

**SEM EFEITO**

(84.44%):	
VALOR BDI (27.46%):	1,49
VALOR COM BDI:	6,93

**17.1.15. 94656 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,95	0,95
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	17,00	0,68
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,60	0,01
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01000000	59,01	0,59
TOTAL Material:					2,23
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	17,74	1,42
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	21,69	1,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,16
VALOR:					5,39
VALOR SEM ENCARGOS:					4,40
VALOR ENCARGOS (84.44%):					0,99
VALOR BDI (27.46%):					1,48
VALOR COM BDI:					6,87

**17.1.16. 94658 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000108 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	1,92	1,92
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	17,00	0,68
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,60	0,01
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01000000	59,01	0,59
TOTAL Material:					3,20
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	17,74	1,42
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	21,69	1,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,16
VALOR:					6,36
VALOR SEM ENCARGOS:					5,37
VALOR ENCARGOS (84.44%):					0,99
VALOR BDI (27.46%):					1,75
VALOR COM BDI:					8,11

**17.1.17. 89395 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	52,08	0,55
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05070000	1,60	0,08
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	59,01	0,71
00007139 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,29	1,29
TOTAL Material:					2,63
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	17,74	3,59
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	21,69	4,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,98
VALOR:					10,61
VALOR SEM ENCARGOS:					8,14
VALOR ENCARGOS (84.44%):					2,47
VALOR BDI (27.46%):					2,91
VALOR COM BDI:					13,52

**17.1.18. 89398 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01410000	52,08	0,73
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06050000	1,60	0,10
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	59,01	0,97

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101



ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
**SEM EFEITO**

00007140   TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)		SINAPI	UN	1,00000000	4,02	4,02	
						TOTAL Material:	5,82
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24160000	17,74	4,29	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24160000	21,69	5,24	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,53
						VALOR:	15,35
						VALOR SEM ENCARGOS:	12,40
						VALOR ENCARGOS (84.44%):	2,95
						VALOR BDI (27.46%):	4,22
						VALOR COM BDI:	19,57

**17.1.19. 89625 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02470000	52,08	1,29	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02850000	1,60	0,05	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	59,01	1,95	
00007142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	10,30	10,30	
						TOTAL Material:	13,59
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16940000	17,74	3,01	
37	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16940000	21,69	3,67	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,68
						VALOR:	20,27
						VALOR SEM ENCARGOS:	18,20
						VALOR ENCARGOS (84.44%):	2,07
						VALOR BDI (27.46%):	5,57
						VALOR COM BDI:	25,84

**17.2.1. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	1,60	0,03	
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	6,71	7,08	
						TOTAL Material:	7,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	17,74	5,20	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	21,69	6,36	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,56
						VALOR:	18,67
						VALOR SEM ENCARGOS:	15,08
						VALOR ENCARGOS (84.44%):	3,59
						VALOR BDI (27.46%):	5,13
						VALOR COM BDI:	23,80

**17.2.1. 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01770000	1,60	0,03	
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	11,08	11,69	
						TOTAL Material:	11,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	17,74	5,64	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	21,69	6,90	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,54
						VALOR:	24,26
						VALOR SEM ENCARGOS:	20,38
						VALOR ENCARGOS (84.44%):	3,88
						VALOR BDI (27.46%):	6,66
						VALOR COM BDI:	30,92

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE



**SEM EFEITO**

**17.2.3. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02470000	1,60	0,04
00009836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	15,36	16,20
<b>TOTAL Material:</b>					<b>16,24</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	17,74	7,88
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	21,69	9,64
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>17,52</b>
<b>VALOR:</b>					<b>33,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>28,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>5,43</b>
<b>VALOR BDI (27.46%):</b>					<b>9,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>43,03</b>

**17.2.4. 89752 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	52,08	0,52
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	1,60	0,01
00003897 LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,65	1,65
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	59,01	0,89
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,07</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08460000	17,74	1,50
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08460000	21,69	1,83
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>3,33</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>1,03</b>
<b>VALOR BDI (27.46%):</b>					<b>1,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>8,16</b>

**17.2.5. 89753 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00730000	52,08	0,38
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03900000	1,60	0,06
00003875 LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,40	3,40
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	59,01	0,65
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,49</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09190000	17,74	1,63
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09190000	21,69	1,99
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>3,62</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>1,12</b>
<b>VALOR BDI (27.46%):</b>					<b>2,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>10,34</b>

**17.2.6. 89778 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02450000	52,08	1,28
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00540000	1,60	0,01
00003899 LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,76	6,76
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04000000	59,01	2,36
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,41</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estevão Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12840000	17,74	2,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12840000	21,69	2,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,06
VALOR:						15,47
VALOR SEM ENCARGOS:						13,90
VALOR ENCARGOS (84.44%):						1,57
VALOR BDI (27.46%):						4,25
VALOR COM BDI:						19,72

**17.2.7. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	52,08	0,52
00003517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	SINAPI	UN	1,00000000	2,17	2,17
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	1,60	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	59,01	0,89
TOTAL Material:					3,99	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	17,74	2,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	21,69	2,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,00	
VALOR:					8,59	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,04	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					1,55	
VALOR BDI (27.46%):					2,36	
VALOR COM BDI:					10,95	

**17.2.8. 89731 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,38	4,76
00003526	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,16	3,16
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	21,49	1,07
TOTAL Material:					8,99	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	17,74	2,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	21,69	2,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,44	
VALOR:					14,43	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,74	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					1,69	
VALOR BDI (27.46%):					3,96	
VALOR COM BDI:					18,39	

**17.2.9. 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	4,22	8,44
00003520	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,56	8,56
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	21,49	2,47
TOTAL Material:					19,47	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	17,74	3,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	21,69	4,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,60	
VALOR:					27,07	
VALOR SEM ENCARGOS:					24,71	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					2,36	
VALOR BDI (27.46%):					7,43	

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE



VALOR COM BDI: 34,50

**17.2.10. 89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,00990000	52,08	0,52
00003516	SINAPI	UN	1,00000000	2,41	2,41
00038383	SINAPI	UN	0,00710000	1,60	0,01
00020083	SINAPI	UN	0,01500000	59,01	0,89
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,83</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,12700000	17,74	2,25
88267	SINAPI	H	0,12700000	21,69	2,75
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>5,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>					<b>1,55</b>
<b>VALOR BDI (27,46%):</b>					<b>2,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>11,25</b>

**17.2.11. 89732 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	SINAPI	UN	2,00000000	2,38	4,76
00003518	SINAPI	UN	1,00000000	3,90	3,90
00020078	SINAPI	UN	0,05000000	21,49	1,07
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,73</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,13790000	17,74	2,45
88267	SINAPI	H	0,13790000	21,69	2,99
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>5,44</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>13,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>					<b>1,69</b>
<b>VALOR BDI (27,46%):</b>					<b>4,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>19,34</b>

**17.2.12. 89746 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	SINAPI	UN	2,00000000	4,22	8,44
00003528	SINAPI	UN	1,00000000	9,42	9,42
00020078	SINAPI	UN	0,11500000	21,49	2,47
<b>TOTAL Material:</b>					<b>20,33</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,19260000	17,74	3,42
88267	SINAPI	H	0,19260000	21,69	4,18
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>7,60</b>
<b>VALOR:</b>					<b>27,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>25,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>					<b>2,36</b>
<b>VALOR BDI (27,46%):</b>					<b>7,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>35,60</b>

**17.2.13. 89785 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	SINAPI	UN	3,00000000	2,38	7,14
00003662	SINAPI	UN	1,00000000	10,16	10,16
00020078	SINAPI	UN	0,07500000	21,49	1,61

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE




**SEM EFEITO**

ACO, POLIETILENO E OUTROS)				TOTAL Material:		18,91
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	17,74	3,26	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	21,69	3,99	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,25	
VALOR:					26,16	
VALOR SEM ENCARGOS:					23,91	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					2,25	
VALOR BDI (27.46%):					7,18	
VALOR COM BDI:					33,34	

17.2.14. 89797 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	4,22	12,66	
00003670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	24,75	24,75	
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	21,49	3,71	
TOTAL Material:					41,12	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
48 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	17,74	4,56	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	21,69	5,57	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,13	
VALOR:					51,25	
VALOR SEM ENCARGOS:					48,11	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					3,14	
VALOR BDI (27.46%):					14,07	
VALOR COM BDI:					65,32	

17.2.15. 104345 - JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	4,22	8,44	
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,38	2,38	
00010908 JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	19,66	19,66	
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,14000000	21,49	3,01	
TOTAL Material:					33,49	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23250000	17,74	4,12	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23250000	21,69	5,04	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,16	
VALOR:					42,65	
VALOR SEM ENCARGOS:					39,81	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					2,84	
VALOR BDI (27.46%):					11,71	
VALOR COM BDI:					54,36	

17.2.16. 89825 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	2,38	7,14	
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	21,49	1,61	
00007097 TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,74	7,74	
TOTAL Material:					16,49	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04570000	17,74	0,81	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04570000	21,69	0,99	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,80	
VALOR:					18,29	

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V  
Engenheira Civil  
Rrp: 061927395-0  
CREA/CE

**SEM EFEITO**

VALOR SEM ENCARGOS:	17,73
VALOR ENCARGOS (84.44%):	0,56
VALOR BDI (27.46%):	5,02
VALOR COM BDI:	23,31

**17.2.17. 104352 - TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	4,22	8,44
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,38	2,38
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,14000000	21,49	3,01
00011655 TE SANITÁRIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	17,52	17,52
TOTAL Material:					31,35
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20830000	17,74	3,70
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20830000	21,69	4,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,22
VALOR:					39,57
VALOR SEM ENCARGOS:					37,02
VALOR ENCARGOS (84.44%):					2,55
VALOR BDI (27.46%):					10,87
VALOR COM BDI:					50,44

**17.2.18. 104357 - CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	4,22	4,22
00001200 CAP PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,95	9,95
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05750000	21,49	1,24
TOTAL Material:					15,41
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09250000	17,74	1,64
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09250000	21,69	2,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,65
VALOR:					19,06
VALOR SEM ENCARGOS:					17,93
VALOR ENCARGOS (84.44%):					1,13
VALOR BDI (27.46%):					5,23
VALOR COM BDI:					24,29

**17.2.19. 103964 - BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	52,08	0,49
0834 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,89	3,89
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01330000	1,60	0,02
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	59,01	0,65
TOTAL Material:					5,05
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05820000	17,74	1,03
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05820000	21,69	1,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,29
VALOR:					7,34
VALOR SEM ENCARGOS:					6,63
VALOR ENCARGOS (84.44%):					0,71
VALOR BDI (27.46%):					2,02
VALOR COM BDI:					9,36

**17.3.1. 89987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estevão Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE

AF_08/2021 (UN)					
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI UN	0,01060000	13,00	0,14
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI UN	1,00000000	76,27	76,27
<b>TOTAL Material:</b>					<b>76,41</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,22120000	17,74	3,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,22120000	21,69	4,80
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>8,72</b>
<b>VALOR:</b>					<b>85,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>82,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>2,70</b>
<b>VALOR BDI (27.46%):</b>					<b>23,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>108,51</b>

17.3.2. 89353 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)					
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI UN	0,01060000	13,00	0,14
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI UN	1,00000000	31,26	31,26
<b>TOTAL Material:</b>					<b>31,40</b>
Obra com Encargos Complementares					
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,11020000	17,74	1,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,11020000	21,69	2,39
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>4,34</b>
<b>VALOR:</b>					<b>35,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>34,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>1,34</b>
<b>VALOR BDI (27.46%):</b>					<b>9,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>45,55</b>

17.3.3. 94495 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)					
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI UN	0,01320000	13,00	0,17
00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	SINAPI UN	1,00000000	49,35	49,35
<b>TOTAL Material:</b>					<b>49,52</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,14850000	17,74	2,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,14850000	21,69	3,22
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>5,85</b>
<b>VALOR:</b>					<b>55,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>53,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>1,81</b>
<b>VALOR BDI (27.46%):</b>					<b>15,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>70,57</b>

17.3.3. 95635 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 (UN)					
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI UN	0,30600000	17,00	5,20
00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI UN	1,00000000	148,03	148,03
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI UN	0,39600000	1,60	0,63
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI UN	0,07200000	59,01	4,25
<b>TOTAL Material:</b>					<b>158,11</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	1,70250000	17,74	30,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	1,70250000	21,69	36,93
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>67,13</b>
<b>VALOR:</b>					<b>225,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>204,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>20,81</b>

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estevão Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V  
Engenheira Civil  
Rup: 061927395-0  
CREA/CE



**SEM EFEITO**

VALOR BDI (27.46%):	61,85
VALOR COM BDI:	287,09

**17.4.2. 95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01980000	13,00	0,26
00012774 HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	SINAPI	UN	1,00000000	116,09	116,09
TOTAL Material:					116,35
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	17,74	9,33
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	21,69	11,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					20,74
VALOR:					137,09
VALOR SEM ENCARGOS:					130,66
VALOR ENCARGOS (84.44%):					6,43
VALOR BDI (27.46%):					37,64
VALOR COM BDI:					174,73

**17.4.3. 102611 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011871 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	461,32	461,32
TOTAL Material:					461,32
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11510000	17,74	2,04
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11510000	21,69	2,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,54
VALOR:					465,86
VALOR SEM ENCARGOS:					464,45
VALOR ENCARGOS (84.44%):					1,41
VALOR BDI (27.46%):					127,93
VALOR COM BDI:					593,79

**17.4.4. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02920000	52,08	1,52
00005103 CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	25,20	25,20
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	1,60	0,02
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	59,01	2,60
TOTAL Material:					29,34
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	17,74	7,07
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	21,69	8,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,72
VALOR:					45,06
VALOR SEM ENCARGOS:					40,19
VALOR ENCARGOS (84.44%):					4,87
VALOR BDI (27.46%):					12,37
VALOR COM BDI:					57,43

**17.4.5. 97902 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF\_12/2020 (UN)**

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01780000	48,12	0,86
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	121,60	1,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,92
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estevão Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE

**SEM EFEITO**

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI L	0,00540000	7,84	0,04
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI M	0,11840000	9,77	1,16
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI KG	0,01250000	15,03	0,19
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI M	0,14080000	3,41	0,48
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI M	0,44160000	18,63	8,23
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI UN	131,81880000	0,49	64,59
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>74,69</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	5,09440000	22,39	114,06	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	4,00280000	17,63	70,57	
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>184,63</b>

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI M3	0,11560000	711,29	82,23	
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI M3	0,01480000	460,62	6,82	
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI M3	0,07440000	450,53	33,52	
97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI M3	0,04480000	2.169,40	97,19	
101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI M2	0,81000000	5,16	4,18	
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>223,94</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>485,18</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>407,70</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>77,48</b>
				<b>VALOR BDI (27,46%):</b>	<b>133,23</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>618,41</b>

**17.4.6. 94795 - TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI UN	0,00420000	13,00	0,05	
00011829 TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI UN	1,00000000	28,75	28,75	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>28,80</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,12420000	17,74	2,20	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,12420000	21,69	2,69	
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>4,89</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>33,69</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>32,18</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>1,51</b>
				<b>VALOR BDI (27,46%):</b>	<b>9,25</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>42,94</b>

**18.1. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038774 LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI UN	1,00000000	18,44	18,44	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>18,44</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,07480000	18,61	1,39	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,17950000	22,64	4,06	
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>5,45</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>23,89</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>22,21</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>1,68</b>
				<b>VALOR BDI (27,46%):</b>	<b>6,56</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>30,45</b>

**18.2. 101907 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 PE (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350 BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI UN	2,00000000	0,82	1,64

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTD A:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTD A:63551378000101



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE



00010889   EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC		SINAPI	UN	1,00000000	822,31	822,31
						<b>TOTAL Material:</b> 823,95
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	17,74	8,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	21,69	9,92
						<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> 18,03
						<b>VALOR:</b> 841,98
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> 836,39
						<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b> 5,59
						<b>VALOR BDI (27.46%):</b> 231,21
						<b>VALOR COM BDI:</b> 1.073,19

18.3. COMP.004 - PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , ROTA DE FUGA (UN)						
Composição		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.004	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , ROTA DE FUGA		UN	1,00000000	13,48	13,48
						<b>TOTAL Composição:</b> 13,48
						<b>VALOR:</b> 13,48
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> 13,48
						<b>VALOR ENCARGOS:</b> 0,00
						<b>VALOR BDI (27.46%):</b> 3,70
						<b>VALOR COM BDI:</b> 17,18

18.4. COMP.005 - PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL"- PLACA E5 (UN)						
Composição		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.005	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL"- PLACA E5		UN	1,00000000	15,97	15,97
						<b>TOTAL Composição:</b> 15,97
						<b>VALOR:</b> 15,97
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> 15,97
						<b>VALOR ENCARGOS:</b> 0,00
						<b>VALOR BDI (27.46%):</b> 4,39
						<b>VALOR COM BDI:</b> 20,36

19.1. 97359 - QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043090	CENTRO DE MEDICAO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 8 MEDIDORES E PROTECAO GERAL (INCLUI BARRAMENTO, DISJUNTORES E ACESSORIOS DE FIXACAO) (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	4.218,51	4.218,51
						<b>TOTAL Material:</b> 4.218,51
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,66020000	18,61	68,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,66020000	22,64	82,87
						<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> 150,99
						<b>VALOR:</b> 4.369,50
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> 4.323,89
						<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b> 45,61
						<b>VALOR BDI (27.46%):</b> 1.199,86
						<b>VALOR COM BDI:</b> 5.569,36

19.2. 101882 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012043	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	SINAPI	UN	1,00000000	1.159,56	1.159,56
						<b>TOTAL Material:</b> 1.159,56
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63420000	18,61	11,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63420000	22,64	14,36
						<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> 26,16
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	646,71	12,55
						<b>TOTAL Serviço:</b> 12,55
						<b>VALOR:</b> 1.198,27

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE

4



**SEM EFEITO**

VALOR SEM ENCARGOS:	1.189,28
VALOR ENCARGOS (84.44%):	8,99
VALOR BDI (27.46%):	329,04
VALOR COM BDI:	1.527,31

19.3. 91934 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000979 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,24340000	12,91	16,05	
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,31	0,03	
					TOTAL Material:	16,08
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	18,61	2,12	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	22,64	2,58	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,70
					VALOR:	20,78
					VALOR SEM ENCARGOS:	19,37
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	1,41
					VALOR BDI (27.46%):	5,71
					VALOR COM BDI:	26,49

19.4. 101657 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	241,77	57,73	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	57,73
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	3,31	0,05	
00042243 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	465,96	465,96	
					TOTAL Material:	466,01
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	18,61	4,43	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	22,64	5,39	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,82
					VALOR:	533,56
					VALOR SEM ENCARGOS:	528,94
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	4,62
					VALOR BDI (27.46%):	146,52
					VALOR COM BDI:	680,08

19.5. 101656 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	241,77	57,73	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	57,73
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	3,31	0,05	
00042246 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 68 W ATE 97 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	386,42	386,42	
					TOTAL Material:	386,47
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	18,61	4,43	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	22,64	5,39	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,82
					VALOR:	454,02
					VALOR SEM ENCARGOS:	449,40
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	4,62
					VALOR BDI (27.46%):	124,67

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101



ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE

**SEM EFEITO**

VALOR COM BDI: 578,69

**19.6. COMP.006 - POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 7/150 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (UN)**

Composição	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.006   POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 7/150 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO		UN	1,00000000	787,84	787,84
TOTAL Composição:					787,84
VALOR:					787,84
VALOR SEM ENCARGOS:					787,84
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (27.46%):					216,34
VALOR COM BDI:					1.004,18

**19.7. 101636 - BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)**

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928   GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	241,77	57,73
TOTAL Equipamento Custo Horário:					57,73
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2512   BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	35,95	35,95
1022   CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	5,00000000	2,35	11,75
TOTAL Material:					47,70
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247   AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	18,61	12,52
88264   ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	22,64	15,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					27,76
VALOR:					133,19
VALOR SEM ENCARGOS:					123,14
VALOR ENCARGOS (84.44%):					10,05
VALOR BDI (27.46%):					36,57
VALOR COM BDI:					169,76

**19.8. 97882 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF\_12/2020 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043430   CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	SINAPI	UN	1,00000000	136,89	136,89
TOTAL Material:					136,89
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309   PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03040000	22,39	0,68
88316   SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02390000	17,63	0,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,10
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97734   PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01480000	2.593,14	38,38
519   PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,04900000	252,63	12,38
TOTAL Serviço:					50,76
VALOR:					188,75
VALOR SEM ENCARGOS:					179,31
VALOR ENCARGOS (84.44%):					9,44
VALOR BDI (27.46%):					51,83
VALOR COM BDI:					240,58

**19.9. COMP.011 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)**

Composição	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.011   CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²		M	1,00000000	10,74	10,74
TOTAL Composição:					10,74
VALOR:					10,74
VALOR SEM ENCARGOS:					10,74
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (27.46%):					2,95

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V  
Engenheira Civil  
Rup: 061927395-0  
CREA/CE

**SEM EFEITO**

VALOR COM BDI: 13,69

**19.10. 97668 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002446   ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	6,53	7,18
TOTAL Material:					7,18
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247   AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09450000	18,61	1,76
88264   ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09450000	22,64	2,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,90
VALOR:					11,08
VALOR SEM ENCARGOS:					9,90
VALOR ENCARGOS (84.44%):					1,18
VALOR BDI (27.46%):					3,04
VALOR COM BDI:					14,12

**19.11. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8379   HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	69,98	69,98
TOTAL Material:					69,98
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247   AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	18,61	4,71
88264   ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	22,64	5,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,44
VALOR:					80,42
VALOR SEM ENCARGOS:					77,27
VALOR ENCARGOS (84.44%):					3,15
VALOR BDI (27.46%):					22,08
VALOR COM BDI:					102,50

**19.12. COMP.017 - CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 2X1X25+25MM2 (M)**

Composição	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.017   CABO DE ALUMINIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 2X1X25+25MM2		M	1,00000000	12,62	12,62
TOTAL Composição:					12,62
VALOR:					12,62
VALOR SEM ENCARGOS:					12,62
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (27.46%):					3,47
VALOR COM BDI:					16,09

**19.13. 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF\_12/2020 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643   CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	45,84	45,84
TOTAL Material:					45,84
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309   PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13840000	22,39	3,10
88316   SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	17,63	1,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,02
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618   PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	238,46	3,36
TOTAL Serviço:					3,36
VALOR:					54,22
VALOR SEM ENCARGOS:					52,29
VALOR ENCARGOS (84.44%):					1,93
VALOR BDI (27.46%):					14,89
VALOR COM BDI:					69,11

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101



ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE

4



19.14. COMP.018 - CONECTOR CUNHA 4 X 4 AWG CAA (M2)		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Composição			M2	1,00000000	38,99	38,99
COMP.018	CONECTOR CUNHA 4 X 4 AWG CAA					
TOTAL Composição:						38,99
VALOR:						38,99
VALOR SEM ENCARGOS:						38,99
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (27.46%):						10,71
VALOR COM BDI:						49,70

19.15. 97607 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	6,38	6,38
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	74,48	74,48
TOTAL Material:						80,86
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	18,61	4,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55180000	22,64	12,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,77
VALOR:						97,63
VALOR SEM ENCARGOS:						92,47
VALOR ENCARGOS (84.44%):						5,16
VALOR BDI (27.46%):						26,81
VALOR COM BDI:						124,44

19.16. COMP.045 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR REDONDA PARA LÂMPADA FLOURESCENTE OU LED 11W, COMPACTA SISTEMA DRAW BACK, MODELO REF: 1140 DA MARCA BONIN OU SIMILAR. (UN)		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Composição						
COMP.045	LUMINÁRIA DE EMBUTIR REDONDA PARA LÂMPADA FLOURESCENTE OU LED 11W, COMPACTA SISTEMA DRAW BACK, MODELO REF: 1140 DA MARCA BONIN OU SIMILAR.		UN	1,00000000	352,94	352,94
TOTAL Composição:						352,94
VALOR:						352,94
VALOR SEM ENCARGOS:						352,94
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (27.46%):						96,92
VALOR COM BDI:						449,86

19.17. 91955 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Serviço						
91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	22,79	22,79
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	10,08	10,08
TOTAL Serviço:						32,87
VALOR:						32,87
VALOR SEM ENCARGOS:						27,32
VALOR ENCARGOS (84.44%):						5,55
VALOR BDI (27.46%):						9,03
VALOR COM BDI:						41,90

19.18. 91992 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Serviço						
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	10,08	10,08
91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	29,56	29,56
TOTAL Serviço:						39,64
VALOR:						39,64
VALOR SEM ENCARGOS:						31,68
VALOR ENCARGOS (84.44%):						7,96
VALOR BDI (27.46%):						10,89

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE

VALOR COM BDI: 50,53

19.19. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	10,08	10,08	
91998 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	18,46	18,46	
TOTAL Serviço:					28,54	
VALOR:					28,54	
VALOR SEM ENCARGOS:					23,93	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					4,61	
VALOR BDI (27.46%):					7,84	
VALOR COM BDI:					36,38	

19.20. 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	10,08	10,08	
92006 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	34,32	34,32	
TOTAL Serviço:					44,40	
VALOR:					44,40	
VALOR SEM ENCARGOS:					37,56	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					6,84	
VALOR BDI (27.46%):					12,19	
VALOR COM BDI:					56,59	

19.21. 90456 - QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015 (UN)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	17,74	0,41	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	21,69	3,12	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,53	
VALOR:					3,53	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,40	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					1,13	
VALOR BDI (27.46%):					0,97	
VALOR COM BDI:					4,50	

19.22. 92870 - CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002557 CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM AÇO ESMALTADA	SINAPI	UN	1,00000000	3,03	3,03	
TOTAL Material:					3,03	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56900000	18,61	10,59	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56900000	22,64	12,88	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					23,47	
Serviço						
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	631,44	0,76	
TOTAL Serviço:					0,76	
VALOR:					27,26	
VALOR SEM ENCARGOS:					20,12	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					7,14	
VALOR BDI (27.46%):					7,49	
VALOR COM BDI:					34,75	

19.23. 92867 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002556 CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM AÇO ESMALTADA	SINAPI	UN	1,00000000	1,43	1,43	
TOTAL Material:					1,43	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

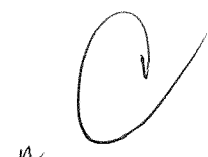
Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101



ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estenir Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V  
Engenheira Civil  
Rup: 061927395-0  
CREA/CE





**SEM EFEITO**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	18,61	10,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	22,64	12,45
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>22,69</b>
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	631,44	0,57
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>17,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>6,89</b>
<b>VALOR BDI (27.46%):</b>						<b>6,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>31,47</b>

**19.24. 92869 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>Material</b>						
00002556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM AÇO ESMALTADA	SINAPI	UN	1,00000000	1,43	1,43
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,43</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	18,61	3,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	22,64	3,71
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>6,76</b>
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	631,44	0,57
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>2,08</b>
<b>VALOR BDI (27.46%):</b>						<b>2,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,17</b>

**20.1. 96977 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>Material</b>						
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,10000000	46,75	51,43
<b>TOTAL Material:</b>						<b>51,43</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	18,61	0,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	22,64	0,76
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>1,39</b>
<b>VALOR:</b>						<b>52,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>52,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>0,42</b>
<b>VALOR BDI (27.46%):</b>						<b>14,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>67,32</b>

**20.2. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>Material</b>						
379	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	69,98	69,98
<b>TOTAL Material:</b>						<b>69,98</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	18,61	4,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	22,64	5,73
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>10,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>80,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>77,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>3,15</b>
<b>VALOR BDI (27.46%):</b>						<b>22,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>102,50</b>

**20.3. 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF\_12/2020 (UN)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço	Total
<b>Material</b>						

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE



Material	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI UN	1,00000000	45,84	45,84
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					<b>TOTAL Material: 45,84</b>
Composição	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,13840000	22,39	3,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,10880000	17,63	1,92
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>5,02</b>
Serviço	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL AF_08/2020	SINAPI M3	0,01410000	238,46	3,36
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>3,36</b>
<b>VALOR:</b>					<b>54,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>52,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>1,93</b>
<b>VALOR BDI (27.46%):</b>					<b>14,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>69,11</b>

20.4. COMP.048 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8"X3,45M (RE-BAR) TEL-760, EXCLUSIVE CLIPS (UN)					
Composição	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.048	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8"X3,45M (RE-BAR) TEL-760, EXCLUSIVE CLIPS	UN	1,00000000	75,30	75,30
<b>TOTAL Composição:</b>					<b>75,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>75,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>75,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (27.46%):</b>					<b>20,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>95,98</b>

20.5. COMP.049 - CLIPS 5/8" PARA HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA REF:TEL-5238 (UN)					
Composição	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.049	CLIPS 5/8" PARA HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA REF:TEL-5238	UN	1,00000000	14,75	14,75
<b>TOTAL Composição:</b>					<b>14,75</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (27.46%):</b>					<b>4,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>18,80</b>

20.6. COMP.050 - TERMINAL AEREO GALVANIZADO A FOGO 600MM Prt-152a (UN)					
Composição	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.050	TERMINAL AEREO GALVANIZADO A FOGO 600MM Prt-152a	UN	1,00000000	31,35	31,35
<b>TOTAL Composição:</b>					<b>31,35</b>
<b>VALOR:</b>					<b>31,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>31,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (27.46%):</b>					<b>8,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>39,96</b>

COMP.051 - BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 7/8"X1/8" (70MM²), COM FUROS DIÂMETRO 7 MM REF. TEL-771, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE (M)					
Composição	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.051	BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 7/8"X1/8" (70MM²), COM FUROS DIÂMETRO 7 MM REF. TEL-771, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	M	1,00000000	44,32	44,32
<b>TOTAL Composição:</b>					<b>44,32</b>
<b>VALOR:</b>					<b>44,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>44,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (27.46%):</b>					<b>12,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>56,49</b>

21.1. 91849 - ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)					
Material	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI KG	0,00200000	17,69	0,04

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Soraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA RV  
Engenheira Civil  
Rup: 061927395-0  
CREA/CE



**SEM EFEITO**

00040401   ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM		SINAPI	M	1,10000000	2,61	2,87	
						TOTAL Material:	2,91
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	18,61	1,60	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	22,64	1,95	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,55
						VALOR:	6,46
						VALOR SEM ENCARGOS:	5,38
						VALOR ENCARGOS (84.44%):	1,08
						VALOR BDI (27.46%):	1,77
						VALOR COM BDI:	8,23

**21.2. 91844 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00180000	17,69	0,03	
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,32	2,55	
						TOTAL Material:	2,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	18,61	1,32	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	22,64	1,61	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,93
						VALOR:	5,51
						VALOR SEM ENCARGOS:	4,62
						VALOR ENCARGOS (84.44%):	0,89
						VALOR BDI (27.46%):	1,51
						VALOR COM BDI:	7,02

**21.3. 98297 - CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039599	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	SINAPI	M	1,05000000	7,76	8,15	
						TOTAL Material:	8,15
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00450000	18,61	0,08	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00450000	22,64	0,10	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,18
						VALOR:	8,33
						VALOR SEM ENCARGOS:	8,28
						VALOR ENCARGOS (84.44%):	0,05
						VALOR BDI (27.46%):	2,29
						VALOR COM BDI:	10,62

**21.4. 101795 - CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF\_12/2020 (UN)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
79	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,07530000	48,12	3,62	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03690000	121,60	4,49	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	8,11
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	14,05900000	5,14	72,26	
00000660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	14,17500000	3,18	45,08	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	7,84	0,05	
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,12950000	9,77	1,27	
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01370000	15,03	0,21	
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,15400000	3,41	0,53	
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,48300000	18,63	9,00	
						TOTAL Material:	128,40
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rup: 061927395-0  
CREA/CE



**SEM EFEITO**

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,49720000	22,39	78,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,74780000	17,63	48,44
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>126,74</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,07980000	543,70	43,39	
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01440000	460,62	6,63	
89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,66590000	11,20	18,66	
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,08720000	450,53	39,29	
89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,04150000	903,39	37,49	
97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,05100000	2.169,40	110,64	
101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,58500000	5,16	3,02	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>259,12</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>522,37</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>455,31</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>67,06</b>
					<b>VALOR BDI (27.46%):</b>	<b>143,44</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>665,81</b>

**101798 - TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014112 TAMPA FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	SINAPI	UN	1,00000000	306,64	306,64	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>306,64</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00890000	22,39	22,59	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79270000	17,63	13,98	
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>36,57</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00440000	543,70	2,39	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>2,39</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>345,60</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>334,53</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>11,07</b>
					<b>VALOR BDI (27.46%):</b>	<b>94,90</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>440,50</b>

**21.6. 97887 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF\_12/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	63,72140000	0,49	31,22	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>31,22</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,11400000	22,39	47,33	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,66100000	17,63	29,28	
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>76,61</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04680000	711,29	33,29	
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00640000	460,62	2,95	
97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,02520000	2.593,14	65,35	
101619 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,04900000	252,63	12,38	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>113,97</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>221,80</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>183,43</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>38,37</b>
					<b>VALOR BDI (27.46%):</b>	<b>60,91</b>

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V.  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE




**SEM EFEITO**

VALOR COM BDI: 282,71

21.7. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	3,95600000	17,63	69,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					69,74
VALOR:					69,74
VALOR SEM ENCARGOS:					50,28
VALOR ENCARGOS (84.44%):					19,46
VALOR BDI (27.46%):					19,15
VALOR COM BDI:					88,89

21.8. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	20,99	5,33
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	27,69	7,59
TOTAL Equipamento Custo Horário:					12,92
Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,65000000	17,63	11,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,46
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,02	2,02
TOTAL Serviço:					2,02
VALOR:					26,40
VALOR SEM ENCARGOS:					19,65
VALOR ENCARGOS (84.44%):					6,75
VALOR BDI (27.46%):					7,25
VALOR COM BDI:					33,65

21.9. 98304 - PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039597 PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 2 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00000000	2.912,82	2.912,82
TOTAL Material:					2.912,82
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,32360000	18,61	229,34
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,32360000	22,64	279,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					508,35
VALOR:					3.421,17
VALOR SEM ENCARGOS:					3.267,61
VALOR ENCARGOS (84.44%):					153,56
VALOR BDI (27.46%):					939,45
VALOR COM BDI:					4.360,62

21.10. COMP.052 - POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM (UN)					
Composição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.052 POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM		UN	1,00000000	1.772,61	1.772,61
TOTAL Composição:					1.772,61
VALOR:					1.772,61
VALOR SEM ENCARGOS:					1.772,61
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (27.46%):					486,76
VALOR COM BDI:					2.259,37

21.11. COMP.053 - CÂMERA HDCVI SPEED DOME VHD 3020 SD, DA INTELBRAS OU SIMILAR (UN)					
Composição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.053 CÂMERA HDCVI SPEED DOME VHD 3020 SD, DA INTELBRAS OU SIMILAR		UN	1,00000000	3.788,75	3.788,75
TOTAL Composição:					3.788,75

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V  
Engenheira Civil  
Rup: 061927395-0  
CREA/CE

VALOR:	3.788,75
VALOR SEM ENCARGOS:	3.788,75
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (27.46%):	1.040,39
VALOR COM BDI:	4.829,14

21.12. COMP.054 - ACCESS POINT WIRELESS TP-LINK AC1750 DUAL BAND EAP245 (UN)					
Composição	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.054   ACCESS POINT WIRELESS TP-LINK AC1750 DUAL BAND EAP245		UN	1,00000000	1.445,12	1.445,12
TOTAL Composição:					1.445,12
VALOR:					1.445,12
VALOR SEM ENCARGOS:					1.445,12
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (27.46%):					396,83
VALOR COM BDI:					1.841,95

21.13. COMP.055 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 12U X 450MM (UN)					
Composição	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.055   FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 12U X 450MM		UN	1,00000000	595,23	595,23
TOTAL Composição:					595,23
VALOR:					595,23
VALOR SEM ENCARGOS:					595,23
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (27.46%):					163,45
VALOR COM BDI:					758,68

21.14. COMP.056 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS 10/1000 MBPS (UN)					
Composição	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.056   FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS 10/1000 MBPS		UN	1,00000000	578,16	578,16
TOTAL Composição:					578,16
VALOR:					578,16
VALOR SEM ENCARGOS:					578,16
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (27.46%):					158,76
VALOR COM BDI:					736,92

21.15. COMP.057 - NOBREAK TRIFASICO, DE 5 KVA FATOR DE POTENCIA DE 0,8, AUTONOMIA MINIMA DE 30 MINUTOS A PLENA CARGA (UN)					
Composição	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.057   NOBREAK TRIFASICO, DE 5 KVA FATOR DE POTENCIA DE 0,8, AUTONOMIA MINIMA DE 30 MINUTOS A PLENA CARGA		UN	1,00000000	54.904,83	54.904,83
TOTAL Composição:					54.904,83
VALOR:					54.904,83
VALOR SEM ENCARGOS:					54.904,83
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (27.46%):					15.076,87
VALOR COM BDI:					69.981,70

21.16. COMP.058 - DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O (UN)					
Composição	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.058   DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O		UN	1,00000000	956,57	956,57
TOTAL Composição:					956,57
VALOR:					956,57
VALOR SEM ENCARGOS:					956,57
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (27.46%):					262,67
VALOR COM BDI:					1.219,24

21.17. COMP.059 - RÉGUA (FILTRO DE LINHA) COM 8 TOMADAS 2P+T (UN)					
Composição	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.059   RÉGUA (FILTRO DE LINHA) COM 8 TOMADAS 2P+T		UN	1,00000000	40,77	40,77
TOTAL Composição:					40,77
VALOR:					40,77
VALOR SEM ENCARGOS:					40,77
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (27.46%):					11,20
VALOR COM BDI:					51,97

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101




ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE

**SEM EFEITO**

**21.18. COMP.060 - ORGANIZADOR DE CABOS (UN)**

Composição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.060   ORGANIZADOR DE CABOS		UN	1,00000000	24,42	24,42
TOTAL Composição:					24,42
VALOR:					24,42
VALOR SEM ENCARGOS:					24,42
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (27.46%):					6,71
VALOR COM BDI:					31,13

**22.1. COM-64720788 - LIMPEZA De PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316   SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	17,63	1,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,32
VALOR:					1,32
VALOR SEM ENCARGOS:					0,95
VALOR ENCARGOS (84.44%):					0,37
VALOR BDI (27.46%):					0,36
VALOR COM BDI:					1,68

Atenciosamente,

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V  
Engenheira Civil  
Rup: 061927395-0  
CREA/CE

SEM EFEITO

CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DO CRATO - CE

FONTE: SINAPI 2023/05 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 27,46%

EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.07.07.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO MUNICIPAL E INTERMUNICIPAL LOCALIZADO NA PRAÇA PITIAS PEIXOTO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

Morada Nova – CE, 28 de agosto de 2023

#### 4. CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	128.482,00	6,17%	14,72%	16,17%	24,32%	20,60%	18,02%	100,00%
			7.927,34	18.912,55	20.775,54	31.246,82	26.467,29	23.152,46	128.482,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	207.881,49	50,00%	50,00%					100,00%
			103.940,75	103.940,74					207.881,49
3	PAREDES E PAINÉIS	25.167,92			15,00%	15,00%	40,00%	30,00%	100,00%
					3.775,19	3.775,19	10.067,17	7.550,37	25.167,92
4	IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS	76.029,37			15,00%	15,00%	40,00%	30,00%	100,00%
					11.404,41	11.404,41	30.411,75	22.808,80	76.029,37
5	CHAPISCO, REBOCO E EMBOÇO	17.066,49				30,00%	40,00%	30,00%	100,00%
						5.119,95	6.826,60	5.119,94	17.066,49
6	REVESTIMENTOS	116.114,44				30,00%	40,00%	30,00%	100,00%
						34.834,33	46.445,78	34.834,33	116.114,44
7	FORRO	3.298,02				30,00%	40,00%	30,00%	100,00%
						989,41	1.319,21	989,40	3.298,02
8	ESQUADRIAS	13.473,86				30,00%	40,00%	30,00%	100,00%
						4.042,16	5.389,54	4.042,16	13.473,86
9	LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS E PIAS	30.061,89				30,00%	40,00%	30,00%	100,00%
						9.018,57	12.024,76	9.018,56	30.061,89
10	ESTRUTURA	126.256,79		30,00%	40,00%	30,00%			100,00%
				37.877,04	50.502,72	37.877,03			126.256,79
11	SUPERESTRUTURA	780.237,02			20,00%	25,00%	30,00%	25,00%	100,00%
					156.047,40	195.059,26	234.071,11	195.059,25	780.237,02
12	PAVIMENTAÇÃO	339.206,89						100,00%	100,00%
								339.206,89	339.206,89
13	SINALIZAÇÃO	4.677,38				30,00%	40,00%	30,00%	100,00%
						1.403,21	1.870,95	1.403,22	4.677,38
14	MOBILIÁRIO	90.766,43					50,00%	50,00%	100,00%
							45.383,22	45.383,21	90.766,43
15	PAISAGISMOS	49.593,37					50,00%	50,00%	100,00%

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
SEM EFEITO

**CLIENTE:** GOVERNO MUNICIPAL DO CRATO - CE

**FONTE:** SINAPI 2023/05 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 27,46%

**EDITAL:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.07.07.1

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO MUNICIPAL E INTERMUNICIPAL LOCALIZADO NA PRAÇA PITIAS PEIXOTO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

Morada Nova – CE, 28 de agosto de 2023

## 5. PLANILHA ANALÍTICA DE ENCARGOS SOCIAIS E DE IMPOSTOS E TAXAS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
	INSS	0,00	0,00
	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriatos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>
		<b>A + B + C + D =</b>	<b>84,44 47,48</b>

Atenciosamente,

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE

SEM EFEITO

**CLIENTE:** GOVERNO MUNICIPAL DO CRATO - CE

**FONTE:** SINAPI 2023/05 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 27,46%

**EDITAL:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.07.07.1

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO MUNICIPAL E INTERMUNICIPAL LOCALIZADO NA PRAÇA PITIAS PEIXOTO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

Morada Nova – CE, 28 de agosto de 2023

## 6. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE B.D.I.

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	<b>TOTAL</b>	<b>5,68</b>

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
	<b>TOTAL</b>	<b>7,70</b>

I	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	2,50
	CPRB (CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE RECEITA BRUTA)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,65</b>

BDI = 27,46%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Respeitosamente,

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estevão Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE