

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,39682740	0,50	0,20
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00088184	46,00	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						19,67
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						29,33
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						9,26
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						38,59
<b>VALOR BDI (26.37%):</b>						10,18
<b>VALOR COM BDI:</b>						48,77

### 10.3.11. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,05824956	7,20	7,62
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,76374926	4,88	8,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						16,23
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00705500	50,00	0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,82190881	0,50	1,41
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	0,88187463	187,35	165,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						166,98
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						183,21
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						14,12
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						197,33
<b>VALOR BDI (26.37%):</b>						52,04
<b>VALOR COM BDI:</b>						249,37

### 10.3.12. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,32293358	7,20	9,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						9,52
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	0,88195572	141,00	124,36
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,88195572	67,78	59,79
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	0,88195572	28,73	25,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						209,49
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						219,00
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						8,28
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						227,28
<b>VALOR BDI (26.37%):</b>						59,93
<b>VALOR COM BDI:</b>						287,21

### 10.3.13. C3671 - CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,88189811	7,20	6,35
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,01418283	4,88	4,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						11,30
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01322847	50,00	0,66
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,71815491	0,50	2,36
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02645604	63,20	1,67
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FID= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	0,74961340	11,10	8,32
12089	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	0,57323377	6,26	3,59
16739	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	UN	0,88189811	719,50	634,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						651,48
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						662,78
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						9,83
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						672,61
<b>VALOR BDI (26.37%):</b>						177,37
<b>VALOR COM BDI:</b>						849,98

### 10.3.14. C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,64578430	7,20	19,04
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,64578430	4,88	12,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						31,96
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,07055424	236,00	16,65
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	0,92602451	7,72	7,15
11926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	0,88192810	274,90	242,44
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>288,24</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>298,20</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>27,81</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>326,01</b>
					<b>VALOR BDI (26.37%):</b>	<b>85,97</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>411,98</b>

### 10.3.15. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,64591919	5,60	14,81
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,64591919	7,20	19,04
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>33,85</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	0,88197306	21,63	19,06
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,66147960	0,38	0,25
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x2"	SEINFRA	UN	0,88197306	86,00	75,85
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	0,88197306	273,87	241,55
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	0,88197306	28,73	25,34
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>362,07</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>395,92</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>29,46</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>425,38</b>
					<b>VALOR BDI (26.37%):</b>	<b>112,17</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>537,55</b>

### 10.3.16. C4642 - ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18641	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	0,88191748	544,50	480,20
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>480,20</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,22047937	5,60	1,23
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,22047937	7,20	1,59
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,82</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>483,02</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>2,46</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>485,48</b>
					<b>VALOR BDI (26.37%):</b>	<b>128,02</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>613,50</b>

### 10.3.17. C2686 - VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO .ACOPLADO. D=50mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,88198892	5,60	4,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,88198892	7,20	6,35
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>11,29</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01058386	38,25	0,40
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00440994	27,30	0,12
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,52919335	10,19	5,39
12268	VÁLVULA DE DESCARGA DE PVC S/REG. 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,88198892	105,53	93,06
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>98,99</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>110,28</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>9,82</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>120,10</b>
					<b>VALOR BDI (26.37%):</b>	<b>31,67</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>151,77</b>

### 10.3.18. 86914 - TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02680220	2,25	0,06
00013417	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" (REF 1143)	SINAPI	UN	0,89105149	26,30	23,19
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>23,25</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13224772	11,49	1,52
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04408258	9,20	0,41
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>25,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>0,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>26,11</b>
<b>VALOR BDI (26.37%):</b>						<b>6,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>33,00</b>

#### 10.3.19. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57335212	5,60	3,21
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57335212	7,20	4,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,34</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,24698245	0,38	0,09
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	0,88208018	51,85	45,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>45,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>53,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>6,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>59,55</b>
<b>VALOR BDI (26.37%):</b>						<b>15,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>75,25</b>

#### 10.3.20. 00021101 - PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA (UN)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	11,95
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	11,95
<b>VALOR BDI (26.37%):</b>	3,15
<b>VALOR COM BDI:</b>	15,10

#### 10.4.1. C2498 - TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29984715	5,60	1,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29984715	7,20	2,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,84</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,52914203	0,38	0,20
12122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	SEINFRA	UN	0,88190338	63,90	56,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>56,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>60,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>3,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>63,73</b>
<b>VALOR BDI (26.37%):</b>						<b>16,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>80,54</b>

#### 10.4.2. 74051/002 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,70548828	0,34	0,24
00011881	CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 CM	SINAPI	UN	0,88186035	63,30	55,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>56,06</b>
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,76372070	11,49	20,27
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,76372070	9,20	16,23
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>36,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>92,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>16,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>109,52</b>
<b>VALOR BDI (26.37%):</b>						<b>28,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>138,40</b>

#### 10.4.3. 74166/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00176380	43,00	0,08
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	1,76379823	0,34	0,60
00003279	CAIXA INSPEÇÃO, CONCRETO PRÉ MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60" CM, H= 60" CM	SINAPI	UN	0,88189911	117,92	103,99
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>194,67</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88189911	9,81	8,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES-	SINAPI	H	0,88189911	11,49	10,13
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32284868	11,50	15,21
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32284868	9,20	12,17

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>46,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>150,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>21,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>172,54</b>
<b>VALOR BDI (26.37%):</b>	<b>45,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>218,04</b>

**10.5.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	41,44654848	0,42	17,41
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,45859862	0,74	4,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,45859862	0,50	2,73
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>24,18</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,62258828	4,88	7,92
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,32276219	7,20	9,52
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>17,44</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03642005	46,00	1,68
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,68</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>43,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>15,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>58,47</b>
<b>VALOR BDI (26.37%):</b>	<b>15,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>73,89</b>

**10.5.2. 87893 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00370386	296,94	1,10
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10935179	11,50	1,26
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05467589	9,20	0,50

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>2,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,86</b>
<b>VALOR BDI (26.37%):</b>	<b>1,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,88</b>

**10.5.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,52907090	7,20	3,81
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,52907090	4,88	2,58
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>6,39</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02204462	457,36	10,00
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>10,00</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>8,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>25,07</b>
<b>VALOR BDI (26.37%):</b>	<b>6,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>31,68</b>

83 2019  
mg

**10.5.4. 83737 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA (COM POLÍMEROS TIPO APP), E=3 MM (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------



0000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,35263613	12,71	4,48
00004014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	0,96974936	31,72	30,76
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,49898013	6,25	3,12

TOTAL MATERIAL: 38,36

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26447710	9,55	2,53
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26447710	11,85	3,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26447710	9,20	2,43

TOTAL SERVIÇO: 8,09

VALOR SEM ENCARGOS: 46,45

VALOR ENCARGOS (88.68%): 3,72

VALOR COM ENCARGOS: 50,17

VALOR BDI (26.37%): 13,23

VALOR COM BDI: 63,40

### 10.5.5. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44129077	7,20	3,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70606523	4,88	3,45

TOTAL MAO DE OBRA: 6,63

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03221423	46,00	1,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,50730879	0,50	2,75
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,01496877	3,90	3,90

TOTAL MATERIAL: 8,19

VALOR SEM ENCARGOS: 14,82

VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,78

VALOR COM ENCARGOS: 20,58

VALOR BDI (26.37%): 5,43

VALOR COM BDI: 26,01

### 11.1. 79460 - PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04407521	11,35	0,50
00007304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,44075215	49,90	21,95

TOTAL MATERIAL: 22,45

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35260172	11,47	4,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30852650	9,20	2,84

TOTAL SERVIÇO: 6,88

VALOR SEM ENCARGOS: 29,33

VALOR ENCARGOS (88.68%): 3,22

VALOR COM ENCARGOS: 32,55

VALOR BDI (26.37%): 8,58

VALOR COM BDI: 41,13

### 11.2. C2477 - TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,08820594	5,80	0,49
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30893078	7,20	2,22

TOTAL MAO DE OBRA: 2,71

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,35306376	4,95	1,75

TOTAL MATERIAL: 1,75

VALOR SEM ENCARGOS: 4,46

VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,37

VALOR COM ENCARGOS: 6,83

VALOR BDI (26.37%): 1,80

VALOR COM BDI: 8,63

### 11.3. 83742 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA A BASE D'AGUA (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	1,15017923	6,25	7,19

TOTAL MATERIAL: 7,19

COMISSÃO  
84 2019  
16/09/2019

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38339308	11,85	4,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38339308	9,20	3,53
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>8,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>15,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>3,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,07</b>
<b>VALOR BDI (26.37%):</b>						<b>5,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>24,10</b>

### 12.1. 00038774 - LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS (UN)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	36,62
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	36,62
<b>VALOR BDI (26.37%):</b>	9,66
<b>VALOR COM BDI:</b>	46,28

### 12.2. C3220 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	14,00	0,00
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00125923	29,38	0,04
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00125923	9,79	0,01
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00629614	61,62	0,39
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00503691	130,41	0,66
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00503691	55,48	0,28
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,38</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05036909	4,88	0,25
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00620614	14,00	0,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,34</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,48480239	4,51	2,19
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,03525836	3,78	0,13
12540	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,52887534	20,43	10,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,12</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	14,84
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	0,41
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	15,25
<b>VALOR BDI (26.37%):</b>	4,02
<b>VALOR COM BDI:</b>	19,27

### 12.3. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,79372646	16,57	13,15
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,08819183	86,06	7,59
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>20,74</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,08819183	7,20	0,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,88191829	4,88	4,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,94</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	5,29150975	18,76	99,27
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	3,52767317	0,48	1,69
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,52767317	0,84	2,96
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	3,52767317	7,88	27,80
12695	PLACA REFLECTIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,88191829	485,60	428,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>599,98</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03174906	222,50	7,06
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>7,66</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	592,72
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	11,65
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	604,37
<b>VALOR BDI (26.37%):</b>	159,37

85 2019  
mfb



VALOR COM BDI:

763,74

## 12.4. 83635 - EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,88200044	190,00	167,58
TOTAL MATERIAL:						167,58
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44100023	11,50	5,07
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44100023	9,20	4,06
TOTAL SERVICOS:						9,13
VALOR SEM ENCARGOS:						176,71
VALOR ENCARGOS (88.68%):						4,25
VALOR COM ENCARGOS:						180,96
VALOR BDI (26.37%):						47,72
VALOR COM BDI:						228,68

## 13.1. C0384 - BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,05852648	5,60	5,93
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,05852648	7,20	7,62
TOTAL MAO DE OBRA:						13,55
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10453	CALÇO PLASTICO	SEINFRA	UN	5,20263238	2,99	15,62
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	10,58526476	0,62	6,56
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,54368444	2,70	4,17
11912	TABUA DE 1"X12" DE 1A.	SEINFRA	M2	0,44105270	70,00	30,87
TOTAL MATERIAL:						57,22
VALOR SEM ENCARGOS:						70,97
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,79
VALOR COM ENCARGOS:						82,76
VALOR BDI (26.37%):						21,82
VALOR COM BDI:						104,58

## 14.1. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,04390542	4,37	0,19
TOTAL MATERIAL:						0,19
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12293518	9,20	1,13
TOTAL SERVICOS:						1,13
VALOR SEM ENCARGOS:						1,32
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,47
VALOR COM ENCARGOS:						1,79
VALOR BDI (26.37%):						0,47
VALOR COM BDI:						2,26



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO CIRÚRGICO (BÁSICO)	<b>DATA:</b>	28/03/2018	<b>BDI:</b>	26,37%						
<b>ENDEREÇO:</b>	RANCHO VERDE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO - CEARÁ	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VEKSÃO:</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	87,01%	<b>MES:</b>	-	<b>REF.:</b>	03/2016
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	<b>SINAPI:</b>	2017/09 COM DESONERAÇÃO		68,68%		50,76%				10/2017
<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>											

**88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
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
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>3,33</b>	

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,00000000	6,61	6,61
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>6,61</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,46	0,46
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,99	0,99
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,51</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	<b>5,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17,24</b>
<b>VALOR BDI (26,37%):</b>	<b>4,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21,79</b>

**88236 - FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000010	BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,00785440	8,68	0,07
00002711	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CÂMARA	SINAPI	UN	0,00065110	110,00	0,07
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELÉTRICA, DIÂMETRO DO DISCO 7" (180 MM), ROTACÃO 8500 RPM, POTÊNCIA 2400 W	SINAPI	UN	0,00004970	527,60	0,03
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,00888500	4,79	0,04
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	SINAPI	L	0,00148080	15,26	0,02
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	SINAPI	UN	0,00267460	6,25	0,02
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	UN	0,00148080	18,85	0,03
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIÉSTER 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	UN	0,00148080	8,50	0,01
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1"	SINAPI	UN	0,00003980	407,63	0,02
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	SINAPI	UN	0,00019680	135,93	0,03
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTEÇÃO POR FUSÍVEL TÉRMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	SINAPI	UN	0,00003480	965,66	0,03
00038413	LIXADEIRA ELÉTRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTÊNCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	SINAPI	UN	0,00004320	543,95	0,02
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	SINAPI	UN	0,00020160	204,80	0,04
00038477	ESCADA EXTENSÍVEL EM ALUMÍNIO COM 6,00 M ESTENDIDA	SINAPI	UN	0,00004320	580,00	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,48</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,38</b>
<b>VALOR BDI (26,37%):</b>	<b>0,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,48</b>

**88237 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,01373460	10,53	0,14
00012893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUÊIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,00160100	56,16	0,09
00036144	RESPIRADOR DESCARTÁVEL SEM VÁLVULA DE EXALAÇÃO, PFF 1	SINAPI	UN	0,11148720	1,31	0,15
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	SINAPI	UN	0,00124000	198,00	0,25
00036149	TRAVA-QUEDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETÃO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	SINAPI	UN	0,00072000	137,47	0,10
00036150	AVENTAL DE SEGURANÇA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	SINAPI	UN	0,00264630	34,74	0,09
00036153	TALABARTE DE SEGURANÇA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	SINAPI	UN	0,00107500	156,48	0,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,99</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,94</b>
----------------------------	-------------



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,94
VALOR BDI (26.37%):	0,25
VALOR COM BDI:	1,19

**95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,00930000	6,61	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:					0,06	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,06	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,05	
VALOR COM ENCARGOS:					0,11	
VALOR BDI (26.37%):					0,03	
VALOR COM BDI:					0,14	

**88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
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:					3,33	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	1,00000000	4,35	4,35
TOTAL MAO DE OBRA:					4,35	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,46	0,46
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,99	0,99
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL SERVIÇO:					1,52	

VALOR SEM ENCARGOS:					9,20
VALOR ENCARGOS (88.68%):					3,80
VALOR COM ENCARGOS:					13,00
VALOR BDI (26.37%):					3,43
VALOR COM BDI:					16,43

**95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,01710000	4,35	0,07
TOTAL MAO DE OBRA:					0,07	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,07	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,07	
VALOR COM ENCARGOS:					0,14	
VALOR BDI (26.37%):					0,04	
VALOR COM BDI:					0,18	

**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 (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85900000	43,00	36,94
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,21000000	0,34	72,15
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57900000	49,25	28,52
TOTAL MATERIAL:					137,61	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	9,20	22,54
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55000000	9,66	14,97
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHIP DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHIP	0,80000000	1,31	1,05
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	0,75000000	0,30	0,23
TOTAL SERVIÇO:					38,79	

VALOR SEM ENCARGOS:					176,40
VALOR ENCARGOS (88.68%):					16,48
VALOR COM ENCARGOS:					192,88
VALOR BDI (26.37%):					50,86

88 2019  
 COMISSÃO  
 MJS

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

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
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:						3,33

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	5,30	5,30
TOTAL MAO DE OBRA:						5,30

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,99	0,99
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL SERVICIO:						1,03

VALOR SEM ENCARGOS:	9,66
VALOR ENCARGOS (88.68%):	4,67
VALOR COM ENCARGOS:	14,33
VALOR BDI (26.37%):	3,78
VALOR COM BDI:	18,11

**95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00670000	5,30	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:						0,04

VALOR SEM ENCARGOS:	0,04
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,02
VALOR COM ENCARGOS:	0,06
VALOR BDI (26.37%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,08

**88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014 (CHP)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
TOTAL SERVICIO:						1,31

VALOR SEM ENCARGOS:	1,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,28
VALOR BDI (26.37%):	0,34
VALOR COM BDI:	1,62

**88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF 10/2014 (H)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	3820,00	0,24
TOTAL MATERIAL:						0,24

VALOR SEM ENCARGOS:	0,24
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,24
VALOR BDI (26.37%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,30

**88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014 (H)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001440	3820,00	0,06



TOTAL MATERIAL:	0,06
VALOR SEM ENCARGOS:	0,05
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,05
VALOR BDI (26.37%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,06

**88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 10/2014 (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	3820,00	0,23

TOTAL MATERIAL:	0,23
VALOR SEM ENCARGOS:	0,22
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,22
VALOR BDI (26.37%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,28

**88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 10/2014 (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,62	0,78

TOTAL MATERIAL:	0,78
VALOR SEM ENCARGOS:	0,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,77
VALOR BDI (26.37%):	0,20
VALOR COM BDI:	0,97

**88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014 (CHI)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06

TOTAL SERVIÇO:	0,30
VALOR SEM ENCARGOS:	0,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,29
VALOR BDI (26.37%):	0,08
VALOR COM BDI:	0,37

**C3129 - AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00090226	40,21	0,04
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	39,71	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00661654	237,02	1,57
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	226,70	1,68

TOTAL EQUIPAMENTO:	3,27
VALOR SEM ENCARGOS:	3,24
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,24
VALOR BDI (26.37%):	0,86
VALOR COM BDI:	4,10

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503750	4,88	0,07

TOTAL MAO DE OBRA:	0,07
VALOR SEM ENCARGOS:	3,34
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,20
VALOR COM ENCARGOS:	3,54
VALOR BDI (26.37%):	0,93
VALOR COM BDI:	4,47

**10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)**

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12702	JUROS	SEINFRA	H	29,81077714	1,00	29,81
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,40	10,40

TOTAL TRANSPORTE:	40,21
VALOR SEM ENCARGOS:	40,21
VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,05
VALOR COM ENCARGOS:	49,26
VALOR BDI (26.37%):	12,99

*ao dia  
my*

**I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	10,40
TOTAL MAO DE OBRA:					10,40
VALOR SEM ENCARGOS:					10,40
VALOR ENCARGOS (87.01%):					9,05
VALOR COM ENCARGOS:					19,45
VALOR BDI (26.37%):					5,13
VALOR COM BDI:					24,58

**I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	29,31211412	1,00
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,40
TOTAL TRANSPORTE:					39,71
VALOR SEM ENCARGOS:					39,71
VALOR ENCARGOS (87.01%):					9,05
VALOR COM ENCARGOS:					48,76
VALOR BDI (26.37%):					12,86
VALOR COM BDI:					61,62

**I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	10,40
TOTAL MAO DE OBRA:					10,40
VALOR SEM ENCARGOS:					10,40
VALOR ENCARGOS (87.01%):					9,05
VALOR COM ENCARGOS:					19,45
VALOR BDI (26.37%):					5,13
VALOR COM BDI:					24,58

**I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,18411429	1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	29,81077214	1,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	66,24617143	1,00
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	86,40
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,40
TOTAL TRANSPORTE:					237,02
VALOR SEM ENCARGOS:					237,02
VALOR ENCARGOS (87.01%):					9,05
VALOR COM ENCARGOS:					246,07
VALOR BDI (26.37%):					64,89
VALOR COM BDI:					310,96

**I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,20
TOTAL TRANSPORTE:					86,40
VALOR SEM ENCARGOS:					86,40
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					86,40
VALOR BDI (26.37%):					22,78
VALOR COM BDI:					109,18

*val 2019 my*

**I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	35,52993529	1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	29,31211412	1,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	71,05967069	1,00
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	74,40
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,40
TOTAL TRANSPORTE:					220,79



VALOR SEM ENCARGOS:	220,70
VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,05
VALOR COM ENCARGOS:	229,75
VALOR BDI (26.37%):	60,59
VALOR COM BDI:	290,34

**12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)**

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23.25000000	3,20	74,40
TOTAL TRANSPORTE:					74,40	
VALOR SEM ENCARGOS:					74,40	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					74,40	
VALOR BDI (26.37%):					19,62	
VALOR COM BDI:					94,02	

**10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,76578400	1,00	1,77
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,66913920	1,00	0,67
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,92936000	1,00	0,93
12713	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	3,20	3,26
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL TRANSPORTE:					13,83	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,83	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,26	
VALOR COM ENCARGOS:					20,09	
VALOR BDI (26.37%):					5,30	
VALOR COM BDI:					25,39	

**12713 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	5,62500000	0,58	3,26
TOTAL MATERIAL:					3,26	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,26	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					3,26	
VALOR BDI (26.37%):					0,86	
VALOR COM BDI:					4,12	

**12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					7,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,20	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,26	
VALOR COM ENCARGOS:					13,48	
VALOR BDI (26.37%):					3,55	
VALOR COM BDI:					17,03	

**88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
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:					3,33	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	SINAPI	H	1,00000000	4,96	4,96
TOTAL MAO DE OBRA:					4,96	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,46	0,46
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,99	0,99
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06

COMISSÃO DE LICIT  
02/2019  
MYS

TOTAL SERVIÇO:	1,51
VALOR SEM ENCARGOS:	9,80
VALOR ENCARGOS (88.68%):	4,32
VALOR COM ENCARGOS:	14,12
VALOR BDI (26.37%):	3,72
VALOR COM BDI:	17,84

**95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	SINAPI	H	0,01190000	4,96
TOTAL MAO DE OBRA:					0,06
VALOR SEM ENCARGOS:					0,06
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,05
VALOR COM ENCARGOS:					0,11
VALOR BDI (26.37%):					0,03
VALOR COM BDI:					0,14

**88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GENERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02
TOTAL GERAL:					3,33

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	6,61
TOTAL MAO DE OBRA:					6,61

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,46
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,99
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11
TOTAL SERVIÇO:					1,56
VALOR SEM ENCARGOS:					11,50
VALOR ENCARGOS (88.68%):					5,84
VALOR COM ENCARGOS:					17,34
VALOR BDI (26.37%):					4,57
VALOR COM BDI:					21,91

**95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,01710000	6,61
TOTAL MAO DE OBRA:					0,11
VALOR SEM ENCARGOS:					0,11
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,10
VALOR COM ENCARGOS:					0,21
VALOR BDI (26.37%):					0,06
VALOR COM BDI:					0,27

**92674 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 (M3)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	11,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	11,50
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	9,20
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06800000	1,34
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,34
TOTAL SERVIÇO:					15,67
VALOR SEM ENCARGOS:					15,67
VALOR ENCARGOS (88.68%):					6,82
VALOR COM ENCARGOS:					22,49
VALOR BDI (26.37%):					5,93
VALOR COM BDI:					28,42


**90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2015 (CHP)**



SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
TOTAL SERVIÇO:					1,34	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,32	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					1,32	
VALOR BDI (26.37%):					0,35	
VALOR COM BDI:					1,67	

90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 (H)						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	2192,48	0,28
TOTAL MATERIAL:					0,28	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,28	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					0,28	
VALOR BDI (26.37%):					0,07	
VALOR COM BDI:					0,35	

90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00028800	2192,48	0,06
TOTAL MATERIAL:					0,06	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,06	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					0,06	
VALOR BDI (26.37%):					0,02	
VALOR COM BDI:					0,08	

90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	2192,48	0,22
TOTAL MATERIAL:					0,22	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,21	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					0,21	
VALOR BDI (26.37%):					0,06	
VALOR COM BDI:					0,27	

90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,62	0,78
TOTAL MATERIAL:					0,78	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,77	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					0,77	
VALOR BDI (26.37%):					0,20	
VALOR COM BDI:					0,97	

90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)						
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL SERVIÇO:					0,34	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,34	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					0,34	
VALOR BDI (26.37%):					0,09	

ah 2019  
mg

VALOR COM BDI: 0,43

## 94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	FORNEDOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,79000000	43,00	33,97
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,16000000	0,34	110,55
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59100000	49,25	29,11

TOTAL MATERIAL: 173,63

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03000000	9,20	18,58
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	9,68	12,38
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	0,86000000	3,69	2,44
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	0,62000000	1,21	0,75

TOTAL SERVIÇO: 34,23

VALOR SEM ENCARGOS: 207,86

VALOR ENCARGOS (88,68%): 13,67

VALOR COM ENCARGOS: 221,53

VALOR BDI (26,37%): 58,42

VALOR COM BDI: 279,95

## 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)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	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	0,99	0,99
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	0,22	0,22
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	SINAPI	H	1,00000000	0,93	0,93
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	SINAPI	H	1,00000000	1,55	1,55

TOTAL SERVIÇO: 3,69

VALOR SEM ENCARGOS: 3,69

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 3,69

VALOR BDI (26,37%): 0,97

VALOR COM BDI: 4,66

## 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 (H)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	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	0,00006400	15538,98	0,99

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,99

VALOR SEM ENCARGOS: 0,99

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 0,99

VALOR BDI (26,37%): 0,26

VALOR COM BDI: 1,25

## 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)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	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	0,00001440	15538,98	0,22

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,22

VALOR SEM ENCARGOS: 0,22

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 0,22

VALOR BDI (26,37%): 0,06

VALOR COM BDI: 0,28

## 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	DESCRIÇÃO	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	15538,98	0,93

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,93

CONTABILIDADE  
05/2014  
MIB



VALOR SEM ENCARGOS:	0,93
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,93
VALOR BDI (26.37%):	0,25
VALOR COM BDI:	1,18

**89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_11/2014 (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	2,50000000	0,62	1,55
TOTAL MATERIAL:					1,55	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,55	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					1,55	
VALOR BDI (26.37%):					0,41	
VALOR COM BDI:					1,96	

**89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_11/2014 (CHI)**

SERVICO	FORTE	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,99	0,99
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	0,22	0,22
TOTAL SERVIÇO:					1,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,21	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					1,21	
VALOR BDI (26.37%):					0,32	
VALOR COM BDI:					1,53	

**93281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF\_03/2016 (CHP)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,86	9,86
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,48	0,48
TOTAL SERVIÇO:					11,05	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,05	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					4,85	
VALOR COM ENCARGOS:					15,90	
VALOR BDI (26.37%):					4,19	
VALOR COM BDI:					20,09	

**88295 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
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:					3,33	

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004253	OPERADOR DE GUINCHO	SINAPI	H	1,00000000	5,47	5,47
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,47	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,99	0,99
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL SERVIÇO:					1,06	

VALOR SEM ENCARGOS:					9,86
VALOR ENCARGOS (88.68%):					4,87
VALOR COM ENCARGOS:					14,73
VALOR BDI (26.37%):					3,88
VALOR COM BDI:					18,61

06/2019  
my

## 95358 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004253	OPERADOR DE GUINCHO	SINAPI	H	0,01320000	5,47	0,07
TOTAL MAO DE OBRA:					0,07	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,07	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,06	
VALOR COM ENCARGOS:					0,13	
VALOR BDI (26.37%):					0,03	
VALOR COM BDI:					0,16	

## 93277 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006400	5095,53	0,33
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,33	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,32	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					0,32	
VALOR BDI (26.37%):					0,08	
VALOR COM BDI:					0,40	

## 93278 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF\_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00001440	5095,53	0,07
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,07	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,07	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					0,07	
VALOR BDI (26.37%):					0,02	
VALOR COM BDI:					0,09	

## 93279 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF\_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006000	5095,53	0,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,31	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,30	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					0,30	
VALOR BDI (26.37%):					0,08	
VALOR COM BDI:					0,38	

## 93280 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_03/2016 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	0,78000000	0,62	0,48
TOTAL MATERIAL:					0,48	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,48	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					0,48	
VALOR BDI (26.37%):					0,13	
VALOR COM BDI:					0,61	

## 93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF\_03/2016 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,86	9,86
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL SERVIÇO:					10,26	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,26	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					4,86	
VALOR COM ENCARGOS:					15,12	
VALOR BDI (26.37%):					3,99	
VALOR COM BDI:					19,11	

## 88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)



GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
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:						3,33

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADISTA	SINAPI	H	1,00000000	5,71	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:						5,71

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,48	0,48
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,99	0,99
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL SERVICO:						1,50

VALOR SEM ENCARGOS:	10,54
VALOR ENCARGOS (88.68%):	4,99
VALOR COM ENCARGOS:	15,53
VALOR BDI (26.37%):	4,10
VALOR COM BDI:	19,63

### 95385 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADISTA	SINAPI	H	0,00930000	5,71	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:						0,05

VALOR SEM ENCARGOS:	0,05
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	0,10
VALOR BDI (26.37%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,13

### 93287 - GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF\_03/2016 (CHP)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,83	14,83
93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIACÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	43,67	43,67
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	14,96	14,96
93285	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	70,20	70,20
93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	137,02	137,02
93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	3,06	3,06
TOTAL SERVICO:						283,74

VALOR SEM ENCARGOS:	283,74
VALOR ENCARGOS (88.68%):	9,21
VALOR COM ENCARGOS:	292,95
VALOR BDI (26.37%):	77,25
VALOR COM BDI:	370,20

### 88296 - OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
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:						3,33

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	H	1,00000000	10,37	10,37
TOTAL MAO DE OBRA:						10,37

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,99	0,99
95359	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14

28 2019  
my

TOTAL SERVIÇO:	1,13
VALOR SEM ENCARGOS:	14,83
VALOR ENCARGOS (88.68%):	9,25
VALOR COM ENCARGOS:	24,08
VALOR BDI (26.37%):	6,35
VALOR COM BDI:	30,43

**93539 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004254 OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	H	0,01320000	10,37	0,14
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,14
VALOR SEM ENCARGOS:					0,14
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,11
VALOR COM ENCARGOS:					0,25
VALOR BDI (26.37%):					0,07
VALOR COM BDI:					0,32

**93283 - GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF\_03/2016 (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025954 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00004500	1091721,09	43,67
TOTAL MATERIAL:					43,67
VALOR SEM ENCARGOS:					43,66
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					43,66
VALOR BDI (26.37%):					11,51
VALOR COM BDI:					55,17

**93284 - GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF\_03/2016 (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025954 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00001370	1091721,09	14,96
TOTAL MATERIAL:					14,96
VALOR SEM ENCARGOS:					14,95
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					14,95
VALOR BDI (26.37%):					3,94
VALOR COM BDI:					18,89

**93285 - GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF\_03/2016 (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025954 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00006430	1091721,09	70,20
TOTAL MATERIAL:					70,20
VALOR SEM ENCARGOS:					70,19
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					70,19
VALOR BDI (26.37%):					18,51
VALOR COM BDI:					88,70

**93286 - GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_03/2016 (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	221,00000000	0,62	137,02
TOTAL MATERIAL:					137,02
VALOR SEM ENCARGOS:					137,02
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					137,02
VALOR BDI (26.37%):					36,13
VALOR COM BDI:					173,15

**93286 - GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_03/2016 (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025954 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00000280	1091721,09	3,06
TOTAL MATERIAL:					3,06
VALOR SEM ENCARGOS:					3,05
VALOR ENCARGOS:					0,00



VALOR COM ENCARGOS:	3,05
VALOR BDI (26.37%):	0,80
VALOR COM BDI:	3,85

93288 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.00000000	14,83	14,83
93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1.00000000	43,67	43,67
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1.00000000	14,96	14,96
93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1.00000000	3,05	3,05
TOTAL SERVIÇO:						76,52
VALOR SEM ENCARGOS:						76,52
VALOR ENCARGOS (88.88%):						9,22
VALOR COM ENCARGOS:						85,74
VALOR BDI (26.37%):						22,61
VALOR COM BDI:						108,35

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.20000000	7,20	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:						1,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0.30000000	1,06	0,32
TOTAL MATERIAL:						0,32
VALOR SEM ENCARGOS:						1,76
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,25
VALOR COM ENCARGOS:						3,01
VALOR BDI (26.37%):						0,79
VALOR COM BDI:						3,80

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.65000000	4,88	12,94
TOTAL MAO DE OBRA:						12,94
VALOR SEM ENCARGOS:						12,94
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,24
VALOR COM ENCARGOS:						24,18
VALOR BDI (26.37%):						6,38
VALOR COM BDI:						30,56

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0.00007519	40,21	0,00
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E FSC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	39,71	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0.00744361	237,02	1,76
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0.00751880	220,70	1,66
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,42
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.01503750	4,88	0,07
TOTAL MAO DE OBRA:						0,07
VALOR SEM ENCARGOS:						3,49
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,21
VALOR COM ENCARGOS:						3,70
VALOR BDI (26.37%):						0,98
VALOR COM BDI:						4,68

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP) (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	7,77	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1.00000000	13,69	13,69
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,69
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6.00000000	4,88	29,28
TOTAL MAO DE OBRA:						29,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,50	127,00
TOTAL MATERIAL:						127,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	6,37	5,86
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	55,81	46,66
TOTAL SERVICIO:						52,52
VALOR SEM ENCARGOS:						222,50
VALOR ENCARGOS (87.01%):						37,95
VALOR COM ENCARGOS:						260,45
VALOR BDI (26.37%):						68,68
VALOR COM BDI:						329,13

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	40,21	0,00
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	39,71	0,03
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	237,02	3,29
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	220,70	2,91
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,23
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	4,88	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:						0,14
VALOR SEM ENCARGOS:						6,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,37
VALOR COM ENCARGOS:						6,74
VALOR BDI (26.37%):						1,78
VALOR COM BDI:						8,52

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	25,78	0,41
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	86,13	0,00
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,54	0,00
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	136,03	3,51
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	363,82	15,16
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	106,22	4,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						23,51
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	4,88	1,02
TOTAL MAO DE OBRA:						1,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26583,00	10,63
TOTAL MATERIAL:						10,63
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	18,77	20,65
TOTAL SERVICIO:						20,65
VALOR SEM ENCARGOS:						55,81
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,03
VALOR COM ENCARGOS:						62,84
VALOR BDI (26.37%):						16,57
VALOR COM BDI:						79,41

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	15,93	0,00
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	7,65	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	78,57	4,62
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17847059	9,75	1,72
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,34
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	10,40	0,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	4,88	2,87
TOTAL MAO DE OBRA:						3,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	2,72	3,37



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	2,35
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	2,75
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	14,25
I2535	SÉRIE DE BROCCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	394,88
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	8,30
TOTAL MATERIAL:					8,95
VALOR SEM ENCARGOS:					18,77
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,67
VALOR COM ENCARGOS:					23,44
VALOR BDI (26.37%):					6,18
VALOR COM BDI:					29,62

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,53461905	1,00	5,53
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	10,40	10,40
TOTAL TRANSPORTE:						15,93
VALOR SEM ENCARGOS:						15,93
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,05
VALOR COM ENCARGOS:						24,98
VALOR BDI (26.37%):						6,59
VALOR COM BDI:						31,57

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	10,40	10,40
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,40
VALOR SEM ENCARGOS:						10,40
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,05
VALOR COM ENCARGOS:						19,45
VALOR BDI (26.37%):						5,13
VALOR COM BDI:						24,58

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,44910000	1,00	0,45
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL TRANSPORTE:						7,65
VALOR SEM ENCARGOS:						7,65
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,26
VALOR COM ENCARGOS:						13,91
VALOR BDI (26.37%):						3,67
VALOR COM BDI:						17,58

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,20
VALOR SEM ENCARGOS:						7,20
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,26
VALOR COM ENCARGOS:						13,46
VALOR BDI (26.37%):						3,55
VALOR COM BDI:						17,01

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,30192857	1,00	8,30
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,53461905	1,00	5,53
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,22436508	1,00	9,22
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	45,12	45,12
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	10,40	10,40
TOTAL TRANSPORTE:						78,57
VALOR SEM ENCARGOS:						78,57
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,06
VALOR COM ENCARGOS:						87,63
VALOR BDI (26.37%):						23,11

VALOR COM BDI: 110,74

## I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OIL DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,20	45,12
TOTAL TRANSPORTE:						45,12
VALOR SEM ENCARGOS:						45,12
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						45,12
VALOR BDI (26.37%):						11,90
VALOR COM BDI:						57,02

## I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,34730000	1,00	1,35
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,44910000	1,00	0,45
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,74850000	1,00	0,75
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL TRANSPORTE:						9,75
VALOR SEM ENCARGOS:						9,75
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,26
VALOR COM ENCARGOS:						18,01
VALOR BDI (26.37%):						4,22
VALOR COM BDI:						20,23

## I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	15,38209286	1,00	15,38
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,40	10,40
TOTAL TRANSPORTE:						25,78
VALOR SEM ENCARGOS:						25,78
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,05
VALOR COM ENCARGOS:						34,83
VALOR BDI (26.37%):						9,18
VALOR COM BDI:						44,01

## I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	10,40	10,40
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,40
VALOR SEM ENCARGOS:						10,40
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,05
VALOR COM ENCARGOS:						19,45
VALOR BDI (26.37%):						5,13
VALOR COM BDI:						24,58

## I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	75,73204444	1,00	75,73
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	10,40	10,40
TOTAL TRANSPORTE:						86,13
VALOR SEM ENCARGOS:						86,13
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,05
VALOR COM ENCARGOS:						95,18
VALOR BDI (26.37%):						25,10
VALOR COM BDI:						120,28

## I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	10,40	10,40
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,40
VALOR SEM ENCARGOS:						10,40
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,05
VALOR COM ENCARGOS:						19,45
VALOR BDI (26.37%):						5,13
VALOR COM BDI:						24,58



**I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,34098000	1,00	3,34
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL TRANSPORTE:						10,54
VALOR SEM ENCARGOS:						10,54
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,27
VALOR COM ENCARGOS:						16,81
VALOR BDI (26.37%):						4,43
VALOR COM BDI:						21,24

**I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,20
VALOR SEM ENCARGOS:						7,20
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,26
VALOR COM ENCARGOS:						13,46
VALOR BDI (26.37%):						3,55
VALOR COM BDI:						17,01

**I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,78828571	1,00	22,79
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,38209286	1,00	15,38
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,18242857	1,00	34,18
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	53,28	53,28
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,40	10,40
TOTAL TRANSPORTE:						136,03
VALOR SEM ENCARGOS:						136,03
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,05
VALOR COM ENCARGOS:						145,08
VALOR BDI (26.37%):						38,26
VALOR COM BDI:						183,34

**I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12705	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,20	53,28
TOTAL TRANSPORTE:						53,28
VALOR SEM ENCARGOS:						53,28
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						53,28
VALOR BDI (26.37%):						14,05
VALOR COM BDI:						67,33

**I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	113,59800667	1,00	113,60
12702	JUROS	SEINFRA	H	75,73204444	1,00	75,73
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	164,08609630	1,00	164,09
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	10,40	10,40
TOTAL TRANSPORTE:						363,82
VALOR SEM ENCARGOS:						363,82
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,05
VALOR COM ENCARGOS:						372,87
VALOR BDI (26.37%):						98,33
VALOR COM BDI:						471,20

**I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,94960000	1,00	4,95
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,34098000	1,00	3,34
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,33090000	1,00	4,33
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	86,40	86,40
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20

TOTAL TRANSPORTE:	106,22
VALOR SEM ENCARGOS:	106,22
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,27
VALOR COM ENCARGOS:	112,49
VALOR BDI (26.37%):	29,66
VALOR COM BDI:	142,15

**I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,20	86,40
TOTAL TRANSPORTE:						86,40
VALOR SEM ENCARGOS:						86,40
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						86,40
VALOR BDI (26.37%):						22,78
VALOR COM BDI:						109,18

**I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,57490560	1,00	0,57
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL TRANSPORTE:						7,77
VALOR SEM ENCARGOS:						7,77
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,27
VALOR COM ENCARGOS:						14,04
VALOR BDI (26.37%):						3,70
VALOR COM BDI:						17,74

**I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:						7,20
VALOR SEM ENCARGOS:						7,20
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,26
VALOR COM ENCARGOS:						13,46
VALOR BDI (26.37%):						3,55
VALOR COM BDI:						17,01

**I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,51711200	1,00	1,52
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,57490560	1,00	0,57
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,79848000	1,00	0,80
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	3,60	3,60
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL TRANSPORTE:						13,69
VALOR SEM ENCARGOS:						13,69
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,27
VALOR COM ENCARGOS:						19,96
VALOR BDI (26.37%):						5,28
VALOR COM BDI:						25,22

**I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,20	3,60
TOTAL TRANSPORTE:						3,60
VALOR SEM ENCARGOS:						3,60
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,60
VALOR BDI (26.37%):						0,95
VALOR COM BDI:						4,55

*Handwritten signature and stamp:*  
 05/05/2019  
 my

**C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,63	9,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,87



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,29
TOTAL MAO DE OBRA:						29,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	46,00	41,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,50	141,00
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	83,20	69,58
TOTAL MATERIAL:						235,11
VALOR SEM ENCARGOS:						274,27
VALOR ENCARGOS (87.01%):						29,93
VALOR COM ENCARGOS:						304,20
VALOR BDI (26.37%):						80,22
VALOR COM BDI:						384,42

#### C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,88	48,82
TOTAL MAO DE OBRA:						48,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21000000	46,00	55,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	488,00000000	0,50	244,00
TOTAL MATERIAL:						298,94
VALOR SEM ENCARGOS:						347,76
VALOR ENCARGOS (87.01%):						42,44
VALOR COM ENCARGOS:						390,20
VALOR BDI (26.37%):						102,90
VALOR COM BDI:						493,10

#### 88261 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
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:						3,33
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	H	1,00000000	6,51	6,51
TOTAL MAO DE OBRA:						6,51
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,46	0,46
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,99	0,99
95329	CURSO DE CAPACITACAO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL SERVICOS:						1,53
VALOR SEM ENCARGOS:						11,37
VALOR ENCARGOS (88.68%):						5,71
VALOR COM ENCARGOS:						17,08
VALOR BDI (26.37%):						4,50
VALOR COM BDI:						21,58

#### 95329 - CURSO DE CAPACITACAO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	H	0,01190000	6,51	0,08
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						0,08
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,06
VALOR COM ENCARGOS:						0,14
VALOR BDI (26.37%):						0,04
VALOR COM BDI:						0,18

#### 87377 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,05000000	57,50	60,38
00001375	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	401,09000000	0,34	136,37
TOTAL MATERIAL:						196,75



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,89000000	9,20	100,19
					TOTAL SERVICIO:	100,19
					VALOR SEM ENCARGOS:	296,94
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	41,37
					VALOR COM ENCARGOS:	338,31
					VALOR BDI (26.37%):	89,21
					VALOR COM BDI:	427,52

**87369 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,26000000	43,00	54,18
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	188,94000000	0,83	156,82
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	181,07000000	0,34	61,56
					TOTAL MATERIAL:	272,56

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,37000000	9,20	104,60
					TOTAL SERVICIO:	104,60
					VALOR SEM ENCARGOS:	377,16
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	43,21
					VALOR COM ENCARGOS:	420,37
					VALOR BDI (26.37%):	110,85
					VALOR COM BDI:	531,22

**87292 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_06/2014 (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,29000000	43,00	55,47
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	193,70000000	0,83	160,77
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	185,63000000	0,34	63,11
					TOTAL MATERIAL:	279,35

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,75000000	9,66	45,89
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	1,11000000	1,31	1,45
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	3,64000000	0,30	1,09
					TOTAL SERVICIO:	48,43
					VALOR SEM ENCARGOS:	327,78
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	22,10
					VALOR COM ENCARGOS:	349,88
					VALOR BDI (26.37%):	92,26
					VALOR COM BDI:	442,14

**91946 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELETRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	2,56	2,56
00038099	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	1,32	1,32
					TOTAL MATERIAL:	3,88

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	11,59	1,44
					TOTAL SERVICIO:	1,44
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,32
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,73
					VALOR COM ENCARGOS:	6,05
					VALOR BDI (26.37%):	1,60
					VALOR COM BDI:	7,65

**88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
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



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	6,61	6,61
TOTAL MAO DE OBRA:						6,61
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,46	0,46
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,99	0,99
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL SERVICIO:						1,65
VALOR SEM ENCARGOS:						11,59
VALOR ENCARGOS (88.68%):						5,91
VALOR COM ENCARGOS:						17,50
VALOR BDI (26.37%):						4,61
VALOR COM BDI:						22,11

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,03010000	6,61	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:						0,20
VALOR SEM ENCARGOS:						0,20
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,17
VALOR COM ENCARGOS:						0,37
VALOR BDI (26.37%):						0,10
VALOR COM BDI:						0,47

91954 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	7,86	7,86
TOTAL MATERIAL:						7,86
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	9,89	3,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	11,59	3,57
TOTAL SERVICIO:						6,62
VALOR SEM ENCARGOS:						14,48
VALOR ENCARGOS (88.68%):						3,17
VALOR COM ENCARGOS:						17,65
VALOR BDI (26.37%):						4,69
VALOR COM BDI:						22,30

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
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:						3,30

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	4,96	4,96
TOTAL MAO DE OBRA:						4,96
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,46	0,46
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,99	0,99
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL SERVICIO:						1,60
VALOR SEM ENCARGOS:						9,89
VALOR ENCARGOS (88.68%):						4,40
VALOR COM ENCARGOS:						14,29
VALOR BDI (26.37%):						3,77
VALOR COM BDI:						18,06

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,03010000	4,96	0,15
TOTAL MAO DE OBRA:						0,15

VALOR SEM ENCARGOS:	0,15
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,13
VALOR COM ENCARGOS:	0,28
VALOR BDI (26,37%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,35

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
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:						3,33
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	4,96	4,96
TOTAL MAO DE OBRA:						4,96
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,46	0,46
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,99	0,99
95317	CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL SERVICIO:						1,52
VALOR SEM ENCARGOS:						9,81
VALOR ENCARGOS (88,68%):						4,33
VALOR COM ENCARGOS:						14,14
VALOR BDI (26,37%):						3,73
VALOR COM BDI:						17,87

95317 - CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01450000	4,96	0,07
TOTAL MAO DE OBRA:						0,07
VALOR SEM ENCARGOS:						0,07
VALOR ENCARGOS (88,68%):						0,06
VALOR COM ENCARGOS:						0,13
VALOR BDI (26,37%):						0,03
VALOR COM BDI:						0,16

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
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:						3,33
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	6,61	6,61
TOTAL MAO DE OBRA:						6,61
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,40	0,40
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,99	0,99
95335	CURSO DE CAPACITACAO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL SERVICIO:						1,49
VALOR SEM ENCARGOS:						11,49
VALOR ENCARGOS (88,68%):						5,82
VALOR COM ENCARGOS:						17,31
VALOR BDI (26,37%):						4,56
VALOR COM BDI:						21,87

95335 - CURSO DE CAPACITACAO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01450000	6,61	0,10
TOTAL MAO DE OBRA:						0,10
VALOR SEM ENCARGOS:						0,10



VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,08
VALOR COM ENCARGOS:	0,18
VALOR BDI (26.37%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,23

### C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32.45000000	4,88	158,42
TOTAL MAO DE OBRA:						158,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	46,00	55,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,50	243,00
TOTAL MATERIAL:						298,94
VALOR SEM ENCARGOS:						457,36
VALOR ENCARGOS (87.01%):						137,72
VALOR COM ENCARGOS:						595,08
VALOR BDI (26.37%):						156,92
VALOR COM BDI:						752,00

### 88243 - AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
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:						3,33
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	SINAPI	H	1,00000000	4,73	4,73
TOTAL MAO DE OBRA:						4,73
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,46	0,46
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,99	0,99
95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL SERVICO:						1,49
VALOR SEM ENCARGOS:						9,95
VALOR ENCARGOS (88.68%):						4,11
VALOR COM ENCARGOS:						13,66
VALOR BDI (26.37%):						3,60
VALOR COM BDI:						17,26

### 95313 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	SINAPI	H	0,00330000	4,73	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:						0,04
VALOR SEM ENCARGOS:						0,04
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,04
VALOR COM ENCARGOS:						0,08
VALOR BDI (26.37%):						0,02
VALOR COM BDI:						0,10

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 11/02/2018  
 17/08

### 88270 - IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
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:						3,33
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012873	IMPERMEABILIZADOR	SINAPI	H	1,00000000	6,95	6,95
TOTAL MAO DE OBRA:						6,95
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,46	0,46
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,99	0,99

95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL SERVIÇO:						1,37
VALOR SEM ENCARGOS:						11,85
VALOR ENCARGOS (88.68%):						6,14
VALOR COM ENCARGOS:						17,99
VALOR BDI (26.37%):						4,74
VALOR COM BDI:						22,73

**95338 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012873 IMPERMEABILIZADOR	SINAPI	H	0,01710000	6,95	0,12	
TOTAL MAO DE OBRA:						0,12
VALOR SEM ENCARGOS:						0,12
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,10
VALOR COM ENCARGOS:						0,22
VALOR BDI (26.37%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,28

**88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16	
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78	
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:						3,33

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004783 PINTOR	SINAPI	H	1,00000000	6,61	6,61	
TOTAL MAO DE OBRA:						6,61

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,46	0,46	
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,99	0,99	
95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08	
TOTAL SERVIÇO:						1,53
VALOR SEM ENCARGOS:						11,47
VALOR ENCARGOS (88.68%):						5,80
VALOR COM ENCARGOS:						17,27
VALOR BDI (26.37%):						4,55
VALOR COM BDI:						21,82

**95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004783 PINTOR	SINAPI	H	0,01190000	6,61	0,08	
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						0,08
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,06
VALOR COM ENCARGOS:						0,14
VALOR BDI (26.37%):						0,04
VALOR COM BDI:						0,18

**10583 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,99798200	1,00	6,00	
12728 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	8,00	8,00	
TOTAL TRANSPORTE:						14,00
VALOR SEM ENCARGOS:						14,00
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,96
VALOR COM ENCARGOS:						20,96
VALOR BDI (26.37%):						5,53
VALOR COM BDI:						26,49

**12728 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	8,00	8,00	
TOTAL MAO DE OBRA:						8,00



VALOR SEM ENCARGOS:	8,00
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,96
VALOR COM ENCARGOS:	14,96
VALOR BDI (26.37%):	3,95
VALOR COM BDI:	18,91

**10638 - MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	22,18205250	1,00	22,18
12813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL TRANSPORTE:						29,38
VALOR SEM ENCARGOS:						29,38
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,27
VALOR COM ENCARGOS:						35,65
VALOR BDI (26.37%):						9,40
VALOR COM BDI:						45,05

**12613 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12557	OPERADOR DE MÁQUINA DE PINTAR FAIXAS	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,20
VALOR SEM ENCARGOS:						7,20
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,26
VALOR COM ENCARGOS:						13,46
VALOR BDI (26.37%):						3,55
VALOR COM BDI:						17,01

**10673 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,78916500	1,00	1,79
12856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	8,00	8,00
TOTAL TRANSPORTE:						9,79
VALOR SEM ENCARGOS:						9,79
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,96
VALOR COM ENCARGOS:						16,75
VALOR BDI (26.37%):						4,42
VALOR COM BDI:						21,17

**12856 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	8,00	8,00
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,00
VALOR SEM ENCARGOS:						8,00
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,96
VALOR COM ENCARGOS:						14,96
VALOR BDI (26.37%):						3,95
VALOR COM BDI:						18,91

**10704 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,27029333	1,00	7,27
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,99799200	1,00	6,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,90544000	1,00	10,91
12727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	29,44	29,44
12728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	8,00	8,00
TOTAL TRANSPORTE:						61,62
VALOR SEM ENCARGOS:						61,62
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,95
VALOR COM ENCARGOS:						68,57
VALOR BDI (26.37%):						18,08
VALOR COM BDI:						86,65

**12727 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	3,20	29,44

TOTAL TRANSPORTE:	29,44
VALOR SEM ENCARGOS:	29,44
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	29,44
VALOR BDI (26.37%):	7,76
VALOR COM BDI:	37,20

I0752 - MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	36,97008750	1,00	36,97
12702	JUROS	SEINFRA	H	22,18205250	1,00	22,18
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,86230000	1,00	32,86
12812	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	31,20	31,20
12813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
					TOTAL TRANSPORTE:	130,41
					VALOR SEM ENCARGOS:	130,41
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,27
					VALOR COM ENCARGOS:	136,68
					VALOR BDI (26.37%):	36,04
					VALOR COM BDI:	172,72

I2812 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,75000000	3,20	31,20
					TOTAL TRANSPORTE:	31,20
					VALOR SEM ENCARGOS:	31,20
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	31,20
					VALOR BDI (26.37%):	8,23
					VALOR COM BDI:	39,43

I0786 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,40793333	1,00	3,41
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,78916500	1,00	1,79

113 2019  
my



12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,40793333	1,00	3,41
12855	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	38,87	38,87
12856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	8,00	8,00
TOTAL TRANSPORTE:						55,48
VALOR SEM ENCARGOS:						55,48
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,96
VALOR COM ENCARGOS:						62,44
VALOR BDI (26.37%):						16,47
VALOR COM BDI:						78,91

#### 12855 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	4,00	38,87
TOTAL TRANSPORTE:						38,87
VALOR SEM ENCARGOS:						38,87
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						38,87
VALOR BDI (26.37%):						10,25
VALOR COM BDI:						49,12

#### 10581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,56856000	1,00	8,57
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	8,00	8,00
TOTAL TRANSPORTE:						16,57
VALOR SEM ENCARGOS:						16,57
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,96
VALOR COM ENCARGOS:						23,53
VALOR BDI (26.37%):						6,20
VALOR COM BDI:						29,73

#### 12730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	8,00	8,00
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,00
VALOR SEM ENCARGOS:						8,00
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,96
VALOR COM ENCARGOS:						14,96
VALOR BDI (26.37%):						3,95
VALOR COM BDI:						18,91

#### 10703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,38613333	1,00	10,39
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,56856000	1,00	8,57
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,57920000	1,00	15,58
12729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	43,52	43,52
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	8,00	8,00
TOTAL TRANSPORTE:						86,06
VALOR SEM ENCARGOS:						86,06
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,95
VALOR COM ENCARGOS:						93,01
VALOR BDI (26.37%):						24,53
VALOR COM BDI:						117,54

#### 12729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,20	43,52
TOTAL TRANSPORTE:						43,52
VALOR SEM ENCARGOS:						43,52
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						43,52
VALOR BDI (26.37%):						11,48
VALOR COM BDI:						55,00

CONSTRUTORA DE VEICULOS
   
 20/11/2019
   
 Mfg

Handwritten text in a circular stamp:  
Jm  
5m  
bore





**ORÇAMENTO - CURVA ABC**

CONSTITUIÇÃO DO CENTRO CATEGÓRICO (INDICADO)  
 MUNICÍPIO VERDE NA SÍDE DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE CARNEIRO - CEARÁ  
 INSPETORIA MUNICIPAL DE PRESIDENTE CARNEIRO

DATA: 28/03/2018 BDI: 26,37%  
 PERTE: SERVIÇO  
 054 COM DESPESAS 87,1% - 03/2018  
 201788 COM DESPESAS 86,66% 90,74% 10/2017  
 COMPOSIÇÃO PROPOSTA

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACRÉSCIM.	%	CL.
7410	PTURA EPOXI, DUOS DEMAGS	SINAPI	SERVIÇO	M2	100,00	41,33	4.133,00	13,39		13,39	A
C073	ALVENARIA DE TUDO CENAMCO FURADO (INCLUIRE COM MASSA MISTA DE CAL, INDICADA ESP=10CM (1,2M)	SENPIRA	SERVIÇO	M2	162,62	41,88	6.811,75	9,73		25,32	A
C4510	PERFIDO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO EOU TUDO CENAMCO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SENPIRA	SERVIÇO	M2	996,62	17,27	17.203,87	6,71		31,63	A
C3007	PORCELANATO NATURAL, FOCO DO ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SENPIRA	SERVIÇO	M2	347,33	76,45	26.553,38	6,42		36,25	A
74022001	LAJE PRÉ-MOLDADA ATORNO, SOBRE CARGA TORÇORA, VAMOS ATÉ 3,50Mx3,00M, CLAUDIATIS E GAB. COCOC FORÇ. 20MPA, 3CM, INFER. 2X30 CM, DESPESAS DE TRANSPORTE (VIA 3M) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	SERVIÇO	M2	424,58	60,38	25.638,14	5,18		44,44	A
IM207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO E 4,5MM, COM REFORÇO LATERAL DE 1M DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 AQUAS, INCLUSO CÁBIMENTO, AF. 24/2016	SINAPI	SERVIÇO	M2	362,62	41,41	15.000,00	3,60		48,37	A
C4515	LAJE EM ALUMINO AMOZZADO NATURAL, P/ OCO, DE CONHEC. COM BANCOTEIRA (EQU. PÉTORAL), SEM VED. - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SENPIRA	SERVIÇO	M2	406,6	316,94	128.902,36	3,34		55,51	B
C4445	GERANICA EPAR. TACO ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (R10x11) - P/ SUPERF. - P/ PAREDE	SENPIRA	SERVIÇO	M2	130,60	70,95	9.269,70	2,36		54,87	B
C0882	CONCRETO RYBIR, FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SENPIRA	SERVIÇO	M3	23,97	389,57	9.333,22	2,21		56,28	B
C0216	AMOLADURA CALSA MEDIA (D=4,3 A 10,0mm)	SENPIRA	SERVIÇO	KG	192,34	7,43	1.426,14	2,25		56,65	B
C0454	ALVENARIA DE EMBAIXAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SENPIRA	SERVIÇO	M3	54,48	318,81	17.391,69	2,16		90,81	B
C0025	PIEDR. MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa O P/ PISO E LANÇAMENTO	SENPIRA	SERVIÇO	M3	16,46	492,08	8.101,81	1,62		82,73	B
C1104	ELE TROUFO FLEXIVEL, TIPO GALGAMITA	SENPIRA	SERVIÇO	M	666,0	11,26	7.491,16	1,96		64,59	B
87647	MASSA ÚNICA, PARA REVESTIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS E EXTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSAS, AF. 06/2014	SENPIRA	SERVIÇO	M2	666,0	11,26	7.491,16	1,96		64,59	B
92596	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA DE MARQUEMÃO, ADEQUADA PARA TELHADOS COM ATÉ 3 AQUAS E PAVIMENTAÇÃO DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOPLÁSTICA, INCLUSO CÁBIMENTO, AF. 12/2015	SENPIRA	SERVIÇO	M2	413,83	60,90	25.199,70	1,99		64,28	B
C0540	CABO ISOLADO PVC 75V 1,5MM2	SINAPI	SERVIÇO	M2	265,83	17,37	4.614,17	1,64		67,30	B
C1447	PORCELANATO NATURAL, FOCO DO ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	SENPIRA	SERVIÇO	M	196,26	4,33	852,00	1,64		66,56	B
C2180	REGULINAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 3/ PREBERIMA, TRACO 1:5 - ESP= 3cm	SENPIRA	SERVIÇO	M2	70,85	70,43	5.000,17	1,35		71,09	B
80742	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFALTICA BASE DÁGUA	SINAPI	SERVIÇO	M2	218,87	24,50	5.362,34	1,26		73,79	B
C2070	VED. DO CONJ. EM CARILHO MASSA ESP = 1cm, COLOCADO	SENPIRA	SERVIÇO	M2	42,64	123,37	5.262,38	1,24		35,63	B
C1984	PORTA TIPO PARRA (SUCESSORIOS)	SENPIRA	SERVIÇO	M2	58,8	64,84	3.800,59	1,71		70,23	B
C1619	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SCOLLINA COTONEIRA E ACESSÓRIOS	SENPIRA	SERVIÇO	UN	14	58,71	821,94	1,11		77,24	B
C1608	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA 2 X 32W	SENPIRA	SERVIÇO	UN	26	130,61	3.395,86	0,91		70,26	B
11342	LAMINADO MELAMINICO, ESP = 1MM	SENPIRA	SERVIÇO	M2	117,6	31,15	3.662,04	0,99		70,11	B
C2077	TAMPA IMPERMEABIL. MINERAL EM PO 3/ DEMAGS EM FASES EXTERNAS	SENPIRA	SERVIÇO	M2	413,83	6,83	2.826,35	0,80		80,93	C
C2017	ARMADURA COM FIBRA DE VIDRO, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x60 cm (100 cm) E REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA	SENPIRA	SERVIÇO	KG	476,18	7,41	3.526,72	0,86		81,83	C
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x60 cm (100 cm) E ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSAS, AF. 06/2014	SENPIRA	SERVIÇO	M2	566,25	5,8	3.284,23	0,78		81,83	C
87364	BACIA DE LOUÇA BRANCA COM ADOPLAÇA	SINAPI	SERVIÇO	M2	210,26	14,80	3.110,46	0,78		82,44	C
C0448	PECIMOLAR DE ENBLUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO FINO RAZO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE TUDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SENPIRA	SERVIÇO	UN	4	330,26	1.321,04	0,16		80,29	C
C0446	PECIMOLAR DE ENBLUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO FINO RAZO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE TUDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SENPIRA	SERVIÇO	UN	62,87	29,84	1.876,99	0,17		84,93	C
74160001	CASA DE INSERÇÃO EM CONCRETO PRE-MOLDADO EM 60CM COM TAMPA H=60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SENPIRA	SERVIÇO	UN	12	213,84	2.566,08	0,63		84,63	C
C004	CABO ISOLADO PVC 150V 4MM2	SENPIRA	SERVIÇO	M	480,00	5,18	2.486,40	0,61		84,24	C
81305	PECIMOLAR DE ENBLUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO FINO RAZO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE TUDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	SERVIÇO	UN	31	77,46	2.401,26	0,64		80,32	C
C0434	PECIMOLAR DE ENBLUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO FINO RAZO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE TUDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SENPIRA	SERVIÇO	UN	8	294,30	2.354,40	0,59		80,26	C
C0885	CUBA DE INOX PARA LAVABO COMPLETA	SENPIRA	SERVIÇO	UN	8	287,21	2.297,68	0,56		86,95	C
C0084	BATE-MACAS EM MADEIRA MOLEADA	SENPIRA	SERVIÇO	M	20,68	104,88	2.169,28	0,55		87,40	C
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO REFINAS, COM COLHER DE PRODEIRO, ANILANSA TIPO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF. 04/2014	SINAPI	SERVIÇO	M2	633,19	3,00	1.899,57	0,40		87,34	C
C0430	LOCOS CONECTACIONAL DE DRENA, ATIVADOS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REPARO (GARANTIA DE 10 ANOS)	SENPIRA	SERVIÇO	M3	40,00	46,98	1.879,20	0,44		88,49	C
74077002	TORNSIA E PÓLOS MAS TERRA 10A - 250V, SISTEMA "X"	SENPIRA	SERVIÇO	KG	21,62	86,83	1.878,00	0,43		88,83	C
C2480	DOBRADÇA CHOMADA 7 X 2 1/2"	SENPIRA	SERVIÇO	UN	86	20,23	1.739,98	0,42		89,66	C
C3301	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x60 cm (100 cm) - PEÇ. 30x45 - 10 PISO	SENPIRA	SERVIÇO	UN	30	57,50	1.725,00	0,40		90,47	C
C0524	CABO ISOLADO PVC 150V 10MM2	SENPIRA	SERVIÇO	M	188,25	6,07	1.132,69	0,29		90,88	C
C1084	PEÇAS DE APOIO VERTICAIS C/ TUDO INOX PVC'S	SENPIRA	SERVIÇO	M	7,47	230,96	1.725,29	0,39		91,25	C
74090001	PLACA DE OBRAS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	SERVIÇO	M2	4	431,24	1.724,96	0,39		91,64	C
C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SENPIRA	SERVIÇO	UN	3	572,55	1.717,65	0,38		92,03	C
C0609	BANCADA DE 60x80 CM 6-7 CM	SENPIRA	SERVIÇO	M2	0,16	281,21	45,00	0,37		92,40	C
94223	CLAVETA PARA TELHA DE FIBROCEMENTO ONDULADA E 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E CÁBIMENTO, AF. 06/2019	SINAPI	SERVIÇO	M	273	21,26	5.800,46	0,34		92,75	C

46  
 20/04  
 My

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Medida	Unidade	Material	Observações
C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ TAMBORES	3,16	413,59	1.306,15	0,22	C	SENIFRA	
C4842	ASSENTO (BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DENTISTE	2	613,50	1.227,00	0,29	C	SENIFRA	
C0074	ALVENARIA DE TUDO CERMAMPO FIBRADO (MISTURA CARBAMIDA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM	16,5	73,66	1.215,39	0,29	C	SENIFRA	
729360031	DOMINACA TIPO VII E (V) EM LATA POLIEST 3"	11	90,20	1.191,48	0,21	C	SNAPP	
6037	LIMEZA FINAL DA OBRA	525,76	2,26	1.188,23	0,25	C	SENIFRA	
C1356	FORMA PARA CHAMPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	14,24	82,82	1.187,44	0,29	C	SENIFRA	
C1857	LUMINARIA FLOUORESCENTE COMPLETA 11 X 32W	17,66	97,66	1.720,66	0,29	C	SENIFRA	
C2363	BANQUETA METALICO DE CONCRETO MOLDAO DO LOCAL	16,26	1.141,00	1.854,31	0,25	C	SENIFRA	
C2625	TUBO PVC S.O.D. NARIOM (INCL. CONEXÕES D= 25mm(1")	72,4	10,00	724,00	0,22	C	SENIFRA	
C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL-MOD-RWC (INSTALADO)	4	231,64	926,56	0,22	C	SENIFRA	
81023	EXTINTOR INCENDIO TP FO QUIMICO-IND. - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1	649,84	649,84	0,21	C	SENIFRA	
C2671	CORRE PARA EMPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GREIHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA 303MM E	13,2	62,60	826,32	0,20	C	SENIFRA	
81037	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), 1,0 X 10M	5	140,35	701,75	0,19	C	SENIFRA	
C1051	PONTO TELEFONICO, MATERIAL E EXECUCAO	9	73,21	658,89	0,15	C	SENIFRA	
C2154	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA LONGA P/MA	3	189,01	567,03	0,14	C	SENIFRA	
C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELDED 3/4"x2,43M	15	35,66	534,90	0,14	C	SENIFRA	
C1960	PORTA SAÍDA LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	3	190,24	570,72	0,14	C	SENIFRA	
C4821	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-ATE 30mA	2	230,93	461,86	0,14	C	SENIFRA	
C2067	GRUPO DE DISTRIBUICAO DE LUZ EMBUTIRATE 12 DIVISOES 30VX320X255mm, CABARRAMENTO	21,17	24,84	525,92	0,14	C	SENIFRA	
C2784	ESCALACAO MANUAL, SOL. O DE 14 CAT. PROF. ATE 1,50m	4	138,45	553,80	0,13	C	SENIFRA	
74931700	CAIXA DE GABOJURA SIMPLES EM CONCRETO PREMOLDO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E	11	36,04	396,44	0,15	C	SENIFRA	
C1678	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LAMPADA INCANDESCENTE	16,5	31,69	522,97	0,15	C	SENIFRA	
C1028	REBORDO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA VENEZUEIRA, TRACAO 1:3	5	193,20	966,00	0,11	C	SENIFRA	
C2198	REGISTRO DE GAVETA CROMADA O= 40mm(1 1/2")	3	164,82	494,46	0,11	C	SENIFRA	
C2077	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ EMBUTIRATE E DIVISOES, CABARRAMENTO	28,48	17,27	491,86	0,11	C	SENIFRA	
C2921	REATOR DE COMPACTACAO MANUAL, 3XCONTROL, MATERIAL DA VALA	14,5	26,01	377,21	0,10	C	SENIFRA	
C2167	PROTECCAO DE SUPERFICIES IMPERMEABILIZADAS	24	17,27	414,48	0,10	C	SENIFRA	
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A	6	45,28	271,68	0,09	C	SENIFRA	
C1936	PORTA TOLUNA DE LOUCA BRANCA	4	17,74	70,96	0,09	C	SENIFRA	
C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULACAO	4	64,85	259,40	0,09	C	SENIFRA	
C1161	DUCHA P/ PVC CROMADO (INSTALADO)	0,91	703,74	640,40	0,08	C	SENIFRA	
C3396	PLACA INDICATIVA DE ILUMINACAO REFLETIVAS EM AÇO GALVANIZADO	6	96,31	577,86	0,06	C	SENIFRA	
60700774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30-LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	34	93,89	3172,66	0,09	C	SENIFRA	
C1582	JOELHO PVC BRANCO PRESSOATO D=50mm(2")	9	43,24	389,16	0,09	C	SENIFRA	
C2167	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 30mm(3/4")	24	9,91	238,44	0,08	C	SENIFRA	
C1561	JOELHO PVC BRANCO PRESSOATO D=40mm(1 1/2")	3,4	62,07	211,04	0,08	C	SENIFRA	
C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (11X115)cm	6	32,41	194,46	0,08	C	SENIFRA	
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A-40A, 30mA	23	142,28	3272,44	0,07	C	SENIFRA	
61960	INTERRUPTOR PARA TELA TIPO SEMPLES 10A 250V	16	26,44	423,04	0,06	C	SENIFRA	
C2036	INTERRUPTOR PARA TELA TIPO SEMPLES 10A 250V	11,7	25,11	293,78	0,06	C	SENIFRA	
81007	TUBO PVC S.O.D. MARRON INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	15	16,10	241,50	0,05	C	SENIFRA	
6032151	CAIXA BIFONDA PVC, DN 100 X 150 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMA DE	12	16,26	199,92	0,05	C	SENIFRA	
C2259	DESABARCA OU EM RAMA DE ESGOTO SANITARIO, AF. 1200/14	4	46,77	187,08	0,05	C	SENIFRA	
C1540	PORTA TOLUNA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARBOLA	0	15,77	0,00	0,04	C	SENIFRA	
C2688	TIPO PVC BRANCO PRESSOATO D=50MM (2") JUNTA S.O.D.	2	74,82	149,64	0,04	C	SENIFRA	
C1121	VALVULA DE DESCARDA PVC RIGIDO S/REGISTRO ACORADO, D=100mm(1 1/2")	6	90,70	544,20	0,04	C	SENIFRA	
C1479	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 20A	20,4	9,32	190,21	0,03	C	SENIFRA	
C1857	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 16A	93	12,71	1182,03	0,02	C	SENIFRA	
60814	CABO ISOLADO PVC 780V 6MM2	3	33,46	100,38	0,02	C	SENIFRA	
C2160	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO DN=110mm(1 1/4")	1	92,91	92,91	0,02	C	SENIFRA	
C3184	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	5	17,43	87,15	0,02	C	SENIFRA	
C2160	JUNCAO PVC BRANCO 20 X 140 mm(2" X 2")	1	83,34	83,34	0,02	C	SENIFRA	
C2488	TORNEIRA DE BOIA D= 25mm(1")	14,5	4,48	64,96	0,02	C	SENIFRA	
61960	CHAMPO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENCIA DE VAZIOS) E ESTRUTURAS DECORATIVAS DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TIPO C-1,5 COMPRESSAO MANUAL, AF. 1200/14	6	12,14	72,84	0,02	C	SENIFRA	
C1664	JOELHO 45 PVC BRANCO PRESSOATO D=75mm(3")	4	16,84	67,36	0,02	C	SENIFRA	
C1663	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm(3/4")	10	3,73	37,30	0,02	C	SENIFRA	

447 2019  
my



	UN	SERVIDO	SEINFRA	R	T.02	42.96	0.02	96.04	C
C205	UN	SERVIDO	SEINFRA	9.04	19.27	39.31	0.01	96.05	C
C220	UN	SERVIDO	SEINFRA	3	9.07	29.91	0.01	96.05	C
81561	UN	SERVIDO	SINUMI	1	27.03	27.03	0.01	96.06	C
C283	UN	SERVIDO	SEINFRA	1	36.75	36.75	0.01	96.07	C
C1582	UN	SERVIDO	SEINFRA	1	26.69	26.68	0.01	96.07	C
C2063	M	SERVIDO	SEINFRA	1	26.15	26.15	0.01	96.08	C
C2106	M	SERVIDO	SEINFRA	1	17.26	17.26	0.00	96.08	C
C1993	UN	SERVIDO	SEINFRA	1	17.26	17.26	0.00	96.09	C
C1986	UN	SERVIDO	SEINFRA	1	14.04	14.04	0.00	96.09	C
C2186	M	SERVIDO	SEINFRA	2	1.19	14.26	0.00	96.00	C
C470	UN	SERVIDO	SEINFRA	1	19.89	19.89	0.00	100.00	C
C2915	M	SERVIDO	SEINFRA	1	7.38	7.38	0.00	100.00	C
C486	UN	SERVIDO	SEINFRA	1				100.00	C

Subtotal em 100,00%

413.816,00

Quiloses:

0,00

Valor total do Orçamento:

413.816,00





# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DATA : 20/03/2018						Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.352,55	3.352,55						3.352,55
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.806,17	2.806,17						2.806,17
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	34.507,54	34.507,54						34.507,54
4	PAREDES E PAINÉIS	37.801,73	22.081,04	15.120,69	33,30				37.801,73
5	COBERTURA	50.094,99	5.009,50	15.028,50	15.028,49	20,00			50.094,99
6	PISO	45.505,38	9.701,20	14.551,79	14.551,79	9.701,20	20,00		45.505,38
7	ESQUADRIAS	32.389,40			6.477,88	19.433,64	6.477,89		32.389,40
8	REVESTIMENTOS	58.122,14	11.620,43	23.240,96	17.430,54	5.812,21			58.122,14
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA E TELEFÔNICA	33.084,16	3.308,42	6.612,84	9.919,25	9.919,25	3.308,42		33.084,16
10	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIAS	33.194,45	6.638,89	13.277,78	6.638,89				33.194,45
11	PINTURA	74.982,87					74.982,87		74.982,87
12	INCÊNDIO	1.713,78					1.713,78		1.713,78
13	DIVERSOS	2.192,00					2.192,00		2.192,00
14	LIMPEZA FINAL	1.180,22					1.180,22		1.180,22
		413.694,05	68.356,80	61.420,13	72.719,77	63.414,05	51.505,19	96.480,98	413.694,05
			68.356,80	129.776,93	202.486,70	265.910,75	317.415,94	413.696,00	413.696,00

4/9 20/9  
my





## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO CIRÚRGICO (BÁSICO)	<b>DATA:</b>	28/03/2018	<b>BDI:</b> 26,37%		
<b>ENDEREÇO:</b>	RANCHO VERDE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/09 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	10/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Beneficio</b>	
L	Lucro	7,0000
S + G	Garantia/seguros	1,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0000</b>

	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,0000
DF	Despesas financeiras	1,0000
R	Riscos	1,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>6,0000</b>

I	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	1,2000
	CPRB (4,5%, sempre quando tiver desoneração INSS)	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>9,3500</b>

BDI = 26,37%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

120 2018  
Fur  
120 2018

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO CIRÚRGICO (BÁSICO)	<b>DATA:</b>	28/03/2018	<b>BDI:</b>	26,37%
<b>ENDEREÇO:</b>	RANCHO VERDE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO - CEARÁ	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	<b>SINAPI:</b>	2017.09 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>HORA:</b>	87,01%
				<b>MES:</b>	80,78%
				<b>REF:</b>	03/2016
					10/2017

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>46,4500</b>	<b>17,7100</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4300</b>	<b>11,7800</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	<b>TOTAL</b>	<b>8,3300</b>	<b>3,3900</b>

Horista = 87,01%  
Mensalista = 49,68%

**A + B + C + D**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000

121 2019  
mg



B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>47,3300</b>	<b>18,2900</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
<b>TOTAL</b>		<b>16,0100</b>	<b>12,1700</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,9500	3,0700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5900	0,4500
<b>TOTAL</b>		<b>8,5400</b>	<b>3,5200</b>

Horista = 88,68%  
Mensalista = 50,78%

**A + B + C + D**

2022 2024  
Fuz



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

**ART OBRA / SERVIÇO -  
REGISTRO ANTES DO  
TÉRMINO DA  
OBRA/SERVIÇO  
Nº CE20180291320**

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Empresa contratada: **PROJESSAN ENGENHARIA LTDA ME**

RNP: 060144850-2

Registro: 000036761-3

**2. Contratante**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO-CE**

**PRAÇA PRAÇA MARIANO AIRES**

Complemento:

Cidade: **Piquet Carneiro**

País: **Brasil**

Telefone: **(88) 3516-1803**

Contrato: **20170107**

Valor: **R\$ 6.000,00**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.738.057/0001-31**

Nº:

CEP: **63605000**

Email:

Celebrado em: **02/02/2017**

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**

**3. Dados da Obra/Serviço**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO-CE**

**RUA PROFESSORA ANTONIA ALVES**

Complemento: **ANEXO AO HOSPITAL**

Cidade: **Piquet Carneiro**

Telefone: **(88) 3516-1803**

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**

Data de Início: **01/08/2017**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Bairro: **RANCHO VERDE**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.738.057/0001-31**

Nº: **S/N**

CEP: **63605000**

Email:

Previsão de término: **31/12/2018**

**4. Atividade Técnica**

A1 - ATUACAO	Quantidade	Unidade
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1177 - ALVENARIA	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #4112 - ACESSIBILIDADE	1,00	un
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4115 - HOSPITAL	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4115 - HOSPITAL	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4115 - HOSPITAL	1,00	un
61 - MEMORIAL DESCRITIVO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4115 - HOSPITAL	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO/EXECUTIVO E COMPLEMENTARES DA AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE (CENTRO CIRÚRGICO) PT: 1034017-29

**6. Declarações**

Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NÃO OPTANTE





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

**ART OBRA / SERVIÇO -  
REGISTRO ANTES DO  
TÉRMINO DA  
OBRA/SERVIÇO  
Nº CE20180291320**

INICIAL

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS - CPF: 162.555.183-53

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
Local data

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO-CE - CNPJ:  
07.738.057/0001-31

**9. Informações**

- \* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- \* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 82,94**

Pago em: **18/01/2018**

Nosso Número: **8212332423**







MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	ALUMINIO	100	kg	1,50	150,00
2	ACRILICO	50	kg	2,00	100,00
3	VIDRO	200	kg	1,00	200,00
4	PORTA	10	unidade	100,00	1000,00
5	JANELA	20	unidade	50,00	1000,00
6	MOBILIARIO	50	unidade	20,00	1000,00
7	INSTALACAO	100	unidade	10,00	1000,00
8	PROTECCAO	50	unidade	20,00	1000,00
9	REVESTIMENTO	1000	m²	1,00	1000,00
10	PAPEL PAREDE	500	m²	2,00	1000,00
11	REVESTIMENTO	1000	m²	1,50	1500,00
12	REVESTIMENTO	1000	m²	1,00	1000,00
13	REVESTIMENTO	1000	m²	1,00	1000,00
14	REVESTIMENTO	1000	m²	1,00	1000,00
15	REVESTIMENTO	1000	m²	1,00	1000,00
16	REVESTIMENTO	1000	m²	1,00	1000,00
17	REVESTIMENTO	1000	m²	1,00	1000,00
18	REVESTIMENTO	1000	m²	1,00	1000,00
19	REVESTIMENTO	1000	m²	1,00	1000,00
20	REVESTIMENTO	1000	m²	1,00	1000,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DESCRIÇÃO

QUANTIDADE

UNIDADE

VALOR UNITÁRIO

VALOR TOTAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DESCRIÇÃO

QUANTIDADE

UNIDADE

VALOR UNITÁRIO

VALOR TOTAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSET GARRINHO

AMPLIACAO DE UNIDADE DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO NA SAUDE CENTRO DE REFERENCIA

OPERAÇÃO 03/05

ARQUITETÔNICO

PROJETO

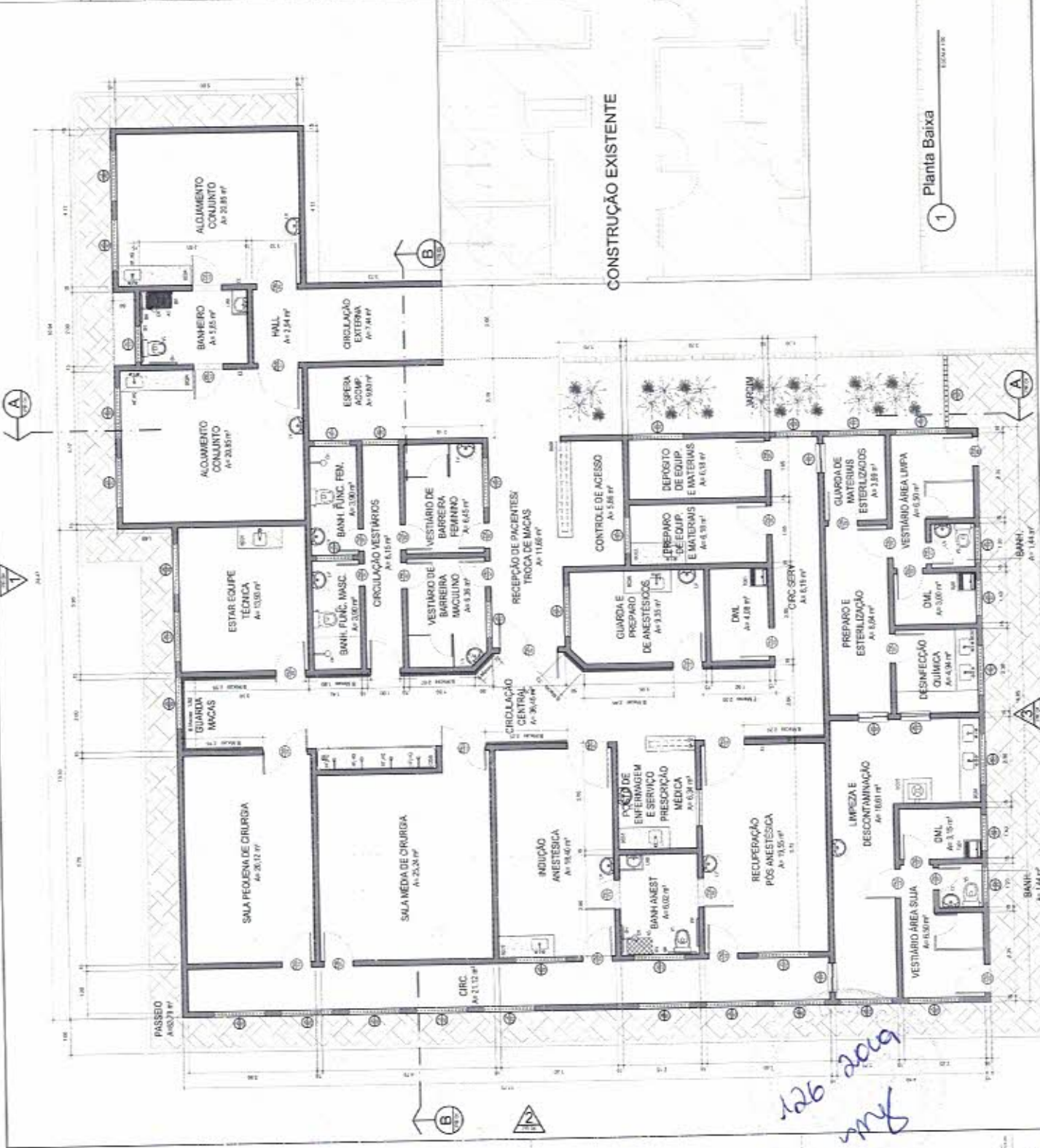
CONTRATAÇÃO

REVISÃO

APROVADO

126 2019

my



1 Planta Baixa

**EQUIPAMENTOS**

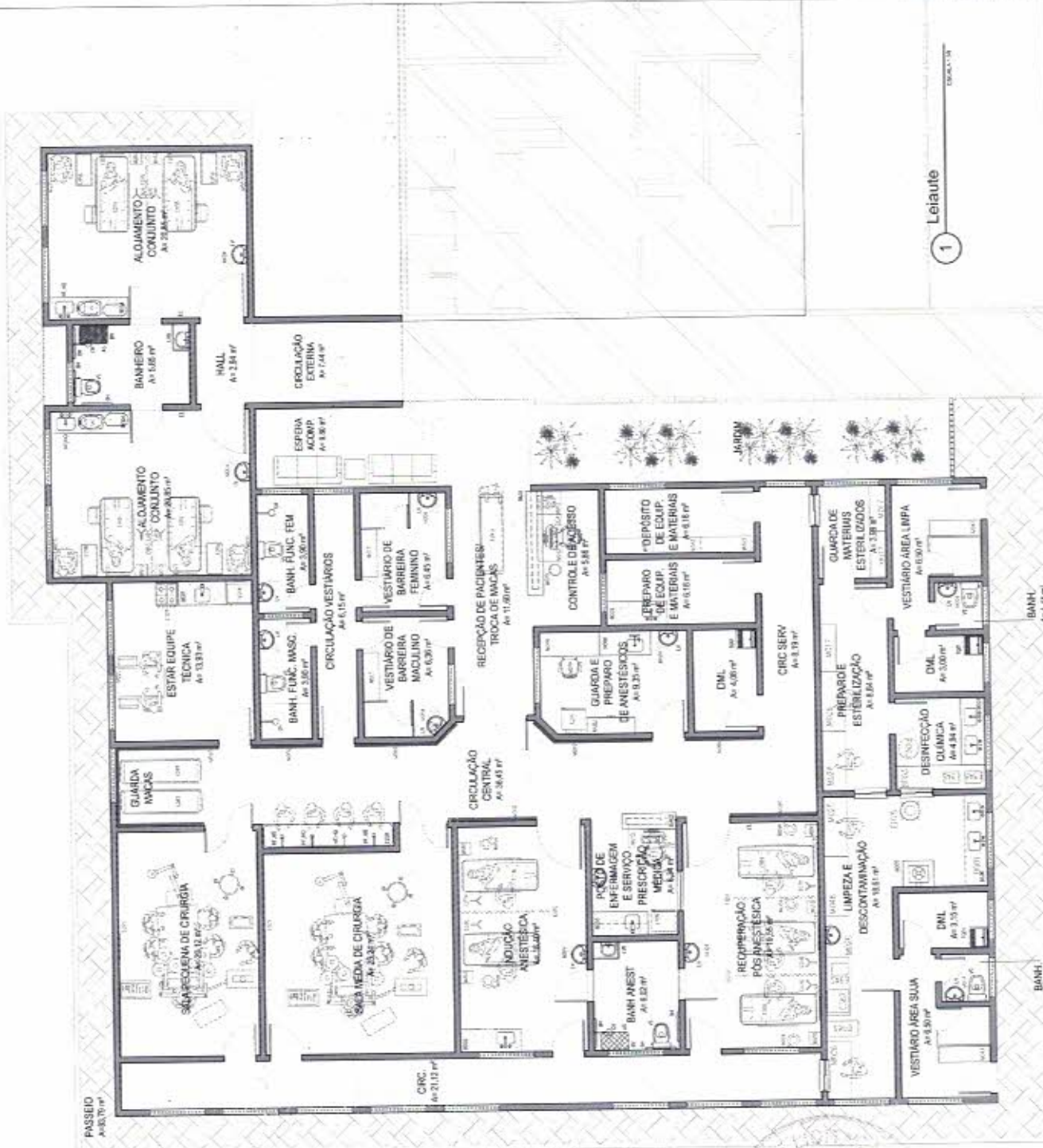
001	ALUMINIO
002	ALUMINIO
003	ALUMINIO
004	ALUMINIO
005	ALUMINIO
006	ALUMINIO
007	ALUMINIO
008	ALUMINIO
009	ALUMINIO
010	ALUMINIO
011	ALUMINIO
012	ALUMINIO
013	ALUMINIO
014	ALUMINIO
015	ALUMINIO
016	ALUMINIO
017	ALUMINIO
018	ALUMINIO
019	ALUMINIO
020	ALUMINIO
021	ALUMINIO
022	ALUMINIO
023	ALUMINIO
024	ALUMINIO
025	ALUMINIO
026	ALUMINIO
027	ALUMINIO
028	ALUMINIO
029	ALUMINIO
030	ALUMINIO
031	ALUMINIO
032	ALUMINIO
033	ALUMINIO
034	ALUMINIO
035	ALUMINIO
036	ALUMINIO
037	ALUMINIO
038	ALUMINIO
039	ALUMINIO
040	ALUMINIO
041	ALUMINIO
042	ALUMINIO
043	ALUMINIO
044	ALUMINIO
045	ALUMINIO
046	ALUMINIO
047	ALUMINIO
048	ALUMINIO
049	ALUMINIO
050	ALUMINIO
051	ALUMINIO
052	ALUMINIO
053	ALUMINIO
054	ALUMINIO
055	ALUMINIO
056	ALUMINIO
057	ALUMINIO
058	ALUMINIO
059	ALUMINIO
060	ALUMINIO
061	ALUMINIO
062	ALUMINIO
063	ALUMINIO
064	ALUMINIO
065	ALUMINIO
066	ALUMINIO
067	ALUMINIO
068	ALUMINIO
069	ALUMINIO
070	ALUMINIO
071	ALUMINIO
072	ALUMINIO
073	ALUMINIO
074	ALUMINIO
075	ALUMINIO
076	ALUMINIO
077	ALUMINIO
078	ALUMINIO
079	ALUMINIO
080	ALUMINIO
081	ALUMINIO
082	ALUMINIO
083	ALUMINIO
084	ALUMINIO
085	ALUMINIO
086	ALUMINIO
087	ALUMINIO
088	ALUMINIO
089	ALUMINIO
090	ALUMINIO
091	ALUMINIO
092	ALUMINIO
093	ALUMINIO
094	ALUMINIO
095	ALUMINIO
096	ALUMINIO
097	ALUMINIO
098	ALUMINIO
099	ALUMINIO
100	ALUMINIO

**MOBILIÁRIO**

001	ALUMINIO
002	ALUMINIO
003	ALUMINIO
004	ALUMINIO
005	ALUMINIO
006	ALUMINIO
007	ALUMINIO
008	ALUMINIO
009	ALUMINIO
010	ALUMINIO
011	ALUMINIO
012	ALUMINIO
013	ALUMINIO
014	ALUMINIO
015	ALUMINIO
016	ALUMINIO
017	ALUMINIO
018	ALUMINIO
019	ALUMINIO
020	ALUMINIO
021	ALUMINIO
022	ALUMINIO
023	ALUMINIO
024	ALUMINIO
025	ALUMINIO
026	ALUMINIO
027	ALUMINIO
028	ALUMINIO
029	ALUMINIO
030	ALUMINIO
031	ALUMINIO
032	ALUMINIO
033	ALUMINIO
034	ALUMINIO
035	ALUMINIO
036	ALUMINIO
037	ALUMINIO
038	ALUMINIO
039	ALUMINIO
040	ALUMINIO
041	ALUMINIO
042	ALUMINIO
043	ALUMINIO
044	ALUMINIO
045	ALUMINIO
046	ALUMINIO
047	ALUMINIO
048	ALUMINIO
049	ALUMINIO
050	ALUMINIO
051	ALUMINIO
052	ALUMINIO
053	ALUMINIO
054	ALUMINIO
055	ALUMINIO
056	ALUMINIO
057	ALUMINIO
058	ALUMINIO
059	ALUMINIO
060	ALUMINIO
061	ALUMINIO
062	ALUMINIO
063	ALUMINIO
064	ALUMINIO
065	ALUMINIO
066	ALUMINIO
067	ALUMINIO
068	ALUMINIO
069	ALUMINIO
070	ALUMINIO
071	ALUMINIO
072	ALUMINIO
073	ALUMINIO
074	ALUMINIO
075	ALUMINIO
076	ALUMINIO
077	ALUMINIO
078	ALUMINIO
079	ALUMINIO
080	ALUMINIO
081	ALUMINIO
082	ALUMINIO
083	ALUMINIO
084	ALUMINIO
085	ALUMINIO
086	ALUMINIO
087	ALUMINIO
088	ALUMINIO
089	ALUMINIO
090	ALUMINIO
091	ALUMINIO
092	ALUMINIO
093	ALUMINIO
094	ALUMINIO
095	ALUMINIO
096	ALUMINIO
097	ALUMINIO
098	ALUMINIO
099	ALUMINIO
100	ALUMINIO

**LEGENDA COMPLEMENTAR**

- 1 - SINAL DE
- 2 - SINAL DE
- 3 - SINAL DE



1 Leilão

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO**  
 ADMINISTRAÇÃO DE FINANÇAS E CONTABILIDADE GERAL (CENTRO) (GERENCIADO)  
**ORÇAMENTO ANUAL DE 2019**  
**ANEXO TERCIO**

EMPRESA: SAZ MARCELINO SILVA  
 Nº: 02/105

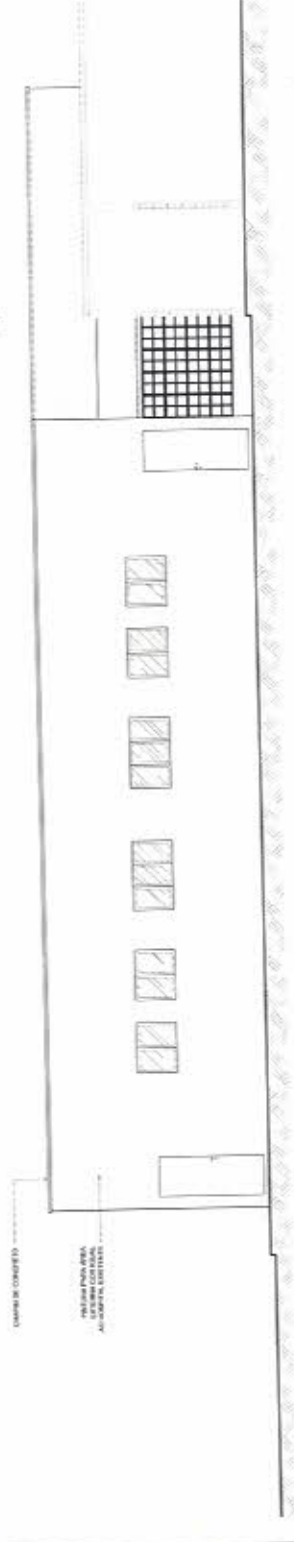
127 2019  
 MJC



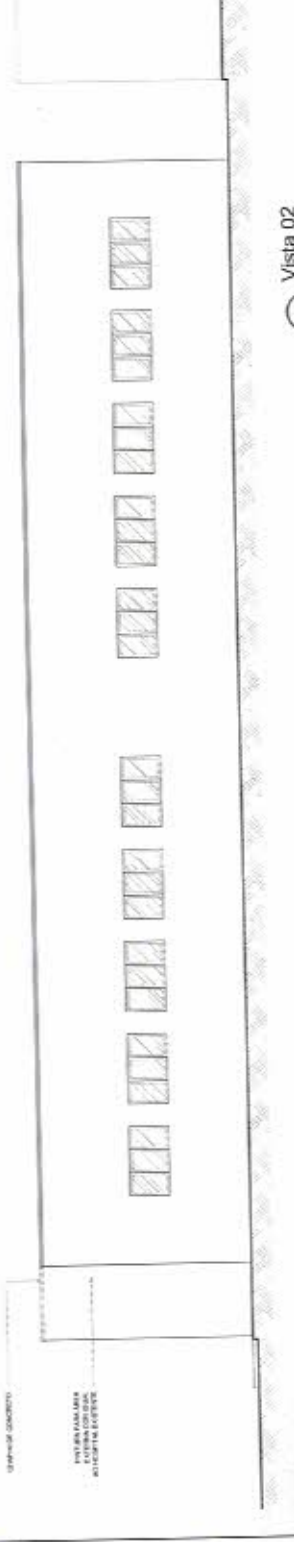




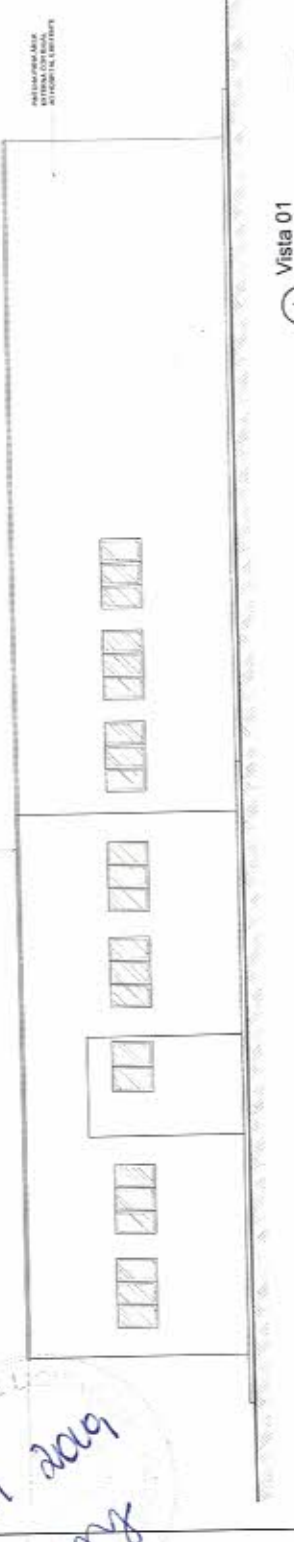
4 Corte AA



3 Vista 03



2 Vista 02



1 Vista 01

C.N.A.	M.A.R.
PREFEITURA MUNICIPAL DE PÍQUET CARNEIRO	REFUGIADOS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE SANEAMENTO E SANEAMENTO	CONTORNO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE SANEAMENTO E SANEAMENTO	PROJETO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE SANEAMENTO E SANEAMENTO	

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PÍQUET CARNEIRO**  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE ENGENHARIA DE SANEAMENTO E SANEAMENTO  
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE SANEAMENTO E SANEAMENTO  
**ARQUITETÔNICO**

Projeto: 04/05  
 Autor: [Name]  
 Data: [Date]

PROFESSOR: [Name]  
 ALUNO: [Name]

PROFESSOR: [Name]  
 ALUNO: [Name]

PROFESSOR: [Name]  
 ALUNO: [Name]

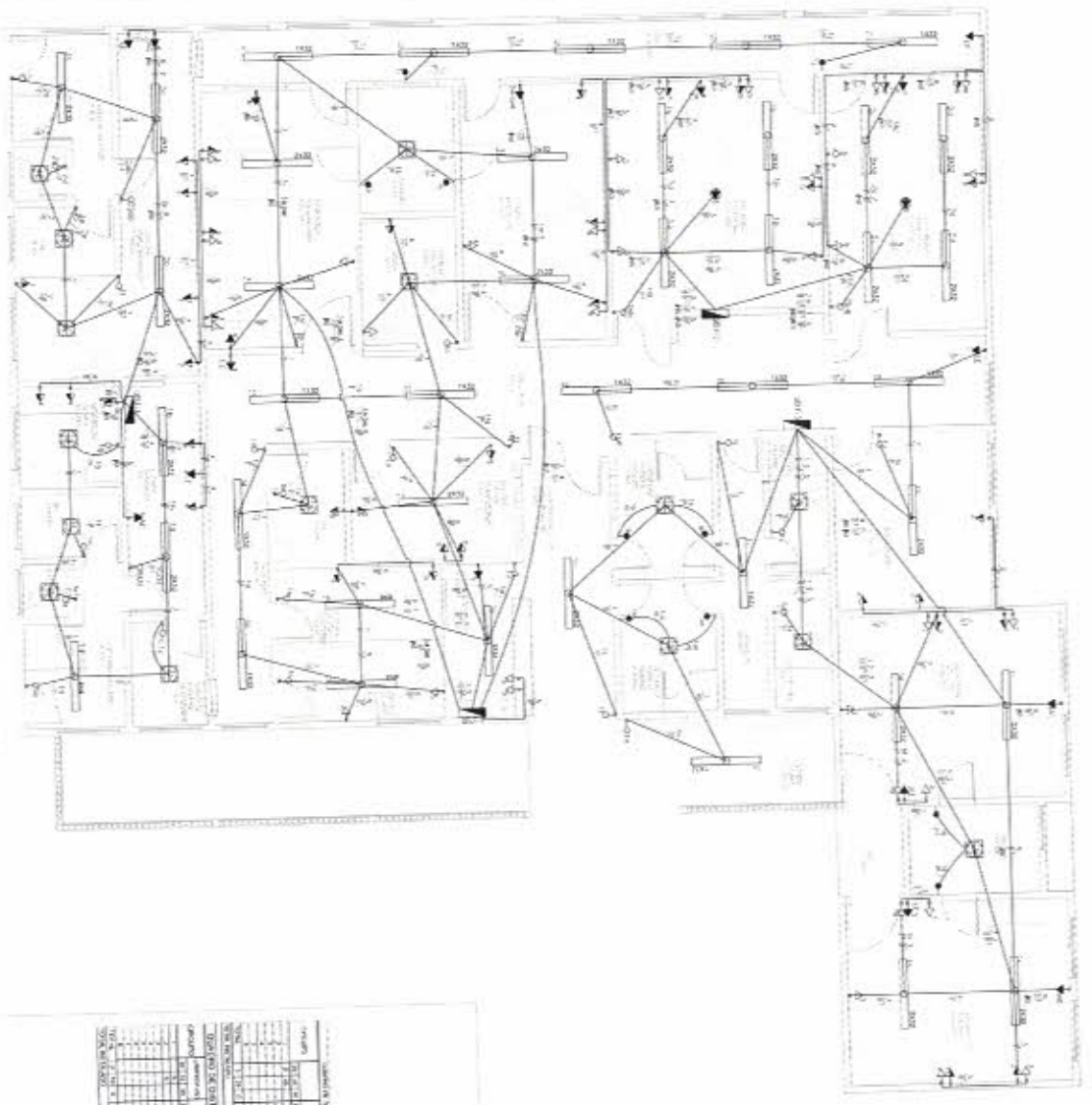
629 2019  
 10/18



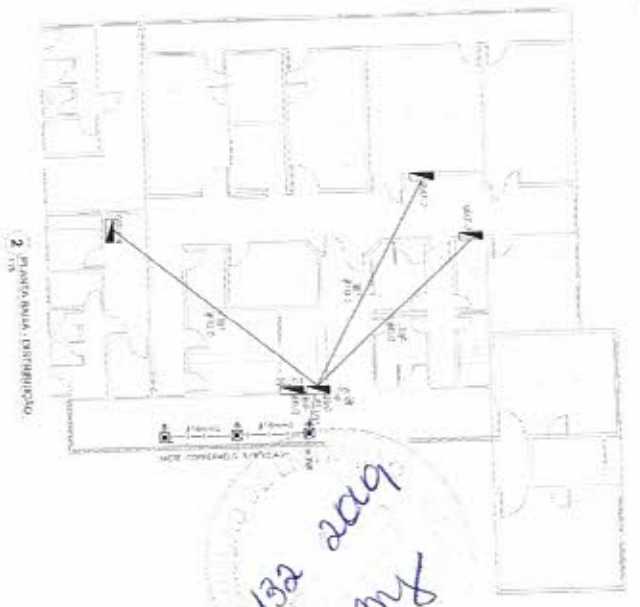








1 PLANO DE BARRAS - ILUMINAÇÃO E TOMADAS



2 PLANO BAIXA - DISTRIBUIÇÃO

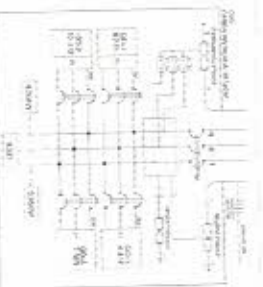
Quantidade de materiais necessários para a obra

Quantidade	Descrição	Quantidade	Descrição
1	Interruptor 10A	1	Interruptor 10A
2	Interruptor 15A	2	Interruptor 15A
3	Interruptor 20A	3	Interruptor 20A
4	Interruptor 25A	4	Interruptor 25A
5	Interruptor 30A	5	Interruptor 30A
6	Interruptor 35A	6	Interruptor 35A
7	Interruptor 40A	7	Interruptor 40A
8	Interruptor 45A	8	Interruptor 45A
9	Interruptor 50A	9	Interruptor 50A
10	Interruptor 55A	10	Interruptor 55A
11	Interruptor 60A	11	Interruptor 60A
12	Interruptor 65A	12	Interruptor 65A
13	Interruptor 70A	13	Interruptor 70A
14	Interruptor 75A	14	Interruptor 75A
15	Interruptor 80A	15	Interruptor 80A
16	Interruptor 85A	16	Interruptor 85A
17	Interruptor 90A	17	Interruptor 90A
18	Interruptor 95A	18	Interruptor 95A
19	Interruptor 100A	19	Interruptor 100A
20	Interruptor 105A	20	Interruptor 105A
21	Interruptor 110A	21	Interruptor 110A
22	Interruptor 115A	22	Interruptor 115A
23	Interruptor 120A	23	Interruptor 120A
24	Interruptor 125A	24	Interruptor 125A
25	Interruptor 130A	25	Interruptor 130A
26	Interruptor 135A	26	Interruptor 135A
27	Interruptor 140A	27	Interruptor 140A
28	Interruptor 145A	28	Interruptor 145A
29	Interruptor 150A	29	Interruptor 150A
30	Interruptor 155A	30	Interruptor 155A
31	Interruptor 160A	31	Interruptor 160A
32	Interruptor 165A	32	Interruptor 165A
33	Interruptor 170A	33	Interruptor 170A
34	Interruptor 175A	34	Interruptor 175A
35	Interruptor 180A	35	Interruptor 180A
36	Interruptor 185A	36	Interruptor 185A
37	Interruptor 190A	37	Interruptor 190A
38	Interruptor 195A	38	Interruptor 195A
39	Interruptor 200A	39	Interruptor 200A
40	Interruptor 205A	40	Interruptor 205A
41	Interruptor 210A	41	Interruptor 210A
42	Interruptor 215A	42	Interruptor 215A
43	Interruptor 220A	43	Interruptor 220A
44	Interruptor 225A	44	Interruptor 225A
45	Interruptor 230A	45	Interruptor 230A
46	Interruptor 235A	46	Interruptor 235A
47	Interruptor 240A	47	Interruptor 240A
48	Interruptor 245A	48	Interruptor 245A
49	Interruptor 250A	49	Interruptor 250A
50	Interruptor 255A	50	Interruptor 255A
51	Interruptor 260A	51	Interruptor 260A
52	Interruptor 265A	52	Interruptor 265A
53	Interruptor 270A	53	Interruptor 270A
54	Interruptor 275A	54	Interruptor 275A
55	Interruptor 280A	55	Interruptor 280A
56	Interruptor 285A	56	Interruptor 285A
57	Interruptor 290A	57	Interruptor 290A
58	Interruptor 295A	58	Interruptor 295A
59	Interruptor 300A	59	Interruptor 300A
60	Interruptor 305A	60	Interruptor 305A
61	Interruptor 310A	61	Interruptor 310A
62	Interruptor 315A	62	Interruptor 315A
63	Interruptor 320A	63	Interruptor 320A
64	Interruptor 325A	64	Interruptor 325A
65	Interruptor 330A	65	Interruptor 330A
66	Interruptor 335A	66	Interruptor 335A
67	Interruptor 340A	67	Interruptor 340A
68	Interruptor 345A	68	Interruptor 345A
69	Interruptor 350A	69	Interruptor 350A
70	Interruptor 355A	70	Interruptor 355A
71	Interruptor 360A	71	Interruptor 360A
72	Interruptor 365A	72	Interruptor 365A
73	Interruptor 370A	73	Interruptor 370A
74	Interruptor 375A	74	Interruptor 375A
75	Interruptor 380A	75	Interruptor 380A
76	Interruptor 385A	76	Interruptor 385A
77	Interruptor 390A	77	Interruptor 390A
78	Interruptor 395A	78	Interruptor 395A
79	Interruptor 400A	79	Interruptor 400A
80	Interruptor 405A	80	Interruptor 405A
81	Interruptor 410A	81	Interruptor 410A
82	Interruptor 415A	82	Interruptor 415A
83	Interruptor 420A	83	Interruptor 420A
84	Interruptor 425A	84	Interruptor 425A
85	Interruptor 430A	85	Interruptor 430A
86	Interruptor 435A	86	Interruptor 435A
87	Interruptor 440A	87	Interruptor 440A
88	Interruptor 445A	88	Interruptor 445A
89	Interruptor 450A	89	Interruptor 450A
90	Interruptor 455A	90	Interruptor 455A
91	Interruptor 460A	91	Interruptor 460A
92	Interruptor 465A	92	Interruptor 465A
93	Interruptor 470A	93	Interruptor 470A
94	Interruptor 475A	94	Interruptor 475A
95	Interruptor 480A	95	Interruptor 480A
96	Interruptor 485A	96	Interruptor 485A
97	Interruptor 490A	97	Interruptor 490A
98	Interruptor 495A	98	Interruptor 495A
99	Interruptor 500A	99	Interruptor 500A
100	Interruptor 505A	100	Interruptor 505A

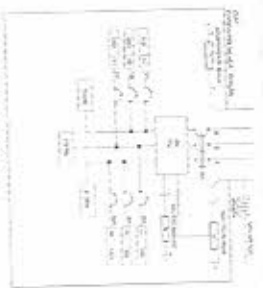
3 QUANTIDADE DE MATERIAIS



Legenda



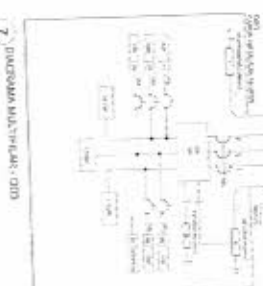
4 DETALHE DE INTERRUPTOR



5 DETALHE DE INTERRUPTOR



6 DETALHE DE INTERRUPTOR



7 DETALHE DE INTERRUPTOR

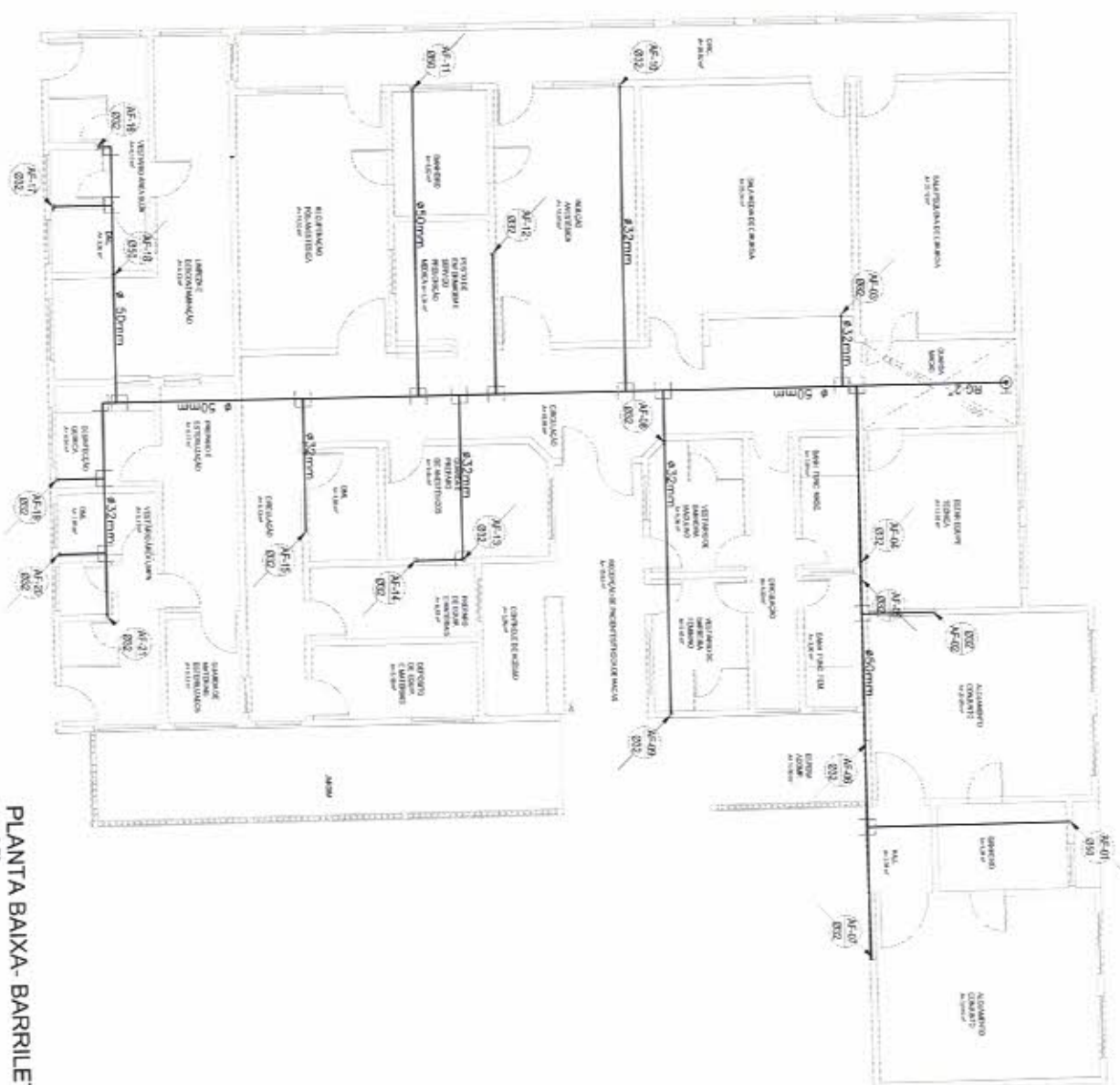


8 DETALHE DE INTERRUPTOR

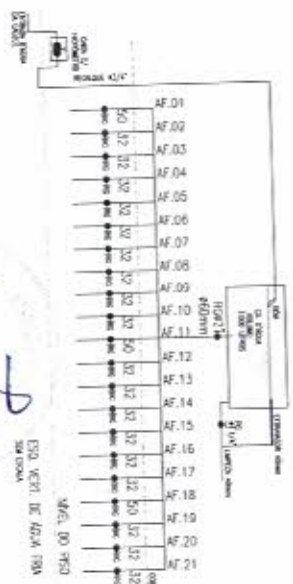


9 DETALHE DE INTERRUPTOR

Handwritten signature and date: 13/02/2019



PLANTA BAIXA - BARRILETE  
esc 1/75



CRIBLADO  
 PROJETADO  
 PROJETADO  
 PROJETADO  
 CÁLCULO  
 CONSTRUÇÃO

ANEXO  
 ANEXO

BSLP  
 BSLC

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO**  
 APLICAÇÃO DE LIMONDE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE (CENTRO-CARNEIRO)  
 OPERAÇÃO 0308/2013  
 HOSPITAL CO

Local: RUA RANCHO VERDE  
 CANTÃO BARRILETE  
 599, LOMA VERDE

Escala: INDICADA  
 Data: FEV/2013  
 Projeto: 01/03  
 Desenhado: SÉRGIO L.

Representante Local: FRANCISCO ANTÔNIO DOS SANTOS  
 Rua: RUA CARVALHO, 199









