



10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00380508	86,05	0,33
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,33
<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00285380	4,88	0,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,01
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						0,34
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						0,04
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						0,38

<b>16.10. 72841 - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL (TXKM)</b>						
<b>SERVICO</b>						
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00645971	146,57	0,95
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						0,95
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						0,95
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						0,04
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						0,99

<b>16.11. 73888/003 - ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 100 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA. (M)</b>						
<b>SERVICO</b>						
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04755553	12,93	0,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09511106	9,00	0,86
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						1,47
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						1,47
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						0,70
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						2,17

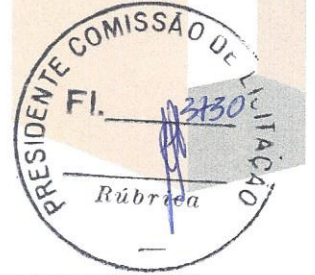
<b>16.12. COMP 3 - TESTE DE FUNCIONALIDADE NA CAPTAÇÃO (SERVIÇO)</b>						
<b>SERVICO</b>						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,43586308	11,07	71,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,43586308	9,00	57,94
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						129,21
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						129,21
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						59,94
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						189,15

<b>17.1.1. 00009825 - TUBO PVC DEFOFO, JEL, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M)</b>						
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						32,71
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						32,71

<b>17.2.1. I3314 - CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 (UN)</b>						
--	--	--	--	--	--	--

CONSTRUTORA MESSIAS  
MARCOS MESSIAS SILVA  
CPF: 876.849.488-37  
Sócio Administrador

Construtora Messias  
Antonio de Matos Silva  
CREA-PE 3317  
RN-180624126-1



VALOR SEM ENCARGOS:	157,74
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	157,74

17.2.2. I3330 - CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	144,19
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	144,19

17.2.3. I3347 - CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	170,73
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	170,73

17.2.4. I3363 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	203,85
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	203,85

17.2.5. I1796 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4') (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	546,99
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	546,99

17.2.6. 00010407 - VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPAS DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	460,26
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	460,26

17.2.7. I5724 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	566,41
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	566,41

17.2.8. I3576 - TE FoFo BBF DN 100 x 50 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	246,66
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	246,66

CONSTRUTORA MESSIAS  
Maurício Messias Albuquerque  
CPF: 876.39.492/34  
Sócio Administrador

Construtora Messias  
Antonio de Matos Silva  
CREA/PE 3317  
RN-180624326-1

17.2.9.00000329 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	5,42
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,42

18.1.1.90082 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_01/2015 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,05715548	112,52	6,43
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04286661	40,00	1,71
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11907392	9,00	1,07
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>9,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>1,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>10,46</b>

18.1.2.94100 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06304332	11,09	0,70
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09409451	9,00	0,85
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00282283	16,19	0,05
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00282283	12,88	0,04
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>0,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,37</b>

18.1.3.94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO 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	0,82493632	38,00	31,35
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	203,79937277	0,36	73,37
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,55568628	50,00	27,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>132,50</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,01460143	9,00	18,14
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26986726	9,44	11,99
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	SINAPI	CHP	0,65880331	3,70	2,44

CONSTRUTORA MESSIAS  
Antonio de Matos Silva  
CNPJ: 24.526.759/0001-70  
Socio Administrador

Construtora Messias  
Antonio de Matos Silva  
CREA: 3317  
RN-180644326-1

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	SINAPI	CHI	0,62061182	1,06	0,66
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>33,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>165,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>13,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>179,09</b>

**18.1.4. 5651 - FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X (M2)**

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,09539637	6,26	0,60
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,26234000	6,90	1,81
00004512	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,22895127	2,18	0,50
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,14309454	10,60	1,52
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,75553920	6,26	4,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,15</b>
SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21464182	9,47	2,03
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85856727	11,04	9,48
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>11,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>20,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>5,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>26,32</b>

**18.1.5. 73994/001 - ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM (KG)**

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00979434	10,00	0,10
00007154	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	KG	0,97943374	4,28	4,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,29</b>
SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01901813	11,04	0,21
16	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03803627	9,00	0,34
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>0,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,09</b>

**18.1.6. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)**

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,79814659	38,00	30,33
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	260,69606127	0,36	93,85

CONSTRUTORA MESSIAS  
Blanchet Messias de Matos Silva  
CPF: 876.660.818-80  
Socio Administrador

Construtora Messias  
Antonio de Matos Silva  
CRETEPE 3317  
RN-180024326-1

00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,55278334	50,00	27,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>151,82</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,22449946	9,00	20,03
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40343957	9,44	13,25
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	0,72558780	1,36	0,99
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	0,67785177	0,25	0,17
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>34,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>186,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>14,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>201,02</b>

18.2.2. 73964/006 - REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (M3)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,86499232	9,00	25,79
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>25,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>25,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>10,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>36,50</b>

18.2.1. 88630 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2014 (M3)

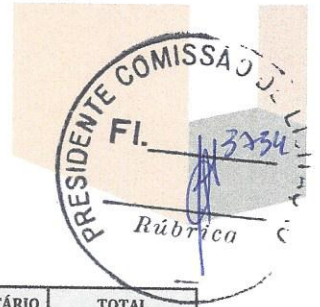
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,17442940	38,00	44,63
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	338,99952275	0,36	122,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>166,67</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,20819737	9,44	30,28
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	0,74476010	1,36	1,01
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	2,46343727	0,25	0,62
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>31,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>198,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>14,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>213,34</b>

18.2.2. 73933/004 - PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	0,95486461	434,42	414,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>414,81</b>

*[Handwritten signature]*  
Maurício de Souza  
CPF: 278.471.418-00  
Socio Administrador

*[Handwritten signature]*  
Construtora Messias  
Antonio de Matos Silva  
CREMOP 3317  
RN-180524326-1



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52778338	10,69	16,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,71875631	9,00	15,47
88627 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00572919	293,74	1,68
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>33,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>448,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>14,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>462,90</b>

**18.3.1. 83735 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000127 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRAPIDA	SINAPI	L	2,86433322	11,83	33,89
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,86433322	0,36	1,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>34,92</b>
SE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57286665	11,09	6,35
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57286665	9,00	5,16
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>11,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>46,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>5,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>51,77</b>

**18.4.1. C3512 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 (UN)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	7,63868105	1,09	8,33
I0771 TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	7,63868105	0,17	1,30
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>9,62</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	22,91604314	5,60	128,30
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	22,91604314	7,20	164,94
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	68,74812943	4,88	335,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>628,87</b>
SE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0833 CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,01909670	4319,47	82,49
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>82,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>720,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>549,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.270,58</b>

**18.5.1. 74143/001 - CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000333 ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,12493968	8,68	1,08

CONSTRUTORA MESSIAS  
Manoel de Barros e Quirino  
CNPJ: 24.526.759/0001-70  
Sociedade Administradora

Construtora Messias  
Antonio de Matos Silva  
CREA-CE 3317  
RN-180624326-1

Rua Expedito Leandro de Souza, 232 - Lagoa Seca  
Juazeiro do Norte-Ce, CEP.: 63.040-015  
messiasconstrucoes01@gmail.com  
CNPJ.: 24.526.759/0001-70

0000346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	KG	0,51501852	9,05	4,66
00004107	MOURAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,30 M	SINAPI	UN	0,40056996	18,14	7,27
00004111	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	SINAPI	UN	0,15259808	17,08	2,61

SERVICIO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31950223	11,09	3,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63995820	9,00	5,76
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02746766	175,98	4,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,62</b>
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>14,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>29,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>4,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>34,38</b>

11 68054 - PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000026	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	4,86950553	4,68	22,79
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02387013	38,00	0,91
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	0,95480501	0,74	0,71
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,39210303	0,36	1,58
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	7,88668936	4,39	34,62
00011026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	SINAPI	KG	14,58942050	6,63	96,73

SERVICIO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,43220752	11,09	15,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,43220752	9,00	12,89
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>28,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>186,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>13,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>199,47</b>

11 74194/001 - ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	3,81921445	25,63	97,89

SERVICIO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,24633228	10,69	34,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,95989119	9,00	26,65
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01909607	251,89	4,81
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>66,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>164,04</b>

CONSTRUTORA MESSIAS  
ANTONIO DE MATOS SILVA  
CPF: 875.441.110-30  
Socio-Administrador

Construtora Messias  
Antonio de Matos Silva  
CPF: 875.441.110-30  
RN-180524326-1

VALOR ENCARGOS (88.66%):	28,66
VALOR COM ENCARGOS:	192,70

**18.5.4. 74195/001 - GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16" (M)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	SINAPI	KG	52,51733510	4,35	228,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>228,45</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52777703	10,69	16,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52777703	9,00	13,75
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00286458	251,89	0,72
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>30,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>259,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>13,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>273,05</b>

**18.5.5. 8260 - INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	5,72933508	1,85	10,60
00000421	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	SINAPI	UN	2,86466754	8,88	25,44
00000425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	SINAPI	UN	3,81955672	2,87	10,96
00000765	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	SINAPI	UN	0,95488918	3,96	3,78
00000841	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	SINAPI	KG	0,95488918	18,81	17,96
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	28,64667540	12,67	362,95
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	19,09778360	17,65	337,08
00001564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	SINAPI	UN	0,95488918	5,90	5,63
00001587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	11,45867016	3,27	37,47
00001588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,90977836	4,49	8,57
00001589	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,90977836	4,63	8,84
598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	SINAPI	UN	11,45867016	6,12	70,13
00001942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,90977836	25,51	48,72
00003278	CAIXA INSPECCAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40* CM	SINAPI	UN	5,72933508	71,47	409,48
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	5,72933508	30,32	173,71
00003384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	SINAPI	UN	9,54889180	3,60	34,38
00003879	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,90977836	9,10	17,38
00003925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	SINAPI	UN	0,95488918	15,43	14,73
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECCAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	0,95488918	50,11	47,85

CONSTRUTORA MESSIAS  
Mancel de Sousa Queiroz  
CPF: 876.40.412.80  
Socio Administrador

Construtora Messias  
Antonio de Matos Silva  
CREA-RE 3317  
RN-18062/326-1

Rua Expedito Leandro de Souza, 232 - Lagoa Seca  
Juazeiro do Norte-Ce, CEP.: 63.040-015  
messiasconstrucoes01@gmail.com  
CNPJ.: 24.526.759/0001-70



00007572	SUORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,90977836	4,33	8,27
00007581	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	SINAPI	UN	1,90977836	2,63	5,02
00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	5,72933508	31,35	179,61
00010956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	SINAPI	UN	1,90977836	34,79	66,44
00011270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	SINAPI	UN	3,81955672	1,44	5,50
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	0,95488918	4,29	4,10
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	9,54889180	0,66	6,30
00012358	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	UN	0,95488918	86,35	82,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2003,37</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,63911344	72,99
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,63911344	99,56
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>172,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2.175,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>88,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2.264,09</b>

**18.5.6. 83668 - CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2 (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,05045610	52,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>52,52</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33965223	21,06
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>21,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>73,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>8,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>82,33</b>

**18.5.7. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,38710076	20,24
00004517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	1,90968061	1,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22,11</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,15411972	23,78
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,89344832	21,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,04756805	36,44
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,15822129	248,65
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>329,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>351,98</b>

CONSTRUTORA MESSIAS  
Mancos de Sousa Silva  
CREA-PE 8317  
Socio Administrador

Construtora Messias  
Antonio de Sousa Silva  
CREA-PE 8317  
RN-180624026-1

VALOR ENCARGOS (88.66%):	57,09
VALOR COM ENCARGOS:	409,07

**18.6.1. 73445 - CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,41850569	0,85	0,36
00011162	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	SINAPI	UN	0,01426724	1,57	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,38</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29961204	11,06	3,31
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09987068	9,00	0,90
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>4,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>2,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,63</b>

**18.6.2. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,57277267	1,35	0,77
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,06682348	11,44	0,76
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,15273938	18,06	2,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,30</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47731056	11,06	5,28
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47731056	9,00	4,30
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>9,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>4,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>18,31</b>

**18.6.3. IC-150413 - TESTE DE FUNCIONALIDADE NA RESERVAÇÃO (SERVIÇO)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
57	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61381454	11,07	17,87
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61381454	9,00	14,53
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>32,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>32,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>15,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>47,43</b>

**18.6.4. IC-150417 - TESTE DE FUNCIONALIDADE NO TRATAMENTO (SERVIÇO)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,02007568	11,07	44,51

Construtora Messias  
Antonio de Matos Silva  
CPF 876.448.30  
Socio Administrador

Construtora Messias  
Antonio de Matos Silva  
CPF 876.448.30  
RN-18.000.4326-1

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,02007568	9,00	36,19
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>80,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>80,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>37,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>118,15</b>

19.1.1. 00012568 - ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M (UN)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	692,21
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	692,21

19.1.2. I6086 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M (UN)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	892,99
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	892,99

19.1.3. 5928 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

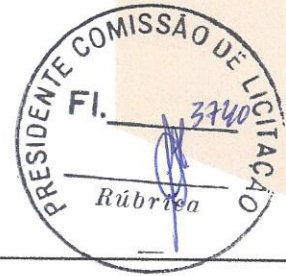
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95489498	11,73	11,21
89259 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	0,95489498	9,29	8,87
89260 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JURIS. AF_06/2014	SINAPI	H	0,95489498	3,71	3,54
89262 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	0,95489498	17,43	16,64
91466 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	0,95489498	0,75	0,72
91467 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	0,95489498	77,12	73,64
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>114,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>114,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>7,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>121,73</b>

19.2.1. 00001792 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" (UN)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	117,01
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	117,01

CONSTRUTORA MESSIAS  
MARCOS MATOS SILVA  
CPF: 478.444.444-44  
Socio Administrador

Construtora Messias  
Antonio de Matos Silva  
CREAPE 3317  
RN-180024326-1



19.2.2. 00003914 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	36,53
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	36,53

19.2.3. 00000074 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	170,43
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	170,43

19.2.4. 00009857 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	64,53
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	64,53

19.2.5. 00006012 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	244,85
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	244,85

19.2.6. 00006322 - TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	63,75
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	63,75

19.2.7. 00009890 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	98,66
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	98,66

19.2.8. 00004182 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

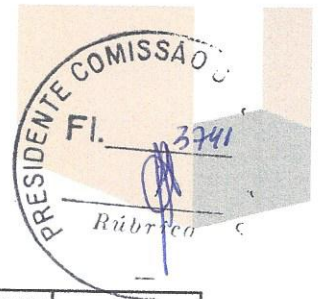
VALOR SEM ENCARGOS:	33,07
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	33,07

19.2.9. 00000102 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	20,75
VALOR ENCARGOS:	0,00

CONSTRUTORA MESSIAS  
Mendes de Matos Silva  
CPF: 025.569.412-39  
Socio Administrador

Construtora Messias  
Antonio de Matos Silva  
CREA-PE 3317  
RN: 480624326-1



VALOR COM ENCARGOS:	20,75
---------------------	-------

19.2.10. 00006031 - REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	13,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	13,80

19.2.11. 00009899 - UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	5,47
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,47

19.2.12. 00001938 - CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,93
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,93

19.2.13. 00001412 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 85 MM X 1/2" OU 85 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	14,63
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	14,63

19.2.14. I2223 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	5,06
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,06

19.3.1. I6242 - EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	786,45
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	786,45

19.3.2. 00039135 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3 1/2" E CUNHA DE FIXACAO (UN)

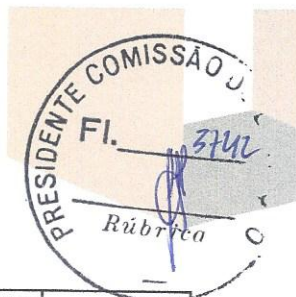
VALOR SEM ENCARGOS:	3,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,30

19.3.3. I8699 - PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99% (KG)

CONSTRUTORA MESSIAS  
Mônica Messias de Aguiar  
CPF: 870.459.509-70  
Socio Administradora

Construtora Messias  
Antonio de Matos Silva  
CREA-PE 8317  
RN-180624826-1

Rua Expedito Leandro de Souza, 232 - Lagoa Seca  
Juazeiro do Norte-Ce, CEP.: 63.040-015  
messiasconstrucoes01@gmail.com  
CNPJ.: 24.526.759/0001-70



VALOR SEM ENCARGOS:	30,35
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	30,35

**20.1. 73859/001 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5851 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00051978	136,39	0,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00278455	9,00	0,03
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>0,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,11</b>

**20.2. 1679 - LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM (M)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253 AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01141221	12,65	0,14
92138 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,01426525	101,49	1,45
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>0,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1,76</b>

**20.3. 90105 - ESCAVACAO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_01/2015 (M3)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07342393	87,67	6,44
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05435278	31,49	1,71
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15256923	9,00	1,37
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>9,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>1,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>11,11</b>

**20.4. 72915 - ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11937324	9,00	1,07
90991 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,05968662	109,64	6,54
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>7,62</b>

CONSTRUTORA MESSIAS  
MARCOS MATEUS DE MESSIAS  
CPF: 878.299.503-80  
Socio Administrador

Construtora Messias  
Antônio de Matos Silva  
CEA-PE 3317  
RM 180624326-1

Rua Expedito Leandro de Souza, 232 - Lagoa Seca  
Juazeiro do Norte-Ce, CEP.: 63.040-015  
messiasconstrucoes01@gmail.com  
CNPJ.: 24.526.759/0001-70

VALOR SEM ENCARGOS:	7,62
VALOR ENCARGOS (88.66%):	0,92
VALOR COM ENCARGOS:	8,54

**20.5. COMP 1 - ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL DE 3A CATEGORIA, COM RETROSCAVADEIRA, COMPRESSOR E MARTELETE PERFURATRIZ MANUAL (M3)**

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M326	Série de brocas S-12 D=22 mm	SICRO	un	0,00293626	593,53	1,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,74
EQUIPAMENTO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E011	Retroscavadeira : Massey Ferguson : MF-86HS - de (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,06117200	86,05	5,26
E011	Retroscavadeira : Massey Ferguson : MF-86HS - de (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,06117200	20,32	1,24
E202	Compressor de Ar : Atlas Copco : XAS 187Pd - 400 PCM (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,12234400	84,30	10,31
E202	Compressor de Ar : Atlas Copco : XAS 187Pd - 400 PCM (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	14,20	0,00
E204	Martelete : Atlas Copco : RH658-6L - perfuratriz manual (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,36703202	16,31	5,99
E204	Martelete : Atlas Copco : RH658-6L - perfuratriz manual (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	14,43	0,00
E400	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : ATEGO 1518/36 - 5 m3 - 8,8 t (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,06484232	91,99	5,97
E400	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : ATEGO 1518/36 - 5 m3 - 8,8 t (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,05750168	16,09	0,93
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						29,70
MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501	Encarregado de turma	SICRO	H	0,06117200	12,04	0,74
T701	Servente	SICRO	H	0,36703202	4,36	1,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						2,34
GERAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 20.51%)	PROPRIA	%	1,00000000	0,00	0,90
<b>TOTAL GERAL:</b>						0,90
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						34,25
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>						1,60
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						35,85

**20.6. 94111 - 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 (M3)**

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,05014776	38,00	39,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						39,91
SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10119606	87,67	8,87
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,50598028	31,49	15,93
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72842067	11,09	8,08

CONSTRUTORA MESSIAS  
Mant. de Mat. e Equip. Constr. e Civil  
CNPJ: 24.526.759/0001-70  
Socio Administrador

Construtora Messias  
Antonio de Matos Silva  
CREA/PE 3317  
RN-180524326-1

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09119899	9,00	9,82
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06587290	16,19	1,07
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06109951	12,88	0,79
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>44,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>84,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>13,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>98,30</b>

**20.7. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00572121	145,42	0,83	
J3 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00286061	28,87	0,08	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62837974	9,00	5,66	
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,26126866	16,19	4,23	
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,24219795	12,88	3,12	
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>13,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>5,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,68</b>

**20.8. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03341866	91,30	3,05	
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03341866	27,94	0,93	
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>3,98</b>
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
43 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00255992	4,88	4,89	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>4,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,58</b>

**20.9. 94315 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF\_05/2016 (M3)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006079 ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,19231419	9,19	10,96	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,96</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

CONSTRUTORA MESSIAS  
Mendes de Sousa Silva  
CPF: 04.840.414/0001-00  
Sócio Administrador

Construtora Messias  
Antonio de Mendes Silva  
CREA-PE 83317  
RN-180624826-1