEA 1115343394

LCM MENDONÇA - EPP

Rua Vasco da Gama n 229 Viana – MA CEP: 65.215-000 CNPJ: 10.366.738/0001-20

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UMA UBS TIPO 1

DATA : JUNHO 2018

MUNICÍPIO: SANTA LUZIA DO PARUÁ

COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS		
COD	DESCRIÇÃO	HORA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>	
A1	INSS	0,0000
A2	SESI	0,0000
A3	SENAI	0,0000
A4	INCRA	0,0000
A5	SEBRAE	0,0000
A6	Salário Educação	0,0000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000
A8	FGTS	8,0000
A9	SECONCI	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>11,0000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,9100
B2	Feriados	3,9600
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100
B4	13º Salário	10,9000
B5	Licença Paternidade	0,0800
B6	Faltas Justificadas	0,7300
B7	Dias de Chuvas	1,6300
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200
B9	Férias Gozadas	9,7400
B10	Salário Maternidade	0,0300
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>	
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500
C3	Férias Indenizadas	4,2900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,1900
C5	Indenização Adicional	0,5400
<b>TOTAL</b>		<b>16,5400</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	5,0600
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5200
<b>TOTAL</b>		<b>5,5800</b>

Horista = 79,13%

A + B + C + D



*Paulo Castro Borges*  
 Engenheiro Civil  
 CONFEA 1115343394





LCM MENDONCA - EPP

Rua Vasco da Gama n 229 Viana – MA CEP: 65.215-000 CNPJ: 10.366.738/0001-20

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UMA UBS TIPO 1

DATA : JUNHO 2018

MUNICÍPIO: SANTA LUZIA DO PARUÁ

CM  
Mendonça

COMPOSIÇÃO DO BDI

Administração Central - AC			1,95
Seguros - S			0,50
Riscos - R			1,21
Garantia - G			5,00
Despesas Financeiras - DF			1,21
Lucro - L			5,00
<b>IMPOSTOS - I</b>			<b>7,65</b>
-Pis			0,65
-Cofins			3,00
-ISS			4,00

TAXA TOTAL DE BDI: 25%

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão N° 2622/2013 - TCU - Plenário

$BDI = ((1+AC+S+R+G) \times (1+DF) \times (1+L)/(1-I)) - 1$

TEMOS QUE AC= 0,0195 S= 0,005 R= 0,0121 G= 0,05 DF= 0,0121 L= 0,05 I= 0,0765

ASSIM TEMOS:

$((1 + 0,0195 + 0,005 + 0,0121 + 0,05) \times (1 + 0,0121) \times (1 + 0,05)) / (1 - 0,0765) - 1$

$((1,0866) \times (1,0121) \times (1,05) / (0,9235)) - 1$

$(1,154735253) / (0,9235) - 1$

$(1,25039009528966) - 1$

0,250013163059889

25 %

**BDI CALCULADO: 25 %**

*Handwritten signature*

LCM MENDONÇA ME

*Handwritten signature*  
Luis Claudio Muriz Mendonça  
Sócio-Proprietário

*Handwritten signature*  
Paulo Guilherme Castro Berges  
Engenheiro Civil  
CONFEA 1115343394

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*